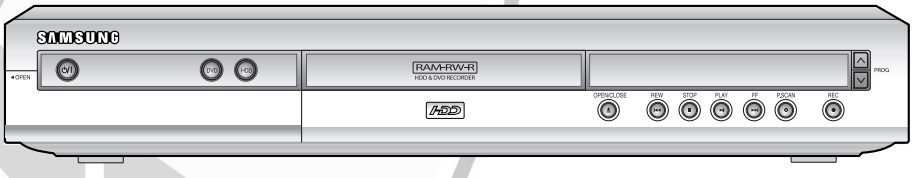
SAMSUNG

Instruction Manual

DVD-HR720



DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

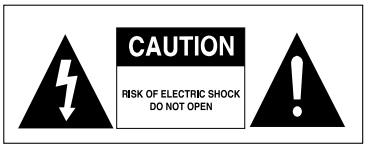
www.samsung.com

English | Nederlands | Français

AK68-00819D-00

Warning

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER(OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol indicates “dangerous voltage” inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.

This symbol indicates important instructions accompanying the product.

Do not install this equipment in a confined space such as a bookcase or similar unit.

WARNING : To prevent damage which may result in fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION : HDD & DVD RECORDER USES AN INVISIBLE LASER BEAM WHICH CAN CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE RECORDER CORRECTLY AS INSTRUCTED.

CAUTION

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER.
USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.
DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

This product satisfies CE regulations when shielded cables and connectors are used to connect the unit to other equipment. To prevent electromagnetic interference with electric appliances, such as radios and televisions, use shielded cables and connectors for connections.

IMPORTANT NOTE

The mains lead on this equipment is supplied with a moulded plug incorporating a fuse. The value of the fuse is indicated on the pin face of the plug. If it requires replacing, a fuse approved to BS1362 of the same rating must be used.

Never use the plug with the fuse cover omitted if the cover is detachable. If a replacement fuse cover is required, it must be of the same colour as the pin face of the plug. Replacement covers are available from your dealer.

If the fitted plug is not suitable for the power points in your house or the cable is not long enough to reach a power point, you should obtain a suitable safety approved extension lead or consult your dealer for assistance.

However, if there is no alternative to cutting off the plug, remove the fuse and then safely dispose of the plug. Do not connect the plug to a mains jack, as there is a risk of shock hazard from the bared flexible cord.

The product unit accompanying this user manual is licenced under certain intellectual property rights of certain third parties. This licence is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licenced contents.
No rights are granted for commercial use.
The licence does not cover any product unit other than this product unit and the licence does not extend to any unlicenced product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The licence only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.
No rights are granted under this licence for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

Precaution

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below. Keep these operating instructions handy for future reference.

1) Read these instructions.
2) Keep these instructions.
3) Heed all warnings.
4) Follow all instructions.
5) Do not use this apparatus near water.
6) Clean only with dry cloth.
7) Do not block any ventilation openings, Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding- type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. if the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, the point where they exit from the apparatus.
11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Handling Cautions

- Before connecting other components to this recorder, be sure to turn them all off.
- Do not move the recorder while a disc is being played, or the disc may be scratched or broken, the recorder's internal parts may be damaged.
- Do not put a flower vase filled with water or any small metal objects on the recorder.
- Be careful not to put your hand into the disc tray.
- Do not place anything other than the disc in the disc tray.
- Exterior interference such as lightning and static electricity can affect normal operation of this recorder. If this occurs, turn the recorder off and on again with the **DVD STANDBY/ON** button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The recorder will operate normally.
- Be sure to remove the disc and turn off the recorder after use.
- Disconnect the AC power cord from the AC outlet when you don't intend to use the recorder for long periods of time.
- Clean the disc by wiping in a straight line from the inside to the outside of the disc.

Maintenance of Cabinet

For safety reasons, be sure to disconnect the AC power cord from the AC outlet.

- Do not use benzene, thinner, or other solvents for cleaning.
- Wipe the cabinet with a soft cloth.

HDD (Hard Disk Drive)

The hard disk has a high storage density, which enables long recording durations and quick access to written data. However, it can easily be damaged by shock, vibration or dust and should be kept away from magnets. To avioid losing important data, observe the following precautions.

- Do not use the HDD & DVD RECORDER in a place subject to extreame changes in temperature.
- Do not apply a strong shock to the HDD & DVD RECORDER.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER in a location subject to mechanical vibrations or in an unstable location.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER on top of a heat source.

- Do not disconnect the AC power cord while the power is on.
- Do not attempt to change the hard disk. This may result in a malfunction.

Should the hard disk be damaged, you cannot recover lost data. The hard disk is only a temporary storage space.

Disc Handling

- Use discs with regular shapes. If an irregular disc (a disc with a special shape) is used, this HDD & DVD RECORDER may be damaged.

Holding discs

- Avoid touching the surface of a disc where recording is performed.

DVD-RAM, DVD-RW and DVD-R

- Clean with an optional DVD-RAM/PD disc cleaner (LF-K200DCA1 where available). Do not use cleaners or cloths for CDs to clean DVD-RAM/ -RW/-R discs.

DVD-Video, Audio-CD

- Wipe off dirt or contamination on the disc with a soft cloth.

Cautions on handling discs

- Do not write on the printed side with a ball-point pen or pencil.
- Do not use record cleaning sprays or antistatic. Also, do not use volatile chemicals, such as benzene or thinner.
- Do not apply labels or stickers to discs. (Do not use discs fixed with exposed tape adhesive or leftover peeled-off stickers.)
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Do not use discs printed with label printers available on the market.
- Do not load warped or cracked discs.

Disc Storage

Be careful not to harm the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.

- Do not keep under direct sunlight.
- Keep in a cool ventilated area.
- Store vertically.
- Keep in a clean protection jacket.
- If you move your HDD & DVD RECORDER suddenly from a cold place to a warm place, condensation may generate on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, remove the disc and wait for one to two hours with the power on before atttempting playback.
- Be careful not to harm the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.

Disc Specifications

Disc Type

DVD-Video

- A digital versatile disc (DVD) can contain up to 135-minutes of images, 8 audio languages and 32 subtitle languages. It is equipped with MPEG-2 picture compression and Dolby digital surrounding, allowing you to enjoy vivid and clear theatre quality images in the comfort of your own home.
- When switching from the first layer to the second layer of a dual-layered DVD Video disc, there may be momentary distortion in the image and sound. This is not a malfunction of the unit.
- Once a DVD-RW/-R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.

Audio CD

- An audio disc on which 44.1kHz PCM Audio is recorded.
- Plays CD-DA format audio CD-R and CD-RW discs.
- The unit may not be able to play some CD-R or CD-RW discs due to the condition of the recording.

CD-RW/-R

- Use a 700MB(80 minutes) CD-R/RW disc. If possible, do not use a 800MB(90 minutes) or above disc, as the disc may not play back.
- If the CD-R/RW disc was not recorded as a closed session, you may experience a delay in the early playback time, all recorded files may not play.
- Some CD-R/RW discs may not be playable with this unit, depending on the device which was used to burn them. For contents recorded on CD-R/RW media from CDs for your personal use, playability may vary depending on contents and discs.

DVD-R Disc Playback and Recording

- Once a DVD-R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- You can record onto the available space on the disc and perform editing functions such as giving titles to discs and programmes and erasing programmes before finalising.
- When programming is erased from a DVD-R, that space does not become available. Once an area on a DVD-R is recorded on, that area is no longer available for recording, whether the recording is erased or not.
- It takes about 30 seconds for the unit to complete recording management information after recording finishes.
- This product optimizes the DVD-R for each recording. Optimizing is carried out when you start recording after inserting the disc or turning on the unit. Recording onto the disc may become impossible if optimizing is carried out too many times.
- Playback may be impossible in some cases due to the condition of recording.
- This unit can play back DVD-R discs recorded and finalised with a Samsung DVD video recorder. It may not be able to play some DVD-R discs depending on the disc and the condition of the recording.

DVD-RW Disc Playback and Recording

- Recording and playback can be performed on DVD-RW discs in both the Video and VR Modes.
- Once a DVD-RW recorded in both the Video and VR Modes is finalised, you cannot perform addtional recording.
- Once a DVD-RW recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- In both modes, playback can be performed before and after finalisation, but additional recording, deleting and editing can not be performed after finalisation.
- If you want to record the disc in VR Mode and then record in V Mode, be sure to execute Format. Be careful when executing Format because all the recorded data may be lost.
- A DVD-RW blank disc is initialized to VR Mode when first initialized.

DVD-RAM Disc Playback and Recording

- Ensure that the recording mode is set to VR mode. Otherwise, this product will not be able to play the recording.
- You cannot play a DVD-RAM in most DVD components due to compatibility issues.
- Only DVD-RAM standard Version 2.0. discs can be played in this unit.
- DVD-RAM recorded on this unit may not work with other DVD components. To determine compatibility with these DVD-RAM discs, refer to the user's manual for the player.
- For cartridge type DVD-RAM discs, remove the cartridge and use the disc only.

Disc Copy

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
Recorded Video Title	Supported	Supported
Copy Protected Title	Not supported	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)	Not supported
MP3	Not supported	supported
JPEG(photo)	Not supported	supported
DivX	Not supported	Not supported

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore. But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode) or DVD-RAM.

COPY PROTECTION

- Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your HDD & DVD RECORDER directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs.
- This product incorporates copyright protection technology that is protected by methods claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorised by Macrovision Corporation, is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorised by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Protection

This HDD & DVD RECORDER can allow you to protect the contents of your discs, as described below.

- Programme-protected: See page 97 "Locking(Protecting) a Title"
- Disc-protected: See page 122 "Disc Protection"

✻ DVD-RAM/-RW/-R discs that are incompatible with the DVD-VIDEO format cannot be played with this product.

✻ For more information on DVD recording compatibility, consult your DVD-RAM/-RW/-R manufacturer.

✻ Use of poor quality DVD-RAM/-RW/-R discs may cause following unexpected problems including, without limitation, recording failure, loss of recorded or edited materials or damage to the recorder.

Disc Format

Using MP3 disc

- CD-R, DVD-R/RW/RAM, HDD with MP3 files recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only MP3 files with the ".mp3" or ".MP3" extension can be played.
- For MP3 files recorded with a VBR(Variable Bit Rates), from 32 Kbps to 320 Kbps, the sound may cut in out.
- Playable bit-rate range is from 56 Kbps to 320 Kbps.
- The unit can handle a maximum of 1,500 files and 1,000 sub folders under a folder

Using JPEG disc

- CD-R, DVD-R/RW/RAM, HDD with JPEG files recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only JPEG files with the ".jpg" or ".JPG" extension can be displayed.
- The unit can handle a maximum of 4,500 files and 1,000 sub folders under a folder.
- MOTION JPEG and progressive JPEG are not supported.

Using MPEG4 disc

- Disc : CD-RW/-R, DVD-RAM/-RW/-R
- MPEG4 File with following extensions can be played. : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- MPEG4 Codec format : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (without QPEL and GMC)
- Available Audio Format : "MP3", "MPEG", "WMA", "LPCM", "AC3"
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass

DVD-RW (VR mode)

- This is a format that is used for recording data on a DVD-RAM or DVD-RW disc. You can record multiple titles, edit, delete, partial delete, create a playlist, etc.
- A disc that is recorded in this mode may not be played by existing HDD & DVD RECORDER.

DVD-RW (V mode)

- This is a format that is used for recording data on a DVD-RW or DVD-R disc. The disc can be played by existing HDD & DVD RECORDER once it has been finalised.
- If a disc that has been recorded in Video Mode by a different maker's recorder but has not been finalised, it cannot be played or additionally be recorded by this recorder.

Do not use the following discs!

- LD, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM, DVD+R and DVD+RW discs should not be used in this product.
  [Note]
  Disc types that can be played : CD/CD-RW/-RW/ MP3/JPEG/DVD-Video/DVD-RAM/-RW/-R.
  For a DVD-RW/-R disc, which has been recorded in Video Mode on another component, it can play only when finalised.
- Some commercial discs and DVD discs purchased outside your region may not be playable with this product. When these discs are played, either “No disc.” or “Please check the regional code of the disc.” will be displayed.
- If your DVD-RW disc is an illegal copy or is not in DVD video format, it may also not be playable.

✻ We recommend using one of the discs in the table as they have been confirmed to be compatible with this unit. Other discs may not perform correctly.

Media	Disc	SPEED
DVD-R	TDK	4x
	Beall	4x
	That’s	4x
	Maxell	4x
	Panasonic	4x
DVD-RW	TDK	2x
	Maxell	2x
	Optodisc	2x
	Radius	2x
	Verbatim	2x
DVD-RAM	Maxell	3x
	Fujifilm	3x
	TDK	2x
	Panasonic	3x

Disc	Maximum no. of recordings by disc type
DVD-RAM	100,000
DVD-RW	1,000
DVD-R	1

- We take no responsibility and offer no compensation for any recording failure, loss of recorded or edited material and/or damage to the recorder arising from usage of unrecommended discs.

Contents

Getting Started

Warning 2
Precaution 3
Important Safety Instructions 3
Handling Cautions 3
Maintenance of Cabinet 3
HDD (Hard Disk Drive) 3
Disc Handling 4
Disc Storage 4
Disc Specifications 4
Disc Copy 5
General Features 10
Before Reading the User's Manual 11
How to use the HDD & DVD RECORDER 11
Unpacking 13
Description 15
Front Panel 15
Front Panel Display 15
Rear Panel 16
Tour of the Remote Control 17

Connecting & Setting Up

Quick Overview 18
Connecting the HDD & DVD RECORDER 19
Additional connections 19
Antenna + HDD & DVD RECORDER + External decoder box + TV 20
Other type of connecting the Video output cable . . .20
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack 21
Case 2 : Connecting to an S-Video output jack 21
Case 3 : Component Video output jacks 22
Other type of connecting the Audio output cable .22
Case 1 : Connecting to your TV 22
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks 23
Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack 23
Connecting to AV 3 IN, DV input jack 24
Case 1 : Connecting a VCR, Set-Top Box(STB), DVD player or Camcorder to the AV3 IN jacks . . .24
Case 2 : Connecting a Camcorder to the DV IN jack 24

System Setup

On-Screen Menu Navigation.....25
Plug & Auto Setup.....26
Setting the Clock.....27
Presetting Channels with the Auto Setup function...28
Presetting Channels with the Manual Setup function 30
Setting up the Language Options.....31
Auto Power Off Setting.....32
CM Skip Time Setting.....33
EP Mode Time Setting.....34
Setting up the Front Display Options.....35
Automatic Chapter Creator.....36
Setting up NICAM Options.....37
DivX(R) Registration 38
Setting up the Audio Options.....38
Setting up the Video display Options.....40
Setting up Video Output Options 41
Setting up the Progressive scan 42
Canceling the Progressive scan 43
Setting up the Parental Control.....44
If you forgot your password 44
About the Rating Level 45
About the Change Password 45

Playback

Before Playing.....46
Playing a Disc.....47
Using the Disc Menu & Title Menu 48
Using the Search & Skip Functions.....48
Slow Motion Play/Step Motion Play.....49
About ANYKEY 50
Playing the Title List.....52
Navigation Menu 53

Using the Markers....56
Using the Bookmarks....58
Selecting the Subtitle Language....60
Selecting the Soundtracks & Audio Channels....61
Changing the Camera Angle....62
Repeat Play....62
Zooming-In....64
Select Media....65
Playing an Audio CD/MP3....65
Playing a Picture....72
Playing an MPEG4....75

Recording

Before Recording....77
Recording the current TV programme you are watching....79
Recording from external equipment you are watching....81
Copying from a Camcorder....82
Making an One Touch Recording (OTR)....83
Chasing Play....84
Simultaneous Recording and Playback....85
Making a Timer Recording....86
Flexible Recording (for Timer recording only)....88
Editing the Timer Record List....88
Deleting a Timer Record List....89
Go To History List....90
Using the ShowView Feature....93
ShowView Extended....94

Editing

Basic Editing (Title List)....96
- Renaming(Labeling) a Title....96
- Locking (Protecting) a Title....97
- Deleting a Title....98
- Splitting a Section of a Title (Split)....99
- Deleting a Section of a Title (Partial Delete)....101

Advanced Editing (Playlist)....103
- Creating a Playlist....103
- Playing Entries in the Playlist....104
- Renaming a Playlist Entry....105
- Editing a Scene for the Playlist....106
- Deleting a Playlist Entry from the Playlist....110

Copying from HDD to DVD....111
- About the Copy Screen....111
- Changing the Record Mode....114

Copying Multiple Titles at One Time....114
- Deleting an Undesired Title from the Copy List....116
- Previewing a Selected Title from the Copy List....116
- Selecting Record Mode of Each Title from the Copy List....117
- Changing Record Mode of All Titles from the Copy List....117

Copying from DVD to HDD....118
Copying MP3 or JPEG Files from a Disc to HDD....119
- File Copy....119
- Folder Copy....120

Disc Manager....121
- Editing the Disc Name....121
- Disc Protection....122
- Formatting a Disc....123
- Delete All Title Lists/Music Lists/Photo Lists....124
- Delete All Title Lists....125
- Finalising a Disc....126
- Unfinalising a Disc (V/VR mode)....127

Reference

Troubleshooting....128
Specifications....132

General Features

The HDD & DVD RECORDER allows you to record and play high quality digital video on DVD-RAM/-RW/-R or HDD discs. You can also edit digital images on DVD-RAM/-RW/-R discs or HDD.

HDD Recording

You can record up to 127 hours of video (in EP mode) on the internal 80GB (gigabyte) hard disk (HDD).
With both recordable DVD and a high-capacity HDD in the same recorder, you have the flexibility to keep recordings on the HDD for quick access anytime, or record to DVD for archiving or playing on other DVD players.

Copy between HDD and DVD

You can copy recordings from the HDD to recordable DVD, or from DVD to the HDD. Usually you can use the high speed copy feature.
You can also choose to copy material at different recording quality from the original. For example, you might want to copy a XP mode (highest quality) recording on the HDD to SP (standard play) quality on a DVD so that you can fit other recordings on the same disc.

Simultaneous Recording and Playback

Playback and recording for both DVDs and the built-in hard disk drive (HDD) are completely independent. For example you can record a broadcast programme to either a recordable DVD or the HDD, while watching another recording you already made on the same DVD or on the HDD.

High quality digital audio and video recording and playback

Record up to 16-hours of video with a double sided 9.4 GB DVD-RAM disc, up to 8-hours of images with a 4.7 GB DVD-RAM/-RW/-R disc, depending on the recording mode.

Selectable Recording Mode

You can set your recorder to one of four different recording speeds, each varying in recording quality and length. EP (6Hr or 8Hr) mode yields the most recording time, LP & SP modes provide less recording time with higher quality recording, XP mode gives you the highest quality recording.

Automated Quality Adjustment for Timer Recording

If FR mode is selected, the video quality is adjusted automatically so that all video for the scheduled time can be recorded onto the free disc space.
(See page 88)

Creating a DVD video title using DVD-RW/-R disc

With the HDD & DVD RECORDER, you can create your own DVD Video titles on 4.7 GB DVD-RW/-R discs.

Copying data from a digital camcorder using a DV input jack

Record DV Device video onto HDD and DVD-RAM/-RW/-R discs using the DV input jack (IEEE 1394-4pin/4pin).
(See page 82)

High quality progressive scan

Progressive scanning provides high resolution and flicker free video. The 10-bit 54-MHz DAC and 2D Y/C Separating Circuitry provides the highest image playback and recording quality. (See pages 41~43)

A variety of functions with an easy-to-use user interface

The integrated menu system and the messaging function allow you to perform desired operations both easily and conveniently. With a HDD, DVD-RAM or DVD-RW disc, you can edit recorded video, create a playlist, edit video in a specific sequence according to your requirements.

MPEG4 playback

This HDD & DVD RECORDER can play MPEG4 formats within an avi file.

DivX Certification

DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivXNetworks, Inc and are used under licence.

Before Reading the User's Manual

Make sure to check the following terms before reading the user manual.

Icons that will be used in manual

Icon	Term	Definition
HDD	HDD	This involves a function available in HDD.
DVD	DVD	This involves a function available in DVD or DVD-R/DVD-RW discs that have been recorded and finalised in Video Mode.
RAM	RAM	This involves a function available in DVD-RAM.
RW	RW	This involves a function available in DVD-RW.
R	R	This involves a function available in DVD-R.
CD	CD	This involves a function available in a data CD (CD-R or CD-RW).
JPEG	JPEG	This involves a function available in CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
MP3	MP3	This involves a function available in CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
MPEG4	MPEG4	This involves a function available in CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
!	Caution	This involves a case where a function does not operate or settings may be cancelled.
	NOTE	This involves tips or instructions on the page that help each function operate.
	One-Touch button	A function that can be operated by using only one button.
ANYKEY	ANYKEY button	A function that can be operated by using **ANYKEY** button.

About the use of this user's manual

1) Be sure to be familiar with Safety Instructions before using this product. (See pages 2~7)
2) If a problem occurs, check the Troubleshooting. (See pages 128~131)

Copyright

©2005 Samsung Electronics Co.
All rights reserved; No part or whole of this user's manual may be reproduced or copied without the prior written permission of Samsung Electronics Co.

How to use the HDD & DVD RECORDER

Step 1 Select the disc type or HDD

This unit can record on the following types of discs. If you want to repeatedly record on the same disc or you want to edit the disc after recording, select a rewritable DVD-RW or DVD-RAM type disc. If you want to save a recording without any changes, choose a non-rewritable DVD-R. You can record files directly to the built-in HDD or edit a recorded file.

HDD DVD RAM DVD RW DVD R

Step 2 Format the disc to start recording

Unlike a VCR, the recorder automatically starts formatting when an unused disc is inserted. This is required for the preparation of recording on a disc.

Using a HDD
Formatting unneccessory.

Using a DVD-RAM
This type of disc can be formatted in DVD-Video Recording format (VR mode). You can edit recorded image and create a playlist and edit images in a specific sequence according to your requirements.

Using a DVD-RW
This type of disc can be formatted in either DVD-Video format (V mode) or DVD-Video Recording format (VR mode). For an unused disc, a message that asks whether to format in VR Mode or not is displayed. You can play a Video mode disc on various DVD components. A VR mode disc allows more varied editing.

Using a DVD-R
This type of disc can be formatted in DVD Video format. After formatting is complete, you can record on the disc. You can play this type of discs on various DVD components only when they have been finalised.

NOTE

- You can only use either the VR or Video mode on a DVD-RW, but not both at the same time.
- You can change the DVD-RW format to another format by reinitializing. It should be noted that the disc's data will be lost when changing formats.

Step 3 Recording

There are two different recording methods, Direct Recording and Timer Recording. Timer recording is classified.

Recording mode : XP (high quality mode), SP (standard quality mode), LP (long recording mode), and EP (extended mode) according to the recording mode. When recording is set in the FR mode, the best quality picture is recorded with regards to the remaining time on the disc.

Step 4 Playing

You can select the title you want to play in a displayed menu and then immediately start playback.

A DVD consists of sections, called titles, and sub sections, called chapters.

During recording, a title is created between two points where you start and stop recording. Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in Video mode.
The chapter's length (interval between chapters) varies according to the recording mode.

Step 5 Editing a recorded disc

Editing on discs is easier than conventional video tapes. The recorder supports many different edit functions, possible only with DVDs and HDD.

With a simple and easy edit menu, you can operate various edit functions, such as delete, copy, rename, lock, etc., on a recorded title.

Creating a playlist (DVD-RAM/-RW in VR mode, HDD)

With this recorder, you can create a new playlist on the same disc and edit it without the change of the original recording.

Step 6 Finalising & Playing on other DVD components

To play your DVD on other DVD components, finalising may be necessary. First, finish all editing and recording operations, then finalise the disc.

When using a DVD-RW disc in VR Mode

Although finalising is generally unnecessary when playing the disc on a VR Mode compatible component, a finalised disc should be used for playback on that type of component.

When using a DVD-RW disc in Video Mode

The disc should be finalised first to enable playback on anything other than this recorder. No more editing or recording can be made on the disc once it has been finalised.
To enable recording on the disc again, disc should be unfinalised.

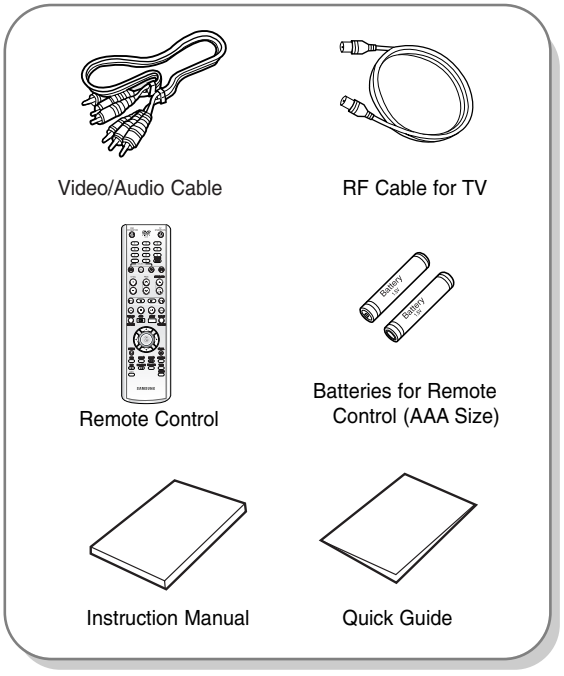
When using a DVD-R disc

You should finalise the disc to play it on a component other than this recorder. You cannot edit or record on the disc once it has been finalised.

Unpacking

Accessories

Check for the supplied accessories below.



Preparing the Remote Control

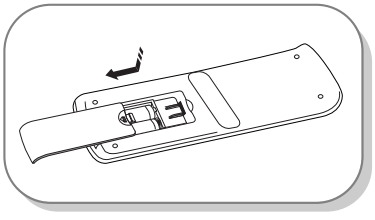
Install Batteries in the Remote Control

- Open the battery cover on the back of the remote control.
- Insert two AAA batteries. Make sure that the polarities (+ and -) are aligned correctly.
- Replace the battery cover.

If the remote does not operate properly:

- Check the polarity + - of the batteries (Dry-Cell)
- Check if the batteries are drained.
- Check if remote sensor is blocked by obstacles.
- Check if there is any fluorescent lighting nearby.

Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash.



Setting the Remote Control

You can control certain functions of another manufacturer's TV with this remote control.
Control function buttons involve: **TV STANDBY/ON**, **PROG∧ ∨**, **TV VOL + -**, **Number** buttons, **TV MUTE**, **INPUT** button.

To determine whether your television is compatible, follow the instructions below.

1. Switch your television on.
2. Point the remote control towards the television.
3. Press and hold the **TV STANDBY/ON** button and enter the two-figure code corresponding to the brand of your television, by pressing the appropriate number buttons.

Controllable TV Codes

BRAND	BUTTON
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Result: If your television is compatible with the remote control, it will switch off.
It is now programmed to operate with the remote control.

NOTE

- If several codes are indicated for your television brand, try each one in turn until you find one that works.
- If you replace the remote control's batteries, you must set the brand code again.

Then you can control the television using the following buttons after the TV button.

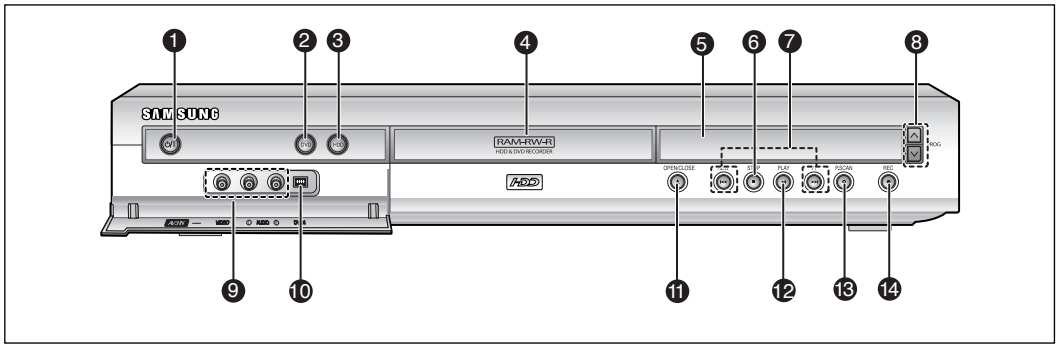
Button	Function
TV STANDBY/ON	Used to switch the television on and off.
INPUT	Used to select an external source.
TV VOL (+ -)	Used to adjust the volume of the television.
PROG (∧ ∨)	Used to select the desired channel.
TV MUTE	Used to toggle the sound on and off.
Number	Used to input number directly.

NOTE

- The various functions will not necessarily work on all televisions. If you encounter problems, operate the television directly.

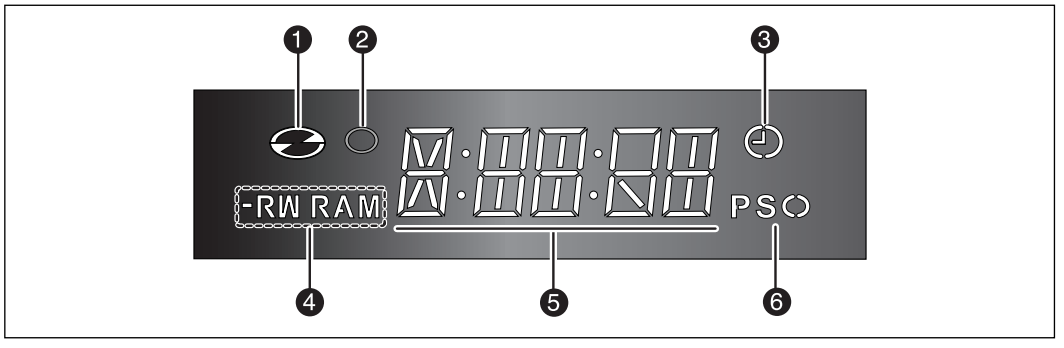
Description

Front Panel



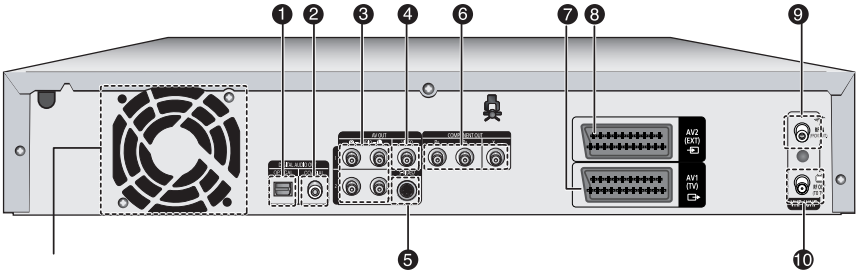
1. **STANDBY/ON BUTTON**
   Turns the recorder on and off.
2. **DVD BUTTON**
   Select DVD mode.
3. **HDD BUTTON**
   Select HDD mode.
4. **DISC TRAY**
   Opens to accept a disc.
5. **DISPLAY**
   Displays the playing status, title/ chapter/ time, etc.
6. **STOP BUTTON**
   Stops disc playback.
7. **SEARCH/SKIP BUTTONS**
   Goes to the next title/chapter/track or goes back to the previous title/chapter/track.
8. **PROG ∧∨ BUTTONS**
   Select TV preset Channels. Same as **PROG** button on the remote control.
9. **AV 3 INPUT**
   Connect external equipment.
10. **DV-INPUT**
    Connect external digital equipment with a DV jack. (such as a camcorder)
11. **OPEN/CLOSE BUTTON**
    Opens and closes the disc tray.
12. **PLAY/PAUSE BUTTON**
    Plays a disc or pauses playback or recording.
13. **P.SCAN BUTTON**
    Selects the progressive scan mode.
14. **REC BUTTON**
    Starts recording.

Front Panel Display



1. Lights when a disc is loaded.
2. Lights in the record mode.
3. Lights to indicate the timer record mode.
4. Lights when a -R/RW/RAM disc is loaded.
5. Playing time/clock/current status indicator.
6. Lights in the progressive scan mode.

Rear Panel



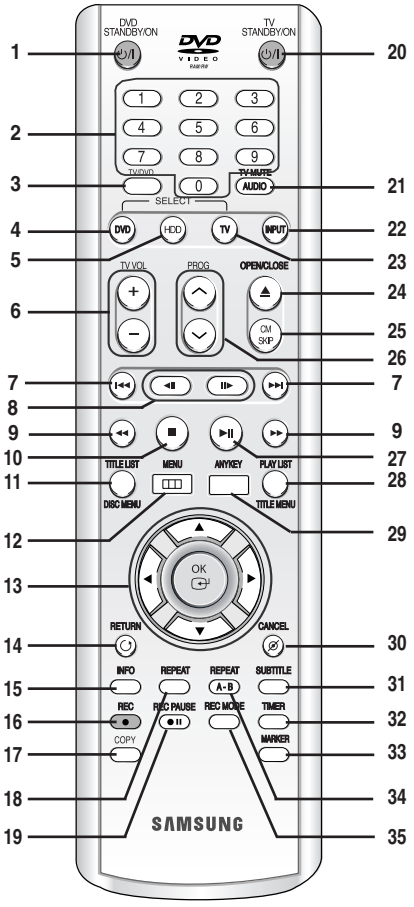
Fan
The fan always revolves when the power is on.
Ensure a minimum of 10cm clear space on all sides of the fan when installing the product.

1. **DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)**
   Connects to an amplifier having a digital optical audio input jack.
2. **DIGITAL AUDIO OUT(COAXIAL)**
   Connects to an amplifier having a digital coaxial audio input jack.
3. **AUDIO OUT**
   Connects to the audio input of external equipment using audio cables.
4. **VIDEO OUT**
   Connects the input of external equipment using a Video cable.
5. **S-VIDEO OUT**
   Connects the input of external equipment using an S-Video cable.
6. **COMPONENT VIDEO OUT**
   Connects to equipment having Component video output.
7. **AV1(TV) OUTPUT SCART Connector**
8. **AV2(EXT) INPUT SCART Connector**
9. **In from aerial connector**
10. **Out to TV connector**

NOTE

- The Antenna connection does not pass output signal of DVD. To watch a DVD on your TV, you must connect audio/video or Scart cables.

Tour of the Remote Control



1. **DVD STANDBY/ON Button**
2. **NUMBER Buttons**
3. **TV/DVD Button**
4. **DVD Button**
   Press this to operate DVD.
5. **HDD Button**
   Press this to operate HDD.
6. **TV VOL Button**
   TV volume adjustment
7. **REVERSE/FORWARD SKIP Buttons**
   Press to skip a disc backwards or forwards.
8. **REVERSE/FORWARD STEP Buttons**
   Each press will play one-frame forward or reverse.
9. **REVERSE/FORWARD SEARCH Buttons**
   Press to search a disc backwards or forwards.
10. **STOP Button**
    Press to stop a disc.
11. **TITLE LIST/DISC MENU Button**
    Use this to enter the View Recording list/disc menu.
12. **MENU Button**
    Brings up the HDD & DVD RECORDER's setup menu.
13. **OK/DIRECTION Buttons** (▲▼◄ ► Buttons)
14. **RETURN Button**
15. **INFO Button**
    This will display current setting or disc status.
16. **REC Button**
    Use to make a recording on HDD/DVD-RAM/-RW/-R discs.
17. **COPY Button**
    Press this when you copy DVD to HDD or HDD to DVD. To start copying, press the **COPY** button on the title list screen or press the **COPY** button during the playback.
18. **REPEAT Button**
    Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.
19. **REC PAUSE Button**
    Use this to pause during recording.
20. **TV STANDBY/ON Button**
21. **AUDIO/TV MUTE Button**
    Use this to access various audio functions on a disc (DVD mode).
    This operates as sound mute. (TV mode)
22. **INPUT Button**
    Select input signal in external input mode (PROG, AV1,AV2, AV3 or DV input)
23. **TV Button**
    Press this to operate TV.
24. **OPEN/CLOSE Button**
    To open and close the disc tray.
25. **CM SKIP Button**
    When a programme recorded on DVD disc or HDD is played, the unit can be set to automatically skip a portion of the programme.
26. **PROG Button**
    Use this to select a TV programme.
27. **PLAY/PAUSE Button**
    Press to play/pause a disc.
28. **PLAY LIST/TITLE MENU Button**
    Use this to return to the Title menu, or to view the recorded files list.
29. **ANYKEY Button**
    View and select the applicable features under current status.
30. **CANCEL Button**
31. **SUBTITLE Button**
    Press this to switch the DVD's subtitle language.
32. **TIMER Button**
    Press to directly enter the Timer Recording Mode menu.
33. **MARKER Button**
    Use this to bookmark a position while playing a disc.
34. **REPEAT A-B Button**
    Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.
35. **REC MODE Button**
    Use this to set the desired Recording time and picture quality. (XP/SP/LP/EP)

Connecting & Setting Up

This section involves various methods of connecting the HDD & DVD RECORDER to other external components and required initial setting modes.

Quick Overview 18
Connecting the HDD & DVD RECORDER 19
Additional connections 19
Antenna + HDD & DVD RECORDER +
External decoder box + TV 20
Other type of connecting the Video output cable . .20
Other type of connecting the Audio output cable . .22
Connecting to AV 3 IN, DV input jack 24

Quick Overview

A Quick Overview presented in this guide will give you enough information to start using the recorder.

Connecting the HDD & DVD RECORDER

▼

Additional connections

▼

Antenna + HDD & DVD RECORDER + External decoder box + TV

▼

Other type of connecting the Video output cable

▼

Other type of connecting the Audio output cable

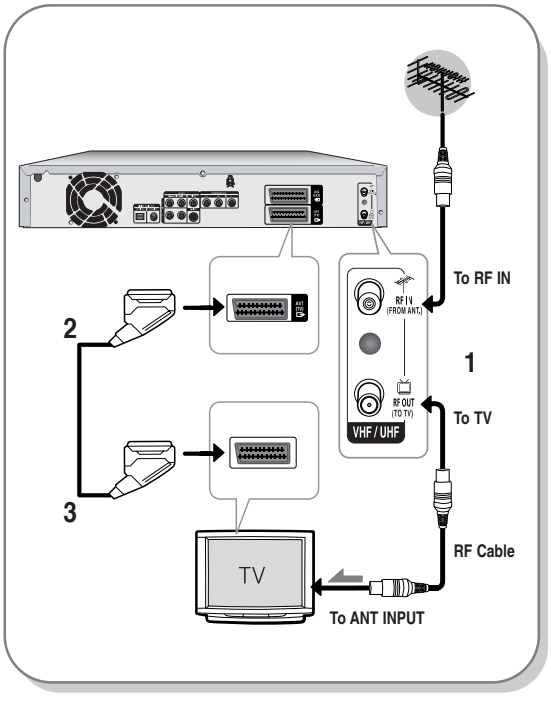
▼

Connecting to AV 3 IN, DV input jack

Connecting the HDD & DVD RECORDER

You can connect your HDD & DVD RECORDER to the television using the SCART cable if the appropriate input is available on the television.

1. Connect the RF cable as shown.
2. Connect one end of the SCART cable to the AV1 socket on the rear of the HDD & DVD RECORDER.
3. Plug the other end into the appropriate connector on the television.
4. Plug in the HDD & DVD RECORDER and TV
5. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
6. Press the **INPUT** button on your TV remote control until the Video signal from the HDD & DVD RECORDER appears on the TV screen.

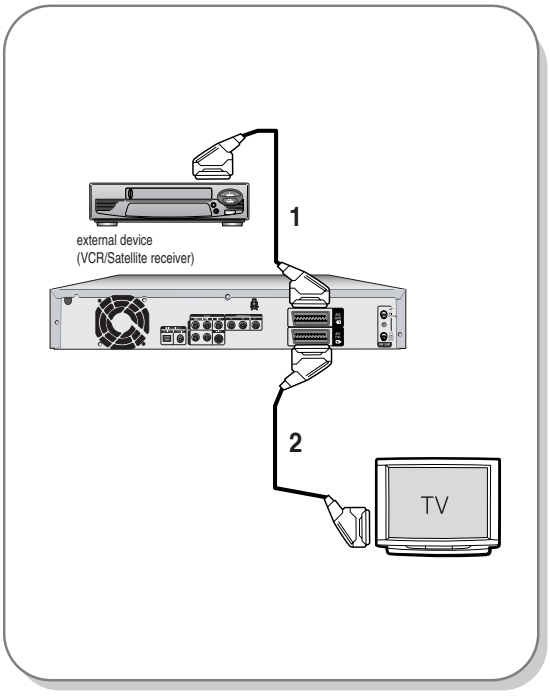


NOTE

- The RF cable connection of this product sends only signals of TV. You must connect SCART cable or Audio/Video cables to watch a DVD from your HDD & DVD RECORDER.
- TV mode Press the **TV/DVD** button on remote control, then “TV” appear on Front LED display (or turn off HDD & DVD RECORDER). Then you can watch programmes received through RF cable.

Additional connections

You can connect your HDD & DVD RECORDER to a satellite or digital tuner.



- DVD mode

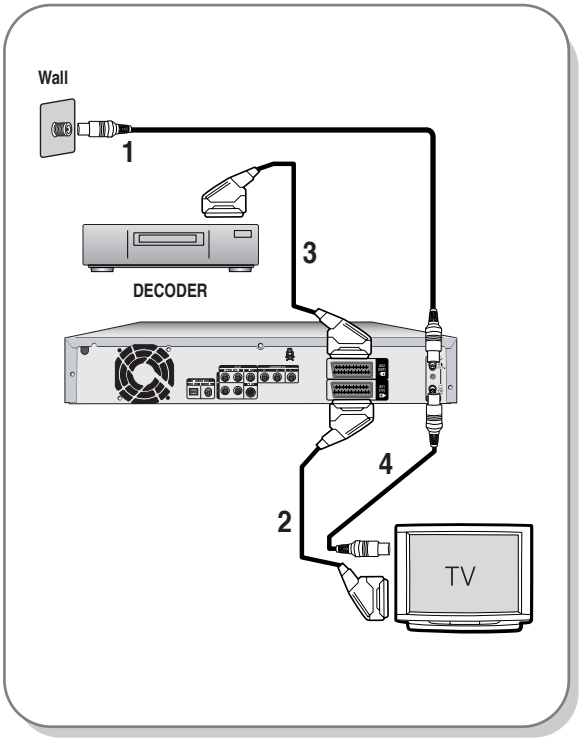
1. Connect the AV2 connector of HDD & DVD RECORDER and VCR/Satellite receiver or digital tuner using a SCART cable.
2. Connect the AV1 connector to the SCART AV connector on TV.
3. Turn on the HDD & DVD RECORDER, VCR/Satellite receiver or digital tuner and TV.
4. Set Input mode on AV2.

- TV mode

1. Press the **TV/DVD** button on remote control,then “TV” appear on Front LED display. (or turn off HDD & DVD RECORDER.)
2. You can watch programmes from a satellite or digital tuner connected to this HDD & DVD RECORDER, even when the HDD & DVD RECORDER is turned off.

Antenna + HDD & DVD RECORDER + External decoder box + TV

If you connect external decoder box to HDD & DVD RECORDER, you can record scrambled channels (CANAL+or Premiere broadcasts) received through the built-in TV tuner in HDD & DVD RECORDER.



1. Connect RF antenna cables as shown.
2. Connect the AV1 connector on this recorder to the SCART AV connector on TV using a SCART cable.
3. Connect the AV2 connector to a SCART AV connector on decoder box.
4. To watch or record PAY-TV Canal Plus programmes, set your HDD & DVD RECORDER to receive the channels using the on-screen display.(Refer to page 30)

Other type of connecting the Video output cable

There are several ways to output video signal not using scart cables. Select one of the following video connecting that best suits you below.

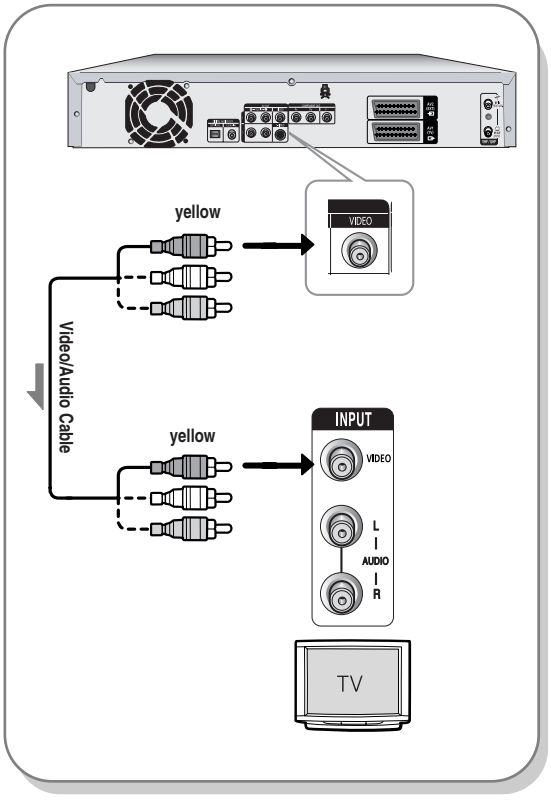
- **Case 1 :** Connecting to a Video (Composite) output jack
- **Case 2 :** Connecting to an S-Video output jack
- **Case 3 :** Component Video output jacks

S-Video, Component video and Progressive Output Modes

- S-Video and Component video output are available only if your TV supports S-Video input or Component video input, respectively. If S-Video or Component video output does not work, check the TV connections and the TV input selection settings.
- Compared to standard interlaced video, progressive scan doubles the amount of video lines fed to your TV, resulting in a more stable, flicker-free, clear image than interlaced video.
  This is only available with TVs that support progressive scan.
- Progressive Scan Output (576p)
  Consumers should note that not all high definition television sets are fully compatible with this product and may cause artifacts to be displayed in the picture, in case of 576 progressive scan picture problems, It is recommended that the user switch the connection to the ‘standard definition’ output. If there are questions regarding our TV set compatibility with this model 576p HDD & DVD RECORDER, please contact our customer service centre.

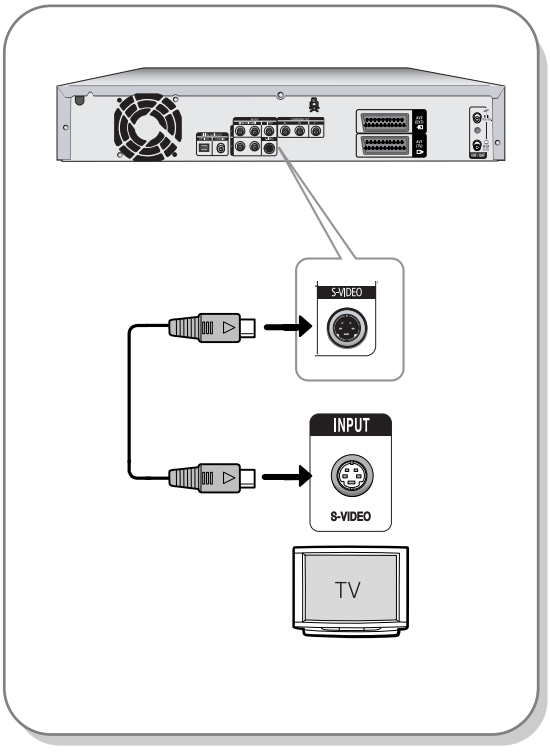
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack

1. Connect a video(yellow) cable between the VIDEO (yellow) OUT jack on HDD & DVD RECORDER and VIDEO (yellow) INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   • You will enjoy regular quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 22~23)



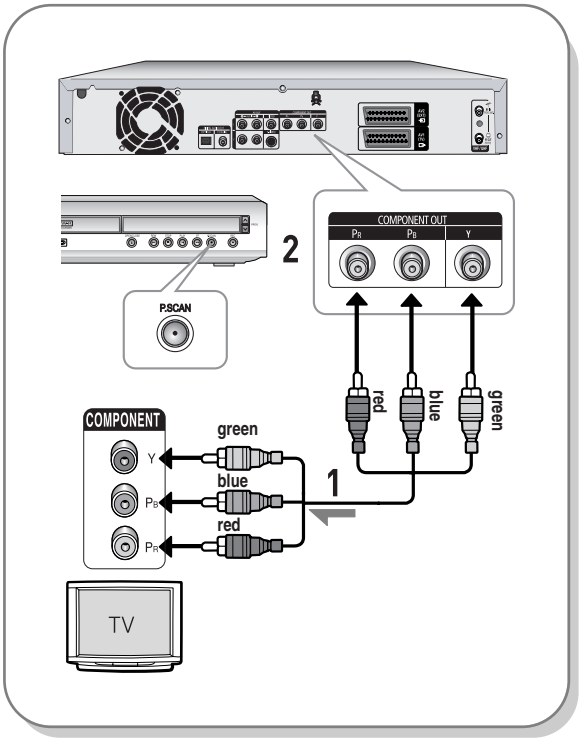
Case 2 : Connecting to an S-Video output jack

1. Connect an S-Video cable (not included) between the S-VIDEO OUT jack on HDD & DVD RECORDER and S-VIDEO INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   • You will enjoy high quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).



Case 3 : Component Video output jacks

1. Connect Component video cables(not supplied) between the COMPONENT OUT(Y,P_B,P_R) jacks on HDD & DVD RECORDER and COMPONENT IN(Y,P_B,P_R) jacks on your TV.
   - You will enjoy high quality and accurate colour reproduction images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier). (See pages 22~23).
3. After connecting, refer to the pages 41~43.



NOTE

- Make sure that the colour coded connections match. The Y, P_B, P_R component output jacks of your HDD & DVD RECORDER must be connected to the exact corresponding component input jacks on your TV.
- Progressive setting is only available when the Video Out is set to Component. (See pages 41~43)

Other type of connecting the Audio output cable

There are several ways to output audio signal not using scart cables. Select the audio connection that best suits you below.

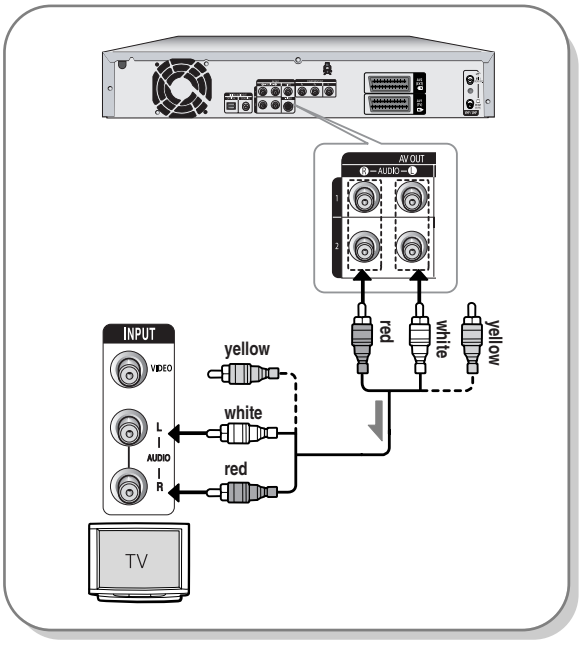
- **Case 1 :** Connecting to your TV
- **Case 2 :** Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks
- **Case 3 :** Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

Manufactured under license from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

“DTS” and “DTS Digital Out” are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

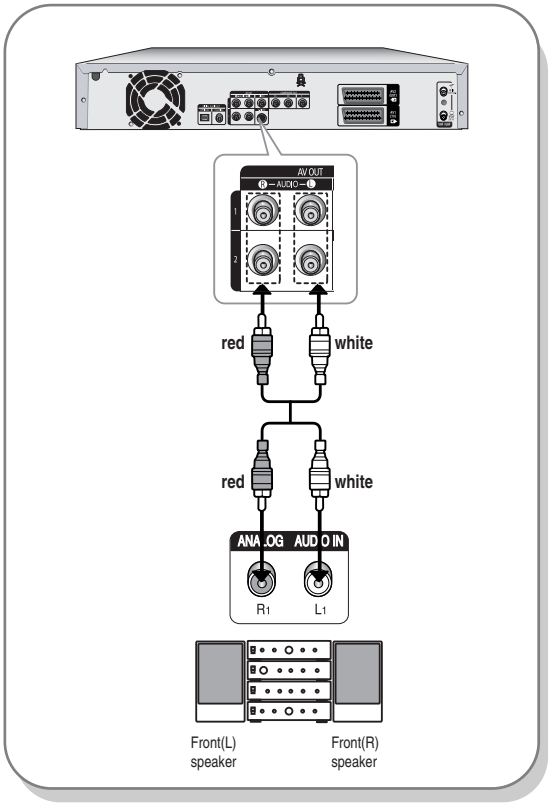
Case 1 : Connecting to your TV

If your TV has audio input jacks, use this connection.



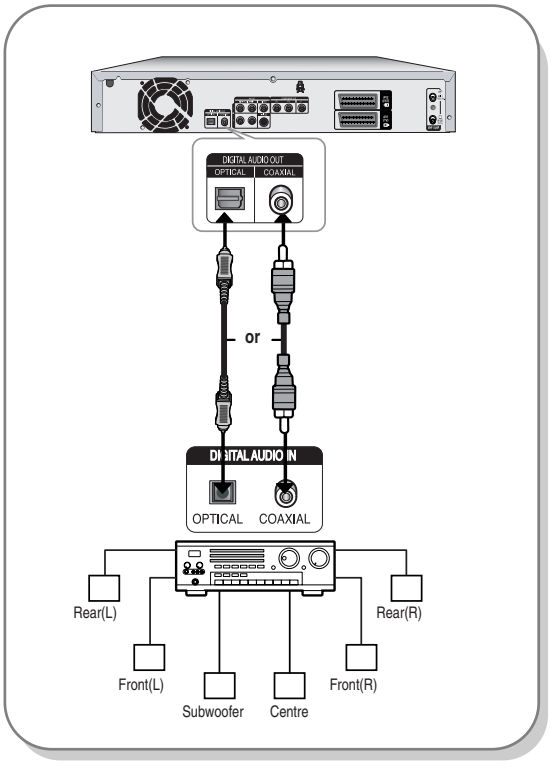
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks

If your stereo amplifier only has AUDIO INPUT jacks(L and R), use the AUDIO OUT jacks.



Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

If your AV amplifier has a Dolby Digital, MPEG2 or DTS decoder and a digital input jack, use this connection. To enjoy Dolby Digital, MPEG2 or DTS sound, you will need to set up the audio settings. (See page 39)



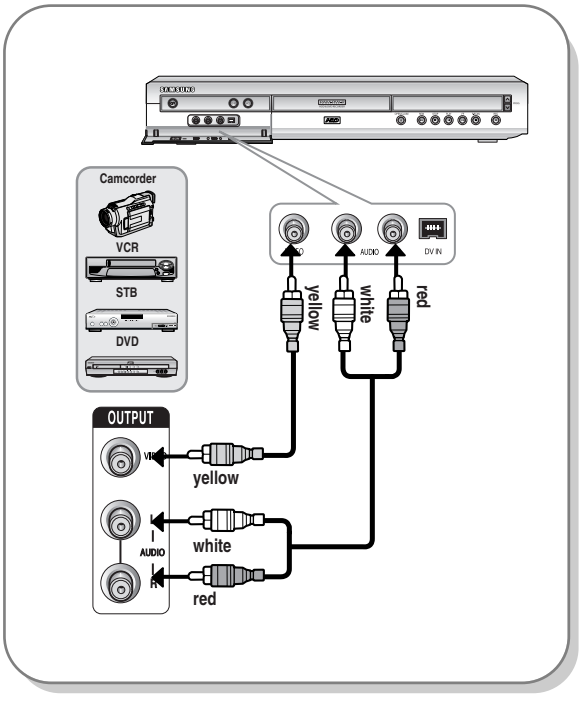
Connecting to AV 3 IN, DV input jack

This allows you to connect your HDD & DVD RECORDER to other external devices and view or record their outputs.

- **Case 1 :** Connecting a VCR, Set-Top Box(STB), DVD player or Camcorder to the AV3 IN jacks
- **Case2 :** Connecting a DV Device to the DV IN jack

Case 1 : Connecting a VCR, Set-Top Box(STB), DVD player or Camcorder to the AV3 IN jacks

Connecting a VCR or external device to AV3 IN jacks of the HDD & DVD RECORDER.
You can record from connected equipment (VCR, STB, DVD player or Camcorder).

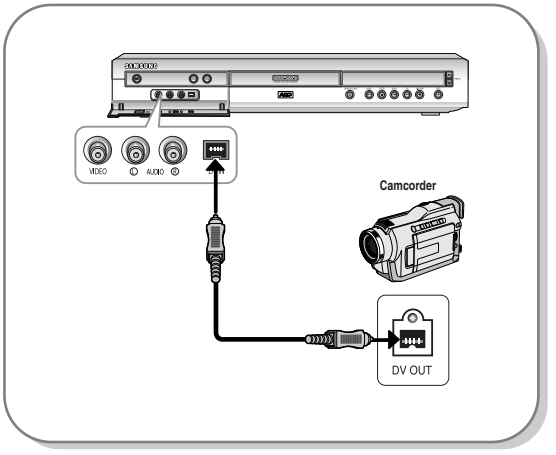


NOTE

- AV 3 in selection will be automatically done. If the input is not selected automatically, use **INPUT** button to select proper input.
- Copy protected content cannot be recorded.

Case 2 : Connecting a Camcorder to the DV IN jack

If your digital camcorder has a DV output jack, connect it to the DV input jack of your HDD & DVD RECORDER.



NOTE

- If the input is not selected automatically, use **INPUT** button to select proper input.

System Setup

On-Screen Menu Navigation 25

Plug & Auto Setup 26

Setting the Clock 27

Presetting Channels with the Auto Setup function 28

Presetting Channels with the Manual Setup function 30

Setting up the Language Options 31

Auto Power Off Setting 32

CM Skip Time Setting 33

EP Mode Time Setting 34

Setting up the Front Display Options 35

Automatic Chapter Creator 36

Setting up NICAM Options 37

DivX(R) Registration 38

Setting up the Audio Options 38

Setting up the Video display Options 40

Setting up Video Output Options 41

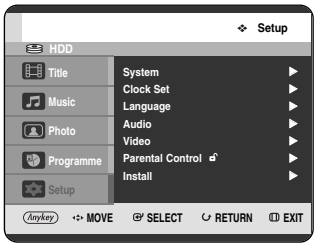
Setting up the Progressive scan 42

Canceling the Progressive scan 43

Setting up the Parental Control 44

On-Screen Menu Navigation

The on-screen menus allow you to enable or disable various functions on your HDD & DVD RECORDER. Use the following buttons to open and navigate through the on-screen menus.



1 **MENU Button**
Press this button on the remote control to open the on-screen menu.
Press again to exit the on-screen menu.

2 **▲▼, ◀ ▶ Buttons**
Press these buttons on remote control to move the selection bar ▲▼, ◀ ▶ to cycle through the menu options.

3 **OK Button**
Press this button on the remote control to confirm any new settings.

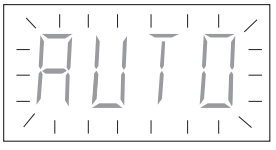
4 **RETURN Button**
Press this button on the remote control to return to the Previous menu screen displayed or to exit the on-screen menu.

Plug & Auto Setup

Your HDD & DVD RECORDER will automatically set itself up when it is plugged in for the first time. TV stations and clock will be stored in memory. The process takes a few minutes. Your HDD & DVD RECORDER will then be ready for use.

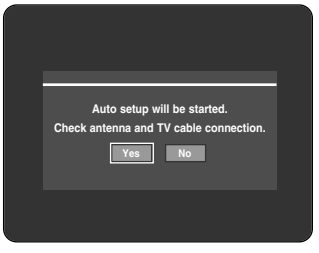
1 Connect the RF cable as indicated on page 19. (Connecting Your HDD & DVD RECORDER to the TV Using the RF Cable and scart cable.)

2 Plug the HDD & DVD RECORDER into the mains. “AUTO” in the front panel display flickers.

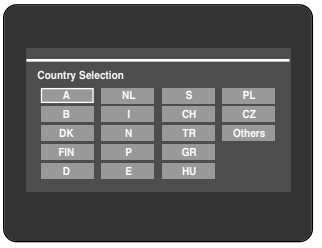


3 Press a number button to select the language.

4 Press the **OK** button to start the auto setup.



5 Select “Country” using the ▲▼ ◄ ► buttons to select your country.

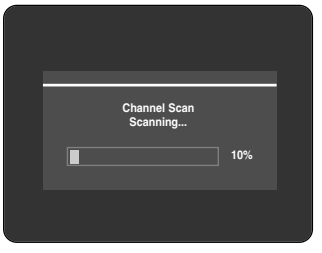


• Refer to following abbreviation table when selecting “Country”.

A(Austria)	NL(Netherlands)	S(Sweden)	PL(Poland)
B(Belgium)	I(Italy)	CH(Swiss)	CZ (Czech)
DK(Denmark)	N(Norway)	TR(Turkey)	Others
FIN(Finland)	P(Portugal)	GR(Greece)	
D(Deutschland)	E(Spain)	HU(Hungary)	

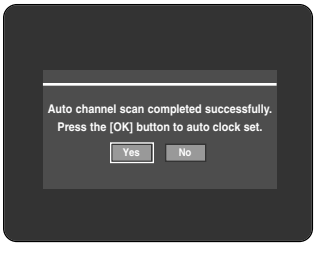
• The HDD & DVD RECORDER searches for the stations according to a preset preference list corresponding to the country that you have selected.

6 Auto channel scan will be started.

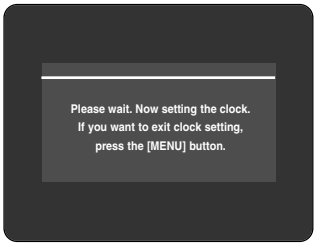


• The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

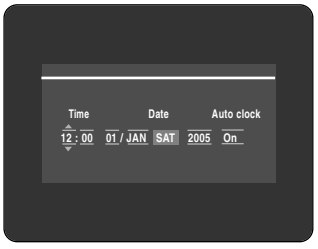
7 After auto channel scan is completed, auto clock setting will be started automatically in 10 seconds. If you want to start auto clock setting immediately, press **OK** button. If you do not want to do auto clock setting, press **CANCEL** or **MENU** button.



8 Wait until current date and time are displayed automatically. If you want to exit auto clock setting, press **MENU** button.



9 Check the date and time.



- if it is : Correct, press **OK** button then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, the date and time will be saved automatically after 5 seconds.
- if it is : Incorrect, input correct **Time**, **Date**, **Year** using ▲▼◄ ► buttons or number buttons. Press **OK** button then the date and time will be saved. When you need to change clock setting, you can set up it manually. (See page 27)

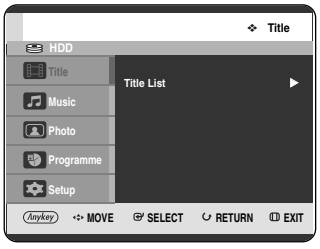
NOTE

- Now, HDD & DVD RECORDER is ready for use. Function for “Plug & Auto Setup” is fixed already. So if you want to change this fixed one, you can change it by Presetting the Stations in OSD “Presetting Channels with the Manual setup function” menu. (See page 30)
- Auto setup function can be performed by pressing **STOP (⊙)** on the unit continuously for 5 seconds or more during power off with no disc inserted.

Setting the Clock

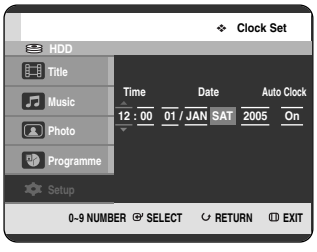
This menu is used to set the current time.
You need to set the time to use timer recording.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

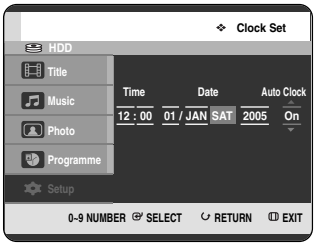


2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Clock Set**, then press the **OK** or ► button.
Press the ▲▼◄ ► buttons to input Time, Date or Year. Press the number buttons to input clock data directly.
The day of the week is displayed automatically.



4 Press the ▲▼ buttons to select **On** for the Auto Clock.



5 Press the **OK** button, then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, it will not be saved.

NOTE

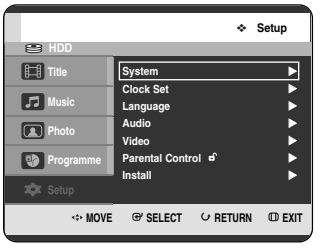
- You must have the RF cable connected to set the Auto Clock. (See page 19)
- The HDD & DVD RECORDER automatically sets the clock according to the time signal broadcast between the channels PR1 to PR5. If you do not need the auto clock set function, select Off.

Presetting Channels with the Auto Setup function

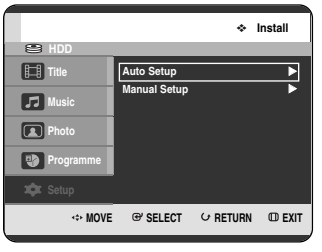
This feature allows you to manually set the HDD & DVD RECORDER tuner band to Antenna or Cable, whichever you connected to the Antenna In jack during initial setup.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

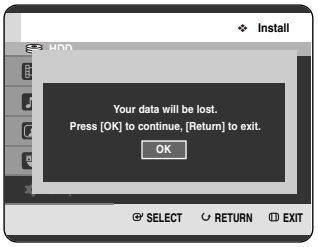
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Install**, then press the **OK** or ▶ button.

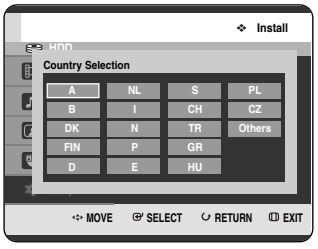


4 Press the ▲▼ buttons to select **Auto Setup**, then press the **OK** or ► button.
The message "Your data will be lost. Press [OK] to continue, [Return] to exit." is displayed.



5 Press the **OK** button, then press the ▲▼◄► buttons to select your Country.

- The HDD & DVD RECORDER searches for the stations according to a preset preference list corresponding to the country that you have selected.



Refer to following table when selecting your country.

A(Austria)	NL(Netherlands)	S(Sweden)	PL(Poland)
B(Belgium)	I(Italy)	CH(Swiss)	CZ (Czech)
DK(Denmark)	N(Norway)	TR(Turkey)	Others
FIN(Finland)	P(Portugal)	GR(Greece)	
D(Deutschland)	E(Spain)	HU(Hungary)	

6 Press the **OK** button. If you want to exit, press the **MENU** button.

- The first frequency band is scanned and the first station found is displayed and stored. And the HDD & DVD RECORDER searches for the second station and so on.
- When the automatic scanning procedure has finished, the HDD & DVD RECORDER switches automatically to programme 1.
- The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

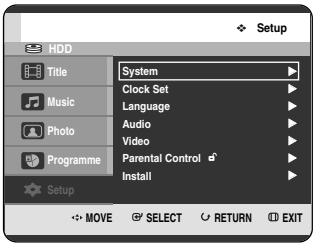
7 Channel scan will be started. Press the **OK** button to stop the Auto Setup.

Presetting Channels with the Manual Setup function

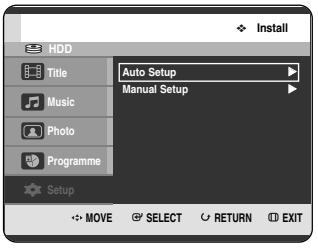
You can add preset channel that Auto Channel Search missed. And you can delete a channel you wish to remove. You can programme the order of channels.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

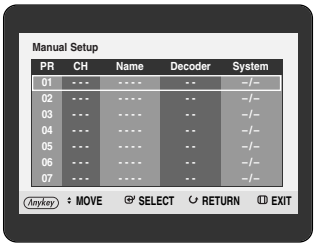
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



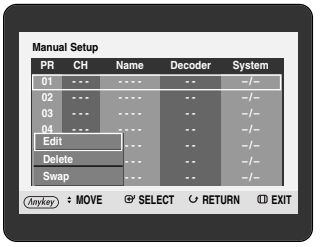
3 Press the ▲▼ buttons to select **Install**, then press the **OK** or ▶ button.



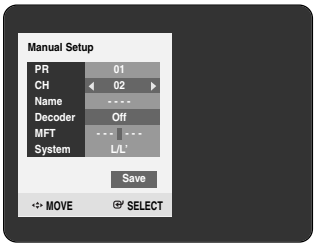
4 Press the ▲▼ buttons to select **Manual Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select a **PR**(programme) you wish to edit, delete, or swap, then press the **ANYKEY** button.
Select **Edit**, **Delete** or **Swap**.



- **In case of Edit :** You can add or edit PR(programme) information. After change PR informations(**CH**, **Name**, **Decoder**, **MFT**, **System**), select **Save**, then press the **OK** button.



- **CH** : Tune the channel using ◀ ▶ buttons.
- **Name** : Display station name automatically detected in broadcasting signal. If not detected, you can edit name by using ▲▼◀ ▶ buttons.
- **Decoder** : If you set on, you can record scrambled channels using external decoder box. Before setting on, refer to connecting external decoder box in the page 20.
- **MFT(Manual Frequency Tunning)** : You can tune up the channel frequency better using ◀ ▶ buttons.
- **System** : You can select broadcasting system of the receivable channel (B/G or L/L').

- **In case of Delete :** the channel information of selected PR(programme) will be removed.

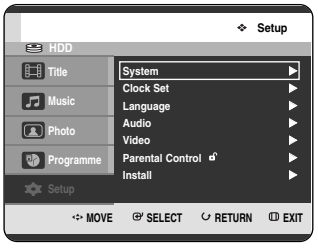
- **In case of Swap :** You can swap the channel information of two PR(programme). For example, if you wish to swap PR2 and PR5, select swap at PR2, then press the **OK** button at PR5.

Setting up the Language Options

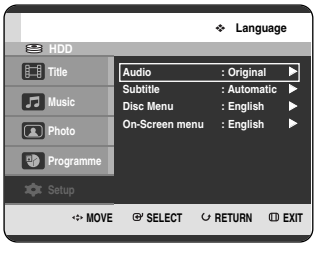
If you set the audio, subtitle, disc menu and on-screen menu, in advance, they will come up automatically every time you watch a movie.
If the selected language is not recorded on the disc, the original pre-recorded language is selected.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

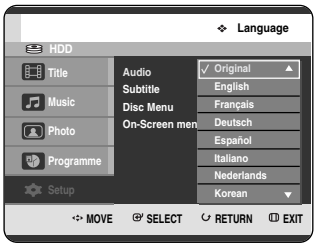
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Language**, then press the **OK** or ▶ button.
Language setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired language option, press the **OK** or ▶ button.



- **Audio** : For the disc audio language.
- **Subtitle** : For the disc subtitles.
- **Disc Menu**: For the disc menu contained on the disc
- **On-Screen menu**: For the on-screen menu of your HDD & DVD RECORDER.

5 Press the ▲▼ buttons to select the desired language, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

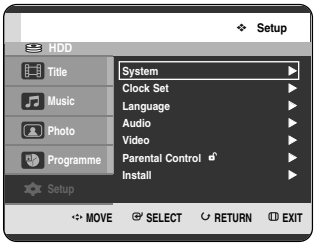
- Press the **RETURN** or ◀ button to return to the previous menu. Press the **MENU** button to exit the menu.
- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Auto Power Off Setting

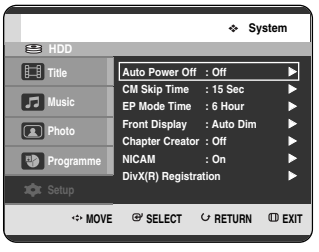
This feature automatically turns off your HDD & DVD RECORDER, if you do not press any button for the selected time.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

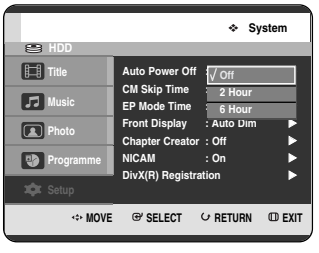
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ▶ button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Auto Power Off**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.

- **Off** : Auto power off is disabled.
- **2 Hour** : DVD-HDD Receiver will automatically turns off for 2 hours after the last button is pressed.
- **6 Hour** : DVD-HDD Receiver will automatically turns off for 6 hours after the last button is pressed.

- If turn off time set by automatic Power off function is reached during a playback or recording, the device will operate until the playback or recording is over.

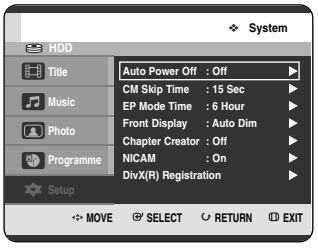
CM Skip Time Setting

When a programme recorded on a HDD, a DVD-RAM, a DVD-RW, or a DVD-R is played, the unit can be set to automatically skip a portion of the programme corresponding to a CM(commercial) skip time set by the user.

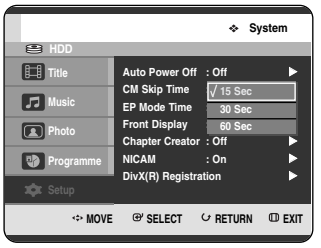
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ▶ button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **CM Skip Time**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired time interval, then press the **OK** or ▶ button.

6 If you press the **CM SKIP** button during playback, the section corresponding to the set time is skipped, and then the next section is played.

NOTE

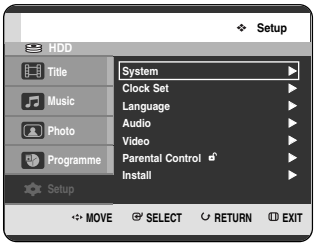
- CM Skip can be performed only during normal playback.
- When the time set is more than a remaining time of a current title: The next title is played from the beginning.
- When the time set is more than a remaining time of a play list, the next scene is played.
- CM Skip does not work in a still picture mode.
- When a set time is less than a remaining time of a scene, a last title, or a last track that is displayed currently, a prohibition mark appears.
- CM Skip releases Repeat (including Repeat A-B, Chapter, and Title).
- CM Skip may not operate with some DVD-Video discs.

EP Mode Time Setting

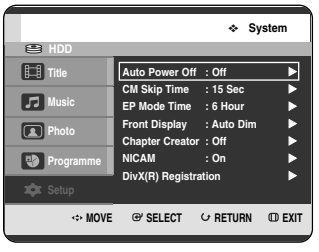
You can select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly.
EP mode is one of four REC Mode (XP, SP, LP, EP).
In EP(Extended Play) mode, you can set recording time to 6 or 8 hours by this setting.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

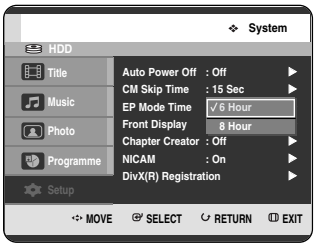
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ▶ button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **EP Mode Time**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired Time, then press the **OK** or ▶ button.

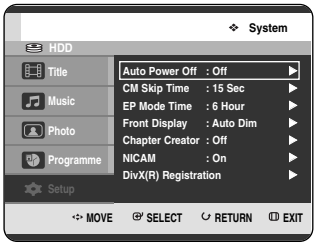
Setting up the Front Display Options

Adjust the brightness of the unit's front panel display.

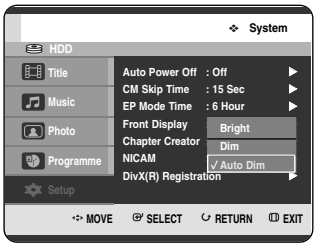
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ▶ button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Front Display**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.
- **Bright** : Makes the Front Panel Display bright.
- **Dim** : Makes the Front Panel Display dim.
- **Auto Dim** : Makes the Front Panel Display dim automatically when the set is in power off.

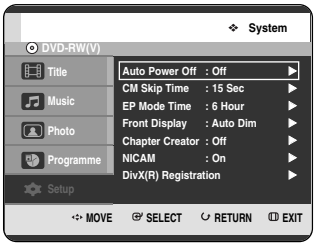
Automatic Chapter Creator

(V mode)

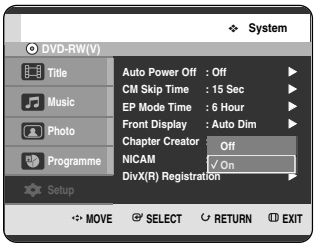
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ▶ button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Chapter Creator**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.

- **Off:** Select this option when you do not want Automatic Chapter Creator.
- **On:** Select this option when you want Automatic Chapter Creator.

Press the **MENU** button to exit the menu.

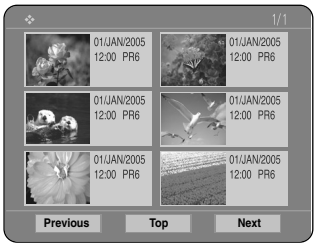
6 Press the **REC** button to start recording. (See page 81 about how to set recording speed) The message "Do you want to create the chapter menu after this recording?" is displayed.

7 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes** and press the **OK** button.

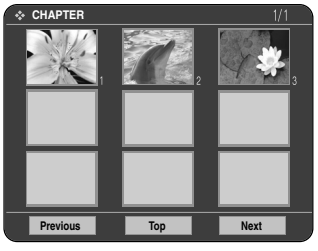
- A new chapter is created according to the selected recording mode. A chapter will be about 5 minutes long in XP and SP, and about 15 minutes long in LP and EP mode.

8 Press the **STOP** button to stop recording.

9 To display the created titles, finalise the disc (See page 126) and then press the **TITLE MENU** button. The title menu will be displayed.



10 To display the created chapters, select the desired Title and then press the **DISC MENU** button. The chapter menu for the selected Title will be displayed.



Caution

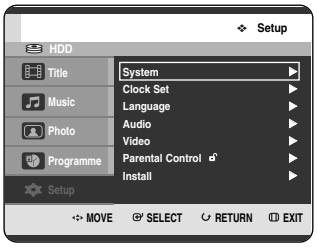
- The Automatic Chapter Creator function does not work during Timer Recording or when you turn the power off.

Setting up NICAM Options

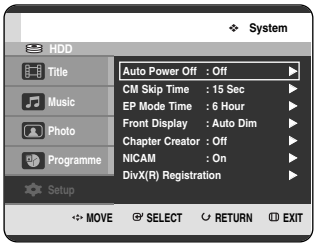
NICAM programmes are divided into 3 types. NICAM Stereo, NICAM Mono and Bilingual (transmission in another language). NICAM programmes are always accompanied by a standard mono sound broadcast and you can select the desired sound by setting NICAM on or off.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

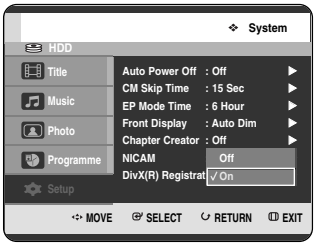
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **NICAM**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Off** or **On**, then press the **OK** or ▶ button.

- **Off**: Only set at this position to record the standard mono sound during a NICAM broadcast if the stereo sound is distorted due to inferior reception conditions.
- **On**: NICAM mode

DivX(R) Registration

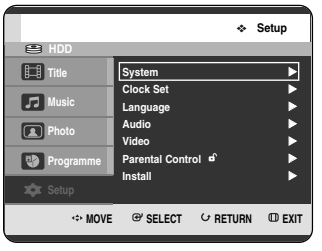
Please use the Registration code to register this HDD & DVD RECORDER with the DivX(R) Video On Demand format. For more information, visit **www.divx.com/vod**.

Setting up the Audio Options

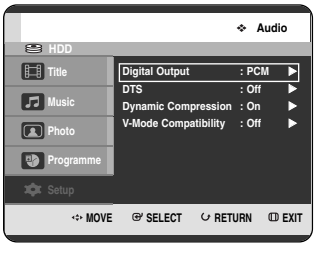
You can connect the HDD & DVD RECORDER to an external amp or Home theatre.
Allow you to setup the Audio device and sound status depending on the audio system in use.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Audio**, then press the **OK** or ▶ button.
Audio setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired audio option, then press the **OK** or ▶ button.

5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◀ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

Digital Output

1. PCM : Select this when you have no equipment that can decode Dolby Digital (or MPEG-2) signal. When you play Dolby Digital (or MPEG-2) sound track, the digital output are converted to PCM Stereo.
2. Bitstream : Output Dolby Digital (or MPEG-2) audio as bitstream. Select this when your AV receiver or AV amplifier have Dolby Digital (or MPEG-2) Decoder.

NOTE

- Digital output setting is equally applied to both Dolby Digital and MPEG-2 audio. LPCM sound track is always outputted as PCM. It has no relation with Digital Output setting.
- Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or loud noise.

DTS

1. Off : Doesn't output DTS signal. Select this when your AV receiver or AV amplifier does not have DTS decoder.
2. On : Outputs DTS Bitstream via digital output when you play DTS track. Select this only when your AV receiver (or AV amplifier) have DTS decoder.

NOTE

- When DTS soundtrack is played, sound does not output from AV Audio Output.

Dynamic Compression

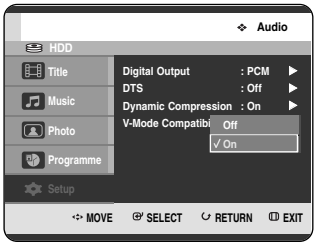
This is only active when a Dolby Digital signal is detected.

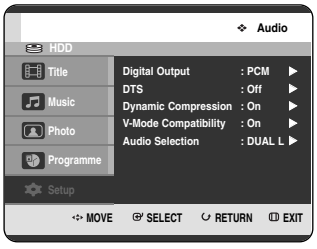
1. On : When Movie soundtracks are played at low volume or from smaller speakers, the system can apply appropriate compression to make low-level content more intelligible and prevent dramatic passages from getting too loud.
2. Off : You can enjoy the movie with the standard Dynamic Range.

V-Mode Compatibility

This feature is about the setup for selecting audios when recording the NICAM STEREO (Multi-audio) broadcasting on HDD. It does not affect to the direct DVD recording of a programme.

1. Off : Both "DUAL L" and "DUAL R" of the multi-audio broadcasting are recorded on HDD.Titles recorded on HDD under such setup status cannot be copied to V mode (DVD-RW/-R).
2. On : Either "DUAL L" or "DUAL R" of the multi-audio broadcasting is recorded on HDD.Titles recorded on HDD under such setup status can be copied to DVD-R or DVD-RW (V mode). "DUAL L" and "DUAL R" options can be selected from "Audio Selection."



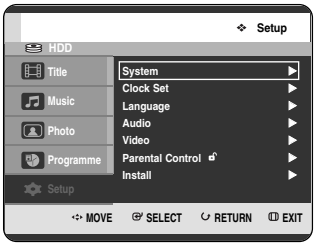


Setting up the Video display Options

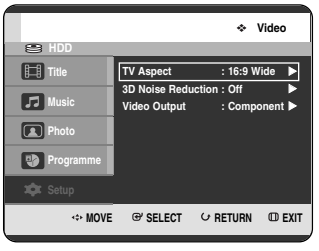
This function allows you to setup the TV screen settings. This function depends on disc type. It may not work for some disc types.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

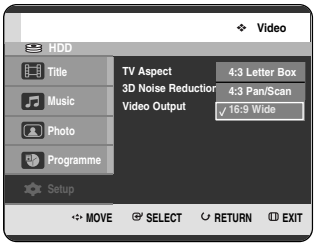
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Video**, then press the **OK** or ▶ button.
Video setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired video option, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

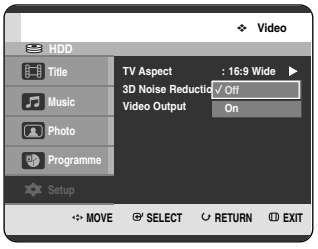
- Press the **RETURN** or ◀ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

TV Aspect

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen setting. (aspect ratio)

1. 4:3 Letter Box : Select when you want to see the total 16:9 ratio screen DVD supplies, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen. Black bars will appear at the top and bottom of the screen.
2. 4:3 Pan/Scan : Select this for conventional size TV when you want to see the central portion of the 16:9 screen. (Extreme left and right side of movie picture will be cut off.)
3. 16:9 Wide : You can view the full 16:9 picture on your widescreen TV.

3D Noise Reduction (motion adaptive noise reduction)



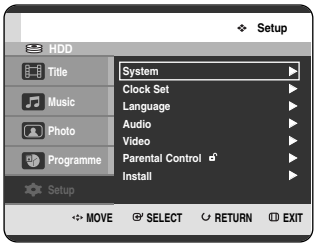
1. Off : Normal
2. On : Provides a cleaner picture through noise reduction (for recording).

Setting up Video Output Options

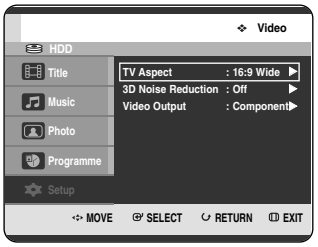
You can enjoy high quality image through RGB or Component video connections. RGB video output is available connecting scart jack(AV1) and component video output is available connecting component(Y,P_B,P_R) jack. Only one of these signals can be selected at one time.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

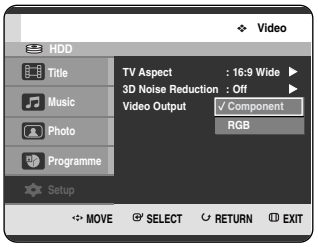
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Video**, then press the **OK** or ▶ button.
Video setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Video Output**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.

In Component mode, you can set video output to Progressive(P.SCAN) or Interlace, see page 42. Available video output jacks are as follow.

Available Video Output Jack

Output jack \ Setting mode		Component mode		RGB Mode
		P.SCAN off mode (Interlace mode)	P.SCAN on mode	
Component Output (Y, Pb, Pr)		O	O (TV in progressive mode)	X
AV1 Scart	R, G, B	X	X	O
	Composite	O	X	X
AV2 Scart	Composite	O	X	O
Composite Video out		O	X	O
S-Video out		O	X	O

Setting up the Progressive scan

If the TV supports Progressive Scan, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER to enjoy.
If you select “Progressive scan mode”, the component cable has to be connected at first. (see page 22)

1 With the unit in Stop mode, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER.
The message “Press [Yes] to confirm Progressive scan mode. Otherwise, press [No]” will appear.
Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, and then press the **OK** button.

2 The message “Please, set your TV to Progressive input. To deactivate, press [STOP] key.” will appear. Press the **OK** button.

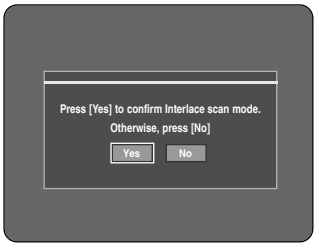
3 The message “Video Output Mode Progressive Scan” will appear.

NOTE

- If the **P.SCAN** button on the HDD & DVD RECORDER’s front panel is pressed during playback, the message “This function is possible only on stop mode” appears on the screen.
- Progressive setting is only available when the HDD & DVD RECORDER is in stop mode.

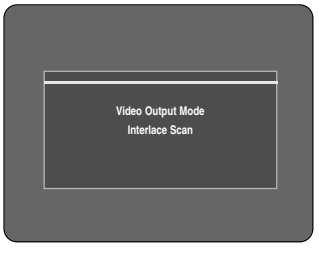
Canceling the Progressive scan

1 With the unit in Stop mode, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER.
The message “Press [Yes] to confirm Interlace scan mode. Otherwise, press [No]” will appear.
Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, and then press the **OK** button.



2 The message “Please, set your TV to Interlace input. To deactivate, press [STOP] key.” will appear. Press the **OK** button.

3 The message “Video Output Mode Interlace Scan” will appear.



NOTE

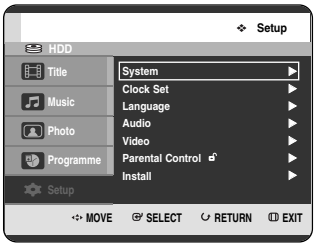
- Do not press the **P.SCAN** button if you are using a TV that does not support Progressive mode. Nothing will be displayed on the screen if pressed.
- If you press the **P.SCAN** button by mistake when your TV does not support Progressive mode, you need to release the Progressive mode. To release the Progressive mode, press the **P.SCAN** button on the front panel 3 times. The screen will recover after the PS ○ indicator on the front panel display turns off.

Setting up the Parental Control

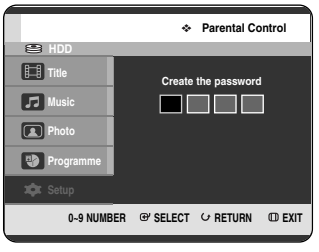
The Parental Control function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

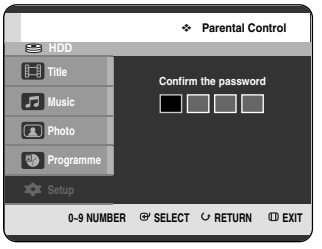
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.



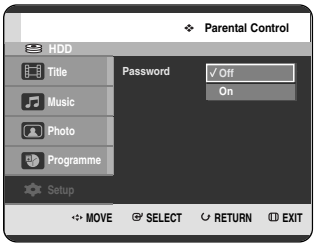
3 Press the ▲▼ buttons to select **Parental Control**, then press the **OK** or ▶ button.



4 Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
The "Confirm the password" message will be displayed. Enter your password again.



5 Press the **OK** or ▶ button to select Password.



6 Press the ▲▼ buttons to select **On** or **Off**, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◀ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

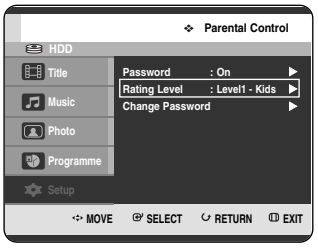
If you forgot your password

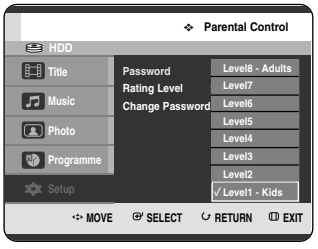
1 Remove the disc.

2 Press and hold the **SEARCH/SKIP** (⏭) button on the front panel for 5 seconds or more.

About the Rating Level

1 Press the ▲▼ buttons to select **Rating Level**, then press the **OK** or ▶ button.



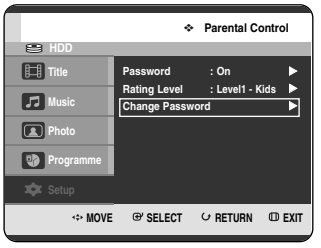


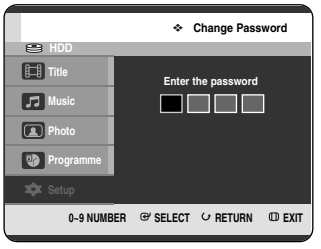
2 Press the ▲▼ buttons to select the rating level you want, then press the **OK** or ▶ button.

3 When you operate your HDD & DVD RECORDER for the first time, the "Create the Password" message will be displayed.
For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7, 8 will not play. A larger number indicates that the programme is intended for adult use only.

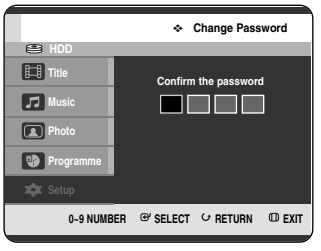
About the Change Password

1 Press the ▲▼ buttons to select **Change Password**, then press the **OK** or ▶ button.





2 Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
The "Confirm the password" message will be displayed.



3 Enter your password again using the number buttons on the remote control.

NOTE

- See page 44 if you forgot your password.

Playback

This section introduces basic functions of playback and playback by disc type.

Dolby Digital

DTS

Digital Audio

Stereo

PAL broadcast system in U.K, France, Germany, etc.

MP3

DivX

Before Playing 46
Playing a Disc 47
Using the Disc Menu & Title Menu 48
Using the Search & Skip Functions 48
Slow Motion Play/Step Motion Play 49
About ANYKEY 50
Playing the Title List 52
Navigation menu 53
Using the Markers 56
Using the Bookmarks 58
Selecting the Subtitle Language 60
Selecting the Soundtracks & Audio channels 61
Changing the Camera Angle 62
Repeat Play 62
Zooming-In 64
Select Media 65
Playing an Audio CD/MP3 65
Playing a Picture 72
Playing an MPEG4 75

Before Playing

Read the following information before playing a disc.

Region code (DVD-Video only)

Both the HDD & DVD RECORDER and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play. The Region Number for this HDD & DVD RECORDER is described on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.

Disc types that can be played

Disc Types	Disc Logo	Recorded content	Disc Shape	Max. Playing Time
DVD-VIDEO	DVD VIDEO	AUDIO + VIDEO	Single sided(12cm)	240
			Double sided(12cm)	480
			Single sided(8cm)	80
			Double sided(8cm)	160
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	AUDIO	Single sided(12cm)	74
			Single sided(8cm)	20
DVD-RAM	DVD RAM	AUDIO + VIDEO	Single-sided 12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
				2 (SP: Standard Quality)
				4 (LP: Long Playback)
				6 or 8 (EP:Extended)
			Double-sided 12cm (9.4GB)	2 (XP: Excellent Quality)
				4 (SP: Standard Quality)
				8 (LP: Long Playback)
				12 or 16 (EP:Extended)
DVD-RW	DVD RW	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
				2 (SP: Standard Quality)
				4 (LP: Long Playback)
				6 or 8 (EP:Extended)
DVD-R	DVD R	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
				2 (SP: Standard Quality)
				4 (LP: Long Playback)
				6 or 8 (EP:Extended)
CD-RW/-R DVD-RAM/ -RW/-R		JPEG MP3 MPEG4	-	-
HDD	HDD	AUDIO + VIDEO		Approx. 18 (XP: Excellent Quality) Approx. 34 (SP: Standard Quality) Approx. 65 (LP: Long Playback) Approx. 96 or Approx. 127 (EP:Extended)

Discs that cannot be played

- DVD-Video with a region number other than “2” or “ALL”
- 12cm 2.6 GB and 5.2 GB DVD-RAM
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.
- DVD-RAM/-RW(VR mode) not recorded following the Video Recording Standard
- Unfinalised DVD-R,unfinalised DVD-RW(V mode) recorded on other equipment.
- DVD-ROM/DVD+RW/PD/MV-Disc, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

NOTE

- This HDD & DVD RECORDER can only operate with discs that are compatible with DVD-RAM Standard Version 2.0.
- Playback and/or recording may not work for some types of discs, or when specific operations, such as angle change and aspect ratio adjustment, are being performed. Information about the discs is written in detail on the box. Please refer to this if necessary.
- Do not allow the disc to become dirty or scratched, finger prints, dirt, dust, scratches or deposits of cigarette smoke on the recording surface may make it impossible to use the disc for recording.
- DVD-RAM/-RW/-R discs may not be able to play on some DVD players, depending on the player, disc and the condition of the recording.
- Discs with NTSC programmes recorded on them cannot be recorded using this product.

Playing a Disc

1 Press the **OPEN/CLOSE** button.

2 Place a disc gently into the tray with the disc's label facing up.

3 Press **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.

- Your HDD & DVD RECORDER closes the disc tray and plays the disc automatically.
- The recorder does not play discs automatically after the initial power on.
- When the recorder is powered on and a disc is in the tray, the unit will be activated and wait in stop status.
- Press the **PLAY(⊙)** button to start playback.
- If you insert an MP3 Disc, your HDD & DVD RECORDER will display the file list on the screen and start playing.
- If you insert a JPEG Disc, folders and files are displayed in the thumbnail picture.
- If you want the unit to play automatically when it is powered on with a disc in the unit, power on with the **PLAY(⊙)** button.

4 Press the **STOP(⊙)** button to stop playback.

NOTE

- When you stop playing back a disc, the HDD & DVD RECORDER remembers where you stopped, so when you press **PLAY(⊙)** button again, it will pick up where you left off. (Unless the disc is removed or the HDD & DVD RECORDER is unplugged, or if you press the **STOP(⊙)** button twice.)

Caution

- Do not move your HDD & DVD RECORDER while playing, as this may cause damage to the disc.
- Make sure to press the **OPEN/CLOSE** button to open or close the disc tray.
- Do not push the disc tray while it is being opened or closed, as this may cause a product malfunction.
- Do not place foreign materials on or in the disc tray.
- Some functions may perform differently or be disabled depending on the disc type. If this occurs, refer to the instructions written on the disc case.
- Be especially careful that children's fingers are not caught between the disc tray and the tray chassis when it closes.
- You must only insert one DVD disc at a time. Inserting two or more discs will not allow playback and may cause damage to the HDD & DVD RECORDER.

Using the Disc Menu & Title Menu

Some type of discs contain a dedicated menu system that allows you to select special functions for title, chapter, audio track, subtitle, film preview, information on characters, etc.

For DVD-VIDEO Disc

1 Press the **DISC MENU** button to enter the disc menu of the disc.

- Move to the setup menu related to playback operation.
- You can select audio language and subtitle etc. provided by the disc.

2 Press the **TITLE MENU** button to move to the title menu of the disc.

- Press this button if the disc contains more than one title. Some discs may not support the title menu functionality.

For HDD/DVD-RAM/-RW/-R Disc

1 Press the **TITLE LIST** button to display title list.

NOTE

- Title List : Title List shows a list to help you select a title. Since the title list consists of the information on video stream that is actually recorded, if one title is deleted, that title cannot be played again.
- Play List : This refers to a unit of playback, which is made by selecting a desired scene in the entire Title List. When one playlist is played, only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original recording will not be deleted. (only VR mode)

Using the Search & Skip Functions

Searching through a Chapter or Track

1 During play, press the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons on the remote control.

HDD/ DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Fast X 2 → ▶▶ Fast X 4 → ▶▶ Fast X 8 → ▶▶ Fast X 16 → ▶▶ Fast X 32 → ▶▶ Fast X 128
MPEG4 AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- You can scan the programme in reverse.
  To return to normal speed playback, press the **PLAY (⏯)** button.
- When you press and hold the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons, playback is done at the default speed of X4.
  If you release the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons , playback is performed at a normal speed.
- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.

NOTE

- No sound is heard during Scan(Search) mode, except CDs (CD-DA).

Skipping Chapters, a Tracks or Markers

During play, you can search quickly through a chapter or track.

1 During play, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons on the remote control.

- **If you press the SKIP (⏮) button,**
  it moves to the beginning of the chapter or track or marker(HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).
  Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous chapter or track or marker(HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).
- **If you press the SKIP (⏭) button,**
  it moves to the next chapter or track or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).

Slow Motion Play/ Step Motion Play

Slow Motion Play

In pause or step mode, press the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons on the remote control.

- **If you press the SEARCH (⏩)button,**
  I▶ Slow 1/8 → I▶ Slow 1/4 → I▶ Slow 1/2
- **If you press the SEARCH (⏪) button,**
  ◀I Slow 1/8 → ◀I Slow 1/4 → ◀I Slow 1/2
- **To return to normal speed playback, press the PLAY (⏯) button.**

Press and hold the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons during pause, the disc will play slowly at a 1/4 speed. If the button is released, the pause operation will resume.

NOTE

- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.
- Slow motion operates only in the forward direction on MPEG4 discs.

Step Motion Play

Press the **STEP(**)) buttons on the remote control in the pause mode.

- Each time the button is pressed, a new frame will appear.
  When the **STEP(**) **)** button is pressed, the previous frame will be activated.
  When the **STEP(**) **)** button is pressed, the next frame will be activated.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** ( ) **)** button.

NOTE

- Step motion operates only in the forward direction on MPEG4 discs.

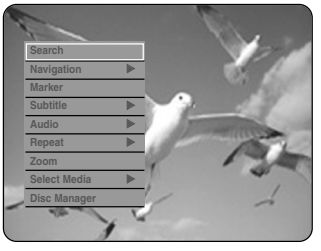
About ANYKEY

The ANYKEY function allows you to easily search for a desired scene by accessing title, chapter, track, time. You can also change the subtitle and audio settings and set some features including Marker, Angle, Zoom, Repeat, Select Media, Disc Manager.

Moving to a scene directly using the ANYKEY

- If you want to move to a title, a chapter or a track to find a desired scene.

1 Press the **ANYKEY** button during playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Title**, **Chapter** or **Track**.

4 Press the ◀▶ buttons or number buttons to select the desired scene, then press the **OK** button.

• If you want to move to a desired time following will help you find a scene.

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Time.**

4 Enter the time in the sequence of hours, minutes, and seconds using the number buttons, then press the **OK** button.

NOTE

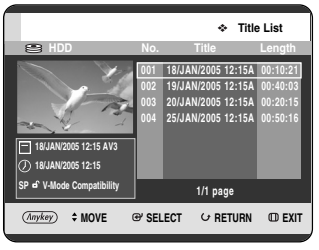
- This may not work for some discs. When an audio CD(CD-DA) or an MP3 disc is inserted, according to a disc type, the information display may not be appear.
- The Time Search function does not operate in some discs.
- To make the screen disappear, press the **ANYKEY** button again

Playing the Title List

Follow these instructions to play back a scene from the Title List.

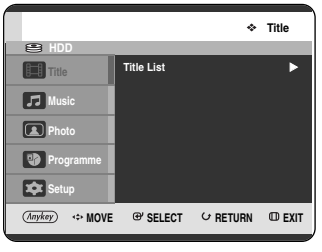
Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.

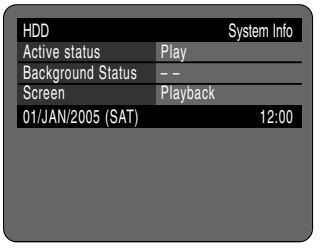


- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.

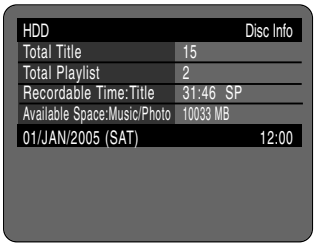
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.
The selected entry (title) will be played back.

- About INFO button -

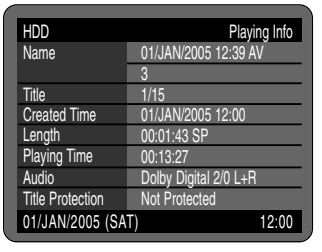
If you press the **INFO** button during a playback, Pressing the **INFO** button once, the system information screen appears.: Displays Active Status, Background Status, and Main Screen information.



Pressing the **INFO** button twice, Disc information screen appears.: Displays Total numbers of Titles and Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



Pressing the **INFO** button three times, Current playback information screen appears.: Displays information of Playback Name, Title, Created Time, Length, Playing Time, Audio, and if the disc protection is activated.



3 To stop title play, press the **STOP(⊙)** button.
To return the title list screen, press the **TITLE LIST** button.

Navigation Menu

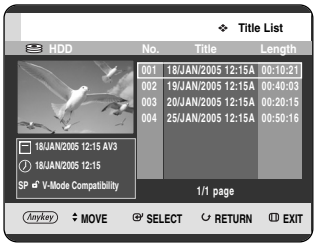
Scene Navigation

If there is a title composed of markers (See page 56), you can search the desired scene using the Scene Navigation.

(VR mode)

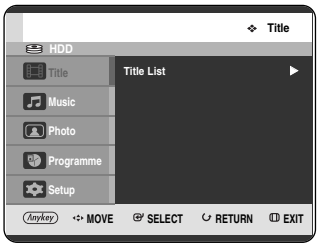
Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



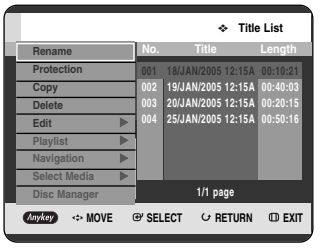
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.

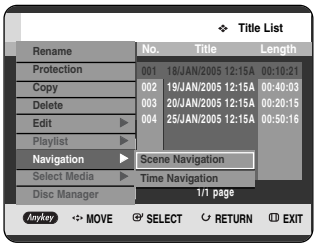


- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.

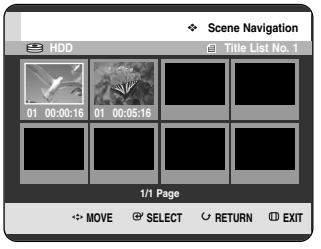
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Scene Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the ▲▼ ◀▶ buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.

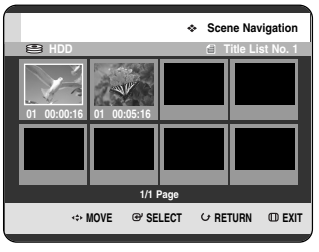
Playback

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Scene Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



4 Press the ▲▼ ◀▶ buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY** (⊙) button.

NOTE

- Scene Navigation will not operate if a selected title does not have Markers.

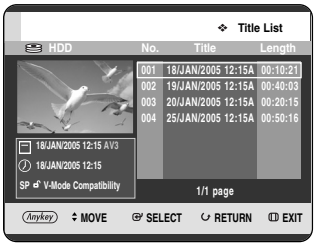
Time Navigation

(VR mode)

Using this function, you can search scene minute-by-minute from the recorded title list.

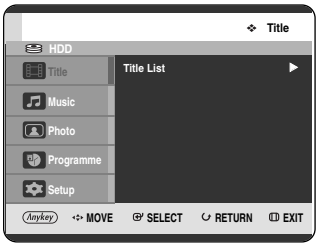
Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



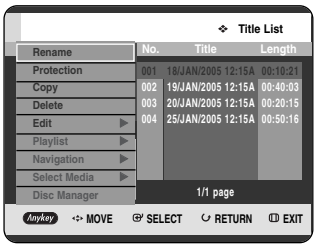
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.

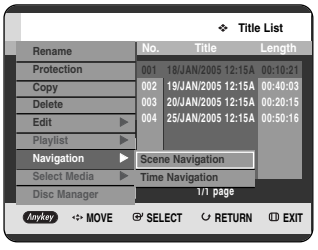


- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.

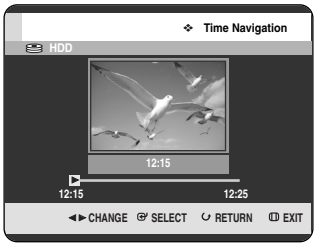
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Time Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



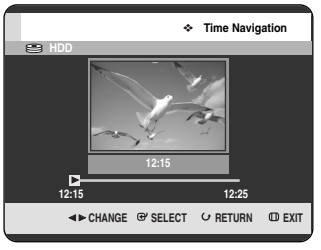
5 Press the ◀▶ buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.

ANYKEY Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Time Navigation**, then press the **OK** or ▶ button.



4 Press the ◀▶ buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.

NOTE

- Cursor does not move if selected recorded title is shorter than 1 minute.
- A disc that has not been recorded by this device may not operates Navigation function.
- An edited title may not display exact search time.

Using the Markers

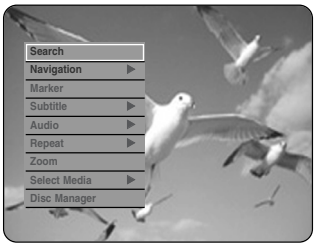
(VR mode)

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.



- Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ▶ button.

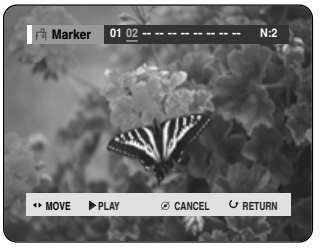
2 Press the **OK** button when the desired scene appears.

- The number **01** is displayed and the scene is memorized.

3 Press the ◀ ▶ buttons to move to the next position.

4 Press the **OK** button again when the desired scene appears.

- The number **02** is displayed and the scene is memorized.

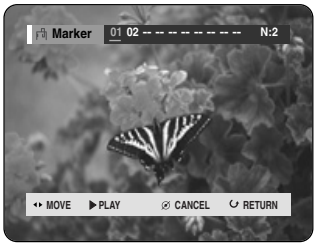


- HDD, DVD-RAM or DVD-RW (VR Mode) discs have the Marker function instead of the Bookmark function. The Marker function allows you to mark up to 99 scenes. Since the scenes may be displayed as many different pages, numbering is necessary. If a disc in use is encoded with Disc Protection, Markers cannot be set or deleted. Only playback is available.

Playing back a marker

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

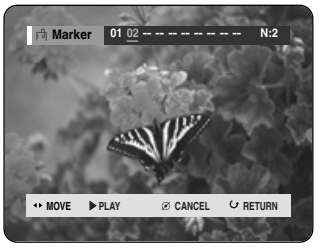


Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.

- Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ◀▶ buttons to select a marked scene.



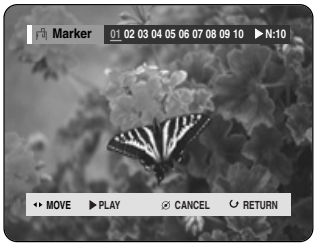
3 Press the **OK** or **PLAY (⊕)** button to start playing from the selected scene.

- If you press the **SKIP (⊖)** button, it moves to the beginning of the marker. Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous marker.
- If you press the **SKIP (⊕)** button, it moves to the next marker.

Clearing a marker

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

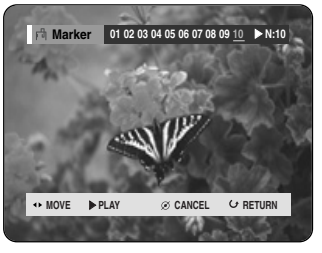


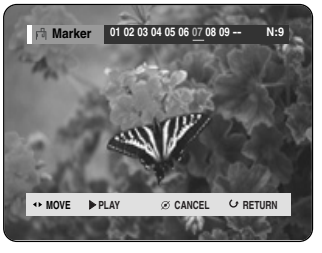
Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.

- Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ◀▶ buttons to select a marked scene. Press the **CANCEL** button to delete the selected mark.





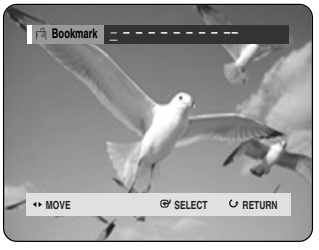
- When a marker is cleared while HDD/DVD-RAM/-RW (VR mode) is playing, marker numbers will change. For example, if the 7th marker is cleared after ten markers are registered, the marker numbers after the eighth will automatically move ahead by one and the 8th marker becomes the 7th.

Using the Bookmarks

(V-mode)

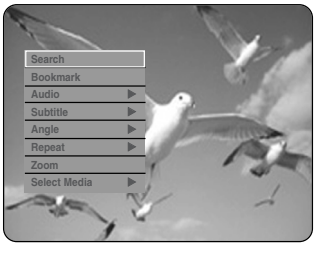
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



Using the ANYKEY button.

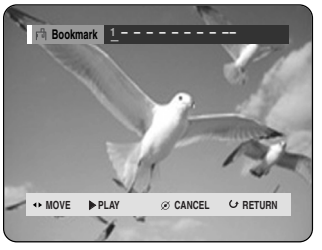
- Press the **ANYKEY** button during playback.



- Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ▶ button.

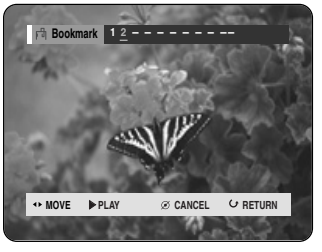
2 Press the **OK** button when the desired scene appears.

- The number 1 is displayed and the scene is memorized.



3 Press the ◀ ▶ buttons to move to the next position.

4 Press the **OK** button again when the desired scene appears.
The number 2 is displayed and the scene is memorized.



- Repeat above to bookmark other positions.
- You can bookmark up to 10 scenes.

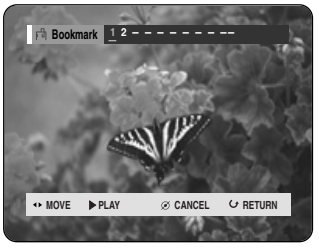
NOTE

- When the disc tray is opened and then closed, bookmarks will disappear.

Playing back a bookmark

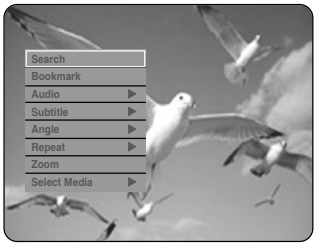
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.



- Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ▶ button.

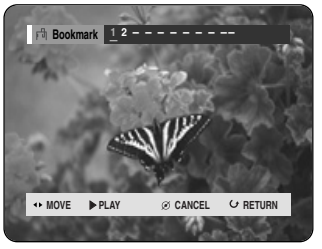
2 Press the ◀▶ buttons to select a bookmarked scene.

3 Press the **OK** or **PLAY(** ⏯ **)** button to start playing from the selected scene.

Clearing a bookmark

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

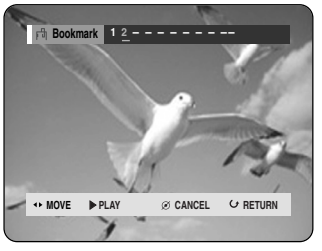


Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.

- Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ◀▶ buttons to select a bookmarked scene.



3 Press the **CANCEL** button to delete the selected bookmark.

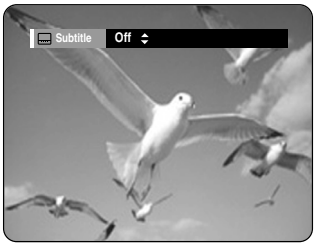
Selecting the Subtitle Language

Selects one of the subtitle language recorded on the disc.

(VR mode)

Using the SUBTITLE button

1 Press the **SUBTITLE** button during playback.

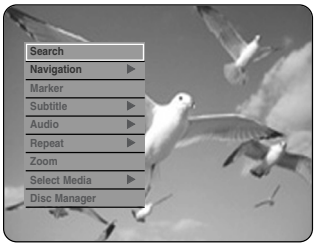


2 Press the ▲▼ buttons to select the desired subtitle language. Also, press the **SUBTITLE** button repeatedly to select the desired subtitle language.

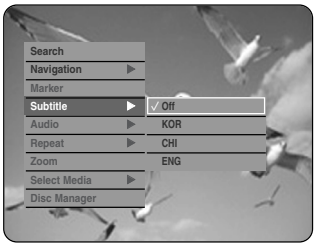
- To make the screen disappear, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select the desired subtitle language, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

- The subtitle display may be different depending on the disc type.
- Some discs allow you to select the language for the disc menu only.

Selecting the Soundtracks & Audio Channels

Selecting the Audio

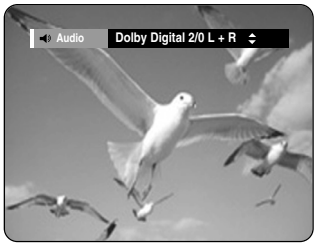
Selects one of the soundtracks recorded on the disc. Also selects the audio channels.

(VR mode)

Using the AUDIO button

1 Press the **AUDIO** button during playback.

HDD/DVD-RAM/-RW



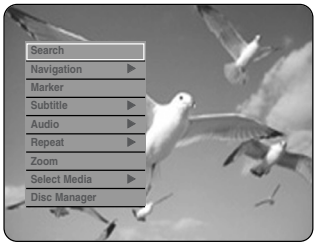
DVD-VIDEO

2 Press the ▲▼ buttons to select the desired soundtracks or audio channel. Also, press the **AUDIO** button repeatedly to select the desired soundtracks or audio channel.

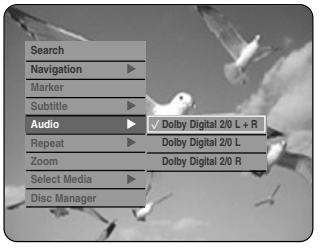
- To make the screen disappear, then press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Audio**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select the desired soundtracks or audio channel, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

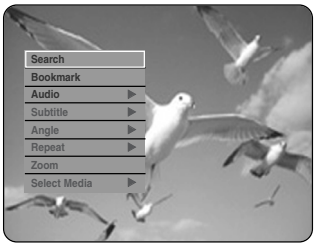
- Soundtracks or Audio channel may be different because they are disc-specific.
- Some discs allow you to select the audio language for the disc menu only.

Changing the Camera Angle

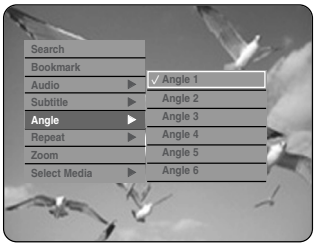
When a HDD & DVD RECORDER contains multiple angles of a particular scene, you can select the Angle function.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Angle**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select the desired angle, then press the **OK** or ▶ button.

- This function is disc-dependent, and may not work all DVDs.
- This function does not work when a DVD has not been recorded with a multi-camera angle system.

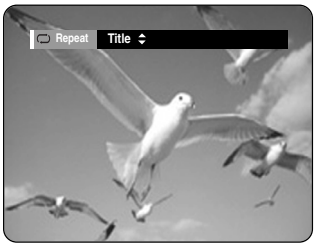
Repeat Play

Playing Repeatedly(Repeat Playback)

Using the REPEAT button

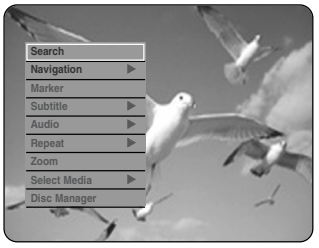
1 Press the **REPEAT** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select the **Off**, **Title** or **Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** button.

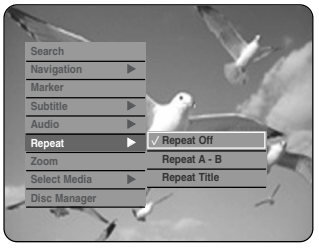


Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select the **Repeat**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Repeat Off**, **Repeat A-B**, **Repeat Title**, **Repeat Track** or **Repeat Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** or ▶ button.

NOTE

- HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode), unfinalised DVD-R and unfinalised DVD-RW (V mode) do not repeat a chapter.

Repeat A-B

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

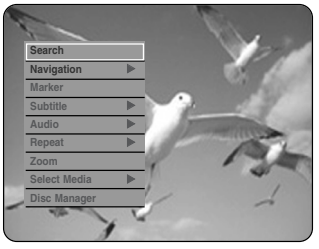
Using the REPEAT A-B button

1 Press the **REPEAT A-B** button during playback.

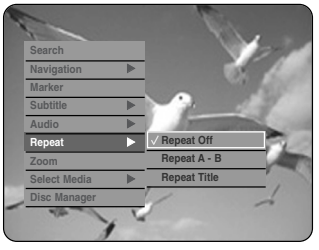
2 Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B). Repeat playback of the A-B section starts.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Repeat A-B**, then press the **OK** or ▶ button.

4 Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B).Repeat playback of the A-B section starts.

- To return to normal playback -

5 Press the **CANCEL** button to return to normal playback.

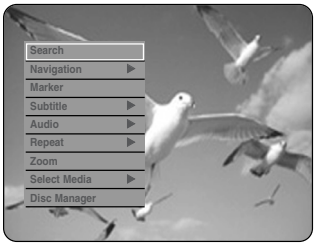
NOTE

- If you set point (B) before five seconds has lapsed, the prohibition mark (⊘) will appear.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **CANCEL** button.
- Audio CDs(CD-DA), MP3 discs and MPEG4 discs do not support the Repeat A-B function.

Zooming-In

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **ANYKEY** button during playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** or ▶ button. (🔍) will be displayed.

3 Press ▲▼ ◀ ▶ buttons to move to the area you want to enlarge.

4 Press the **OK** button.
The screen will be enlarged to twice the normal size. The screen size will be enlarged to four times the normal size.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	normal size → x2 → x4 → x2 → normal size

NOTE

- When recording is done in the EP mode, the Zoom function will not be supported except when the recording has been done in V mode.

Select Media

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Select Media**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **HDD** or **DVD**, then press the **OK** or ▶ button.

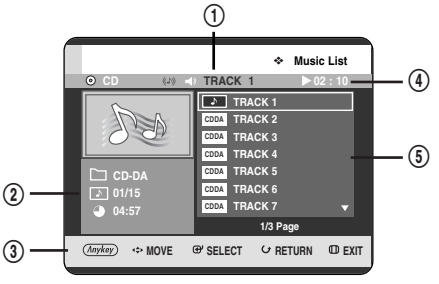
Playing an Audio CD/MP3

Playing an Audio CD(CD-DA)

1 Insert an audio CD (CD-DA) into the disc tray.
- The audio CD menu appears and the tracks (songs) are played automatically.

2 Press the ▲▼ buttons to select the track (song) you want to hear, and then press the **OK** button.

Audio CD(CD-DA) Screen Elements



1. **Current track (song)**: Displays the number of the track currently being played.
2. Displays the current play index, total track number.
3. Display available buttons.
4. This shows the operating state of a disc and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
5. Displays the track list (song list).

Buttons on the Remote Control used for Audio CD(CD-DA) playback

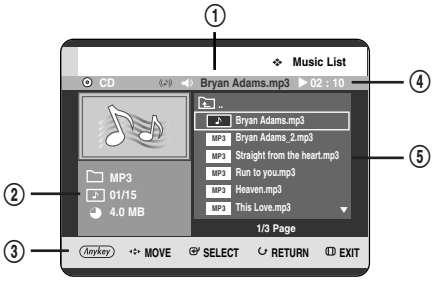
1. ▲▼: Selects a track (song).
2. ◀▶ : Move the page up/down.
3. **OK button:** Plays the selected track (song).
4. **SKIP (⏭) button:** Plays the next track.
5. **SKIP (⏮) button:** Returns to the beginning of the current track when pressed during playback. If pressed again, your HDD & DVD RECORDER moves to and plays the previous track.
   If you press the this button within three seconds after playback starts, the previous track will be played.
   If you press the this button after three seconds, the current track will be replayed from the beginning.
6. **Press the SEARCH (⏩⏪) buttons:**
   Fast Play (X2, X4, X8)
7. **STOP (■) button:** Stops a track(song).
8. **PLAY (⏯) button:** Plays a track(song) or pauses playback.
9. **ANYKEY button**: The ANYKEY menu is displayed. (**Play Mode**, **Go To Playlist** or **New Playlist**).

Playing an MP3 Disc

1 Insert an MP3 disc into the disc tray.
- The MP3 menu is displayed and the tracks (songs) are played automatically.

2 Press the ▲▼ buttons to select the track you want to hear, and then press the **OK** button.

MP3 Screen Elements



1. **Current track (song):** Displays the name of the track being played.
2. Displays the current folder, play index and current track size.
3. Displays available buttons.
4. This shows the operating state of a disc and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
5. Displays the information for the folder and its tracks.

NOTE

- If a disc contains only MP3 files or only JPEG files, the MP3 or JPEG screen appears after the disc is loaded.
- If a disc contains a mix of MP3 and JPEG files, you need to select Music for MP3 files or Photo for JPEG files.

Buttons on the Remote Control used for MP3 playback

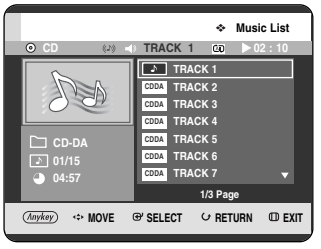
1. ▲▼: Selects a track (song).
2. ◀▶ : Move the page up/down.
3. **OK button:** Plays the selected track (song).
4. **SKIP (⏭) button:** Plays the next track.
5. **SKIP (⏮) button:** Returns to the beginning of the current track when pressed during playback. If pressed again, your HDD & DVD RECORDER moves to and plays the previous track.
   If you press the this button within three seconds after playback starts, the previous track will be played.
   If you press the this button after three seconds, the current track will be replayed from the beginning.
6. **STOP (■) button:** Stops a track(song).
7. **PLAY (⏯) button:** Plays a track(song) or pauses playback.
8. **ANYKEY button**: The ANYKEY menu is displayed. (**Copy**, **Play Mode**, **Go To Playlist**, **New Playlist** or **Select Media**).

Repeat CD (CD-DA) & MP3

Using the REPEAT button.

1 Press the **REPEAT** button during playback.

2 Press the **REPEAT** button repeatedly to select the repeat mode you want.



- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):** The random option plays a disc's track in random order.
- **Normal (CD (CD-DA)/MP3):** Track on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.

- To return to normal playback -

3 Press the **REPEAT** or **CANCEL** button repeatedly to return to normal playback.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Play Mode**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select desired play mode, then press the **OK** or ▶ button.

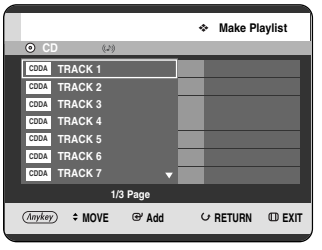
- **Normal (CD (CD-DA)/MP3):** Track on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):** The random option plays a disc's track in random order.

New Playlist

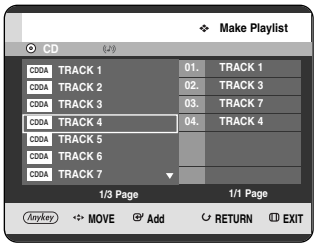
You can register a maximum 28 tracks in the playlist.

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.

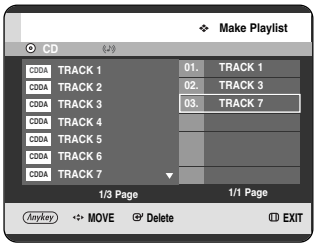
2 Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.



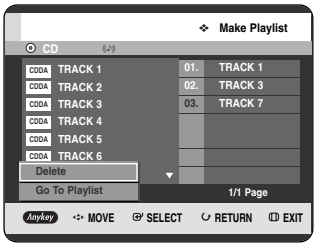
3 Press the ▲▼ buttons to select tracks in order in which you want them to play, then press the **OK** button.



4 If you playlisted a wrong track, press the ►▲▼ buttons to select wrong track, then press the **OK** or **CANCEL** button. The wrong track will be removed.



5 To store the Playlist, press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Playlist**, then press the **OK** button.
A new **Playlist** will be created.

Go To Playlist

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select the desired playlist folder, then press the **OK** button.

4 The selected tracks are played automatically.

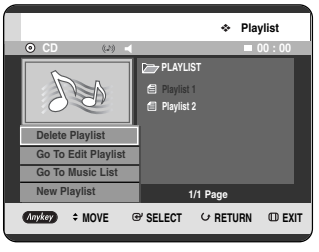
Delete the Playlist

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select the **Playlist** you want to delete.

4 Press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the **Delete Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.

6 Press the ◀▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The selected Playlist is deleted.

Go To Edit Playlist

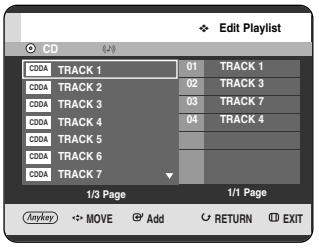
1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select the **Playlist** you want to edit.

4 Press the **ANYKEY** button in playlist mode.

5 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Edit Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.



6 Press the ▲▼ buttons to select tracks in order in which you want them to play, then press the **OK** button.

7 If you playlisted a wrong track, press the ▶▲▼ buttons to select wrong track, then press the **OK** or **CANCEL** button.

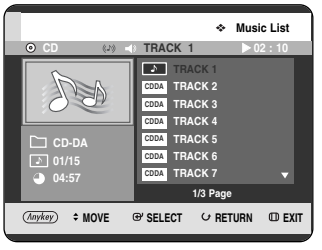
8 To store the Playlist, press the **ANYKEY** button.

9 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Playlist**, then press the **OK** button.
Playlist will be edited.

Go To Music List

1 Press the **ANYKEY** button during the Playlist playback.

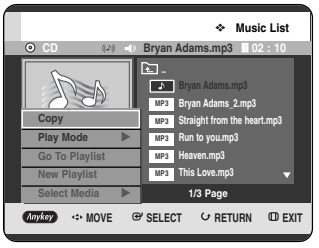
2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Music List**, then press the **OK** or ▶ button.



Playback

Select Media (MP3)

1 Press the **ANYKEY** button.

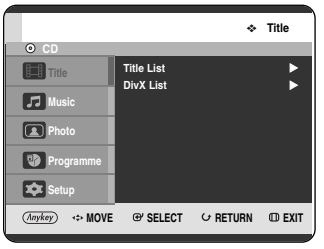


2 Press the ▲▼ buttons to select **Select Media**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **HDD** or **DVD**, then press the **OK** or ▶ button.
If there are no mp3 files on the selected media, it notifies you that there are no mp3 files and the media will not be switched.

Playing a Picture

1 Insert a JPEG disc or Mixed disc (JPEG + MP3 + DivX) into the disc tray.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Photo**, then press the **OK** or ▶ button.

3 Press the ▲▼ ◀ ▶ buttons to select a picture.
- To see the next 8 pictures, press the **SKIP (⏭)** button.
- To see the previous 8 pictures, press the **SKIP(⏮)** button.

NOTE

- If a disc contains only MP3 files or only JPEG files, the MP3 or JPEG screen appears after the disc is loaded.
- If a disc contains a mix of MP3 and JPEG files, you need to select Music for MP3 files or Photo for JPEG files.

Slide Show

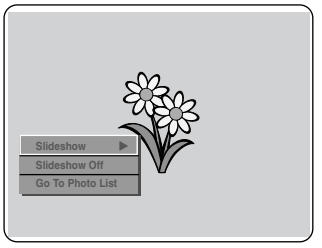
4 Press the **ANYKEY** button.

5 Press the ▲▼ buttons to select **Slide Show**, then press the **OK** or ▶ button.

6 Press the ▲▼ buttons to select the slide show speed, then press the **OK** or ▶ button.
The slide show starts.

- To stop the Slide Show -

1 Press the **ANYKEY** button.



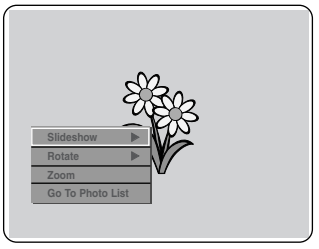
2 Press the ▲▼ buttons to select **Slideshow Off**, then press the **OK** or ▶ button.

Playback

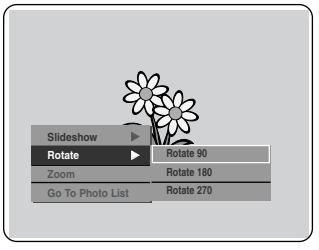
Rotate

To setup, follow steps 1 to 3 in page 72.

4 Press the **OK** button to select you want to see the picture, then press the **ANYKEY** button.



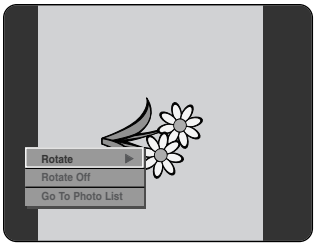
5 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate**, then press the **OK** or ▶ button.



6 Press the ▲▼ buttons to select the rotate angle, then press the **OK** or ▶ button.

- To stop the Rotate -

1 Press the **ANYKEY** button.

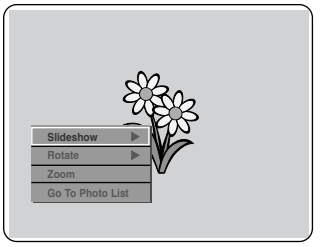


2 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate Off**, then press the **OK** or ▶ button.

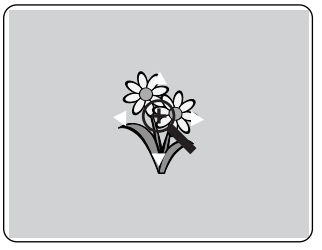
Zoom

To setup, follow steps 1 to 3 in page 72.

4 Press the **OK** button to select you want to see the picture, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** or ▶ button.

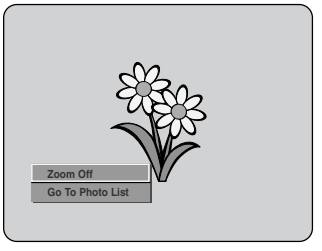


6 Each time the **OK** button is pressed, the picture is enlarged up to 4x(four times the normal size).

→ X2 → X4 → X2 → Normal

- To stop the Zoom -

1 Press the **ANYKEY** button.

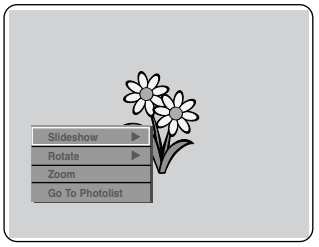


2 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom Off**, then press the **OK** or ▶ button.

Go To Photo List

To setup, follow steps 1 to 3 in page 72.

4 Press the **OK** button to select you want to see the picture, then press the **ANYKEY** button.



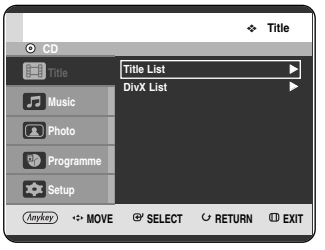
5 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Photo List**, then press the **OK** or ▶ button.

Playing an MPEG4

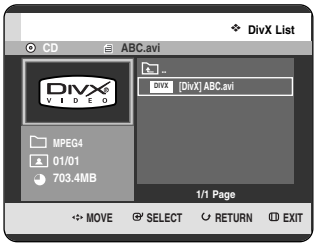
Using the MENU button

1 Insert a DivX disc or Mixed disc (JPEG + MP3 + DivX) into the disc tray.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button.
(In case of playing a DivX CD, see number 4 on this page.)



3 Press the ▲▼ buttons to select **DivX List**, then press the **OK** or ▶ button.
The DivX List screen is displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the avi file (DivX), then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.

Playback

5 When MPEG4 file is played, you can use following functions. Pressing the **STOP (■)** button once during playback will display the file list, pressing the button again will exit the menu screen.

MPEG4 Function Description

Function	Description
Skip	During play, press the **SKIP (⏭⏮)** buttons, it moves forward or backward 5 minutes.
Search	During play, press the **SEARCH (⏪⏩)** buttons and press again to search at a faster speed. (X2, X4, X8)
Slow Motion Play	In pause or step mode, press the **SEARCH (⏩)** button on the remote control. (X1/8, X1/4, X1/2)
Step Motion Play	Press the **STEP (⏯)** button on the remote control in the still mode.

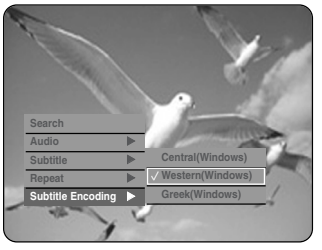
NOTE

- This unit can play the following video compression formats,
  - MPEG4 Codec format : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (without QPEL and GMC)
  - Audio format : .MP3, .MPEG, .WMA, .LPCM, .AC3
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (The subtitle file should have exactly the same name to corresponding MPEG4 file name)
- Some MPEG4 files created on a personal computer may not be play back.
  That is why Codec Type, Version and Higher resolution over specification is not supported.

DivX Subtitle Encoding

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle Encoding**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select a supported DivX subtitle language by region, then press the **OK** or ► button.

Western	English, Breton, Catalan, Danish, Dutch, Faroese, Finnish, French, Gaelic, German, Icelandic, Irish, Italian, Norwegian, Portuguese, Spanish and Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Slovak, Slovene and Serbian(Latin)
Greek	English and modern Greek

NOTE

- If the subtitle language is displayed in broken fonts, change DivX Subtitle to the appropriate region. If is still does not work, the format is not supported.

Recording

This section shows various HDD & DVD Recording methods.

Before Recording 77

Recording the current TV programme you are watching 79

Recording from external equipment you are watching 81

Copying from a Camcorder 82

Making an One Touch Recording (OTR) 83

Chasing Play 84

Simultaneous Recording and Playback 85

Making a Timer Recording 86

Flexible Recording (for Timer recording only) 88

Editing the Timer Record List 88

Deleting a Timer Record List 89

Go To History List 90

Using the ShowView Feature 93

ShowView Extended 94

Before Recording

This unit can record on various types of discs. Before recording, read the following instructions and select the disc type according to your preference.

Recordable Discs

This recorder can record on the following discs.

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RAM	DVD RW	DVD R

•DVD-RWs and DVD-RAMs are rewritable.
•DVD-Rs are non-rewritable

Compatibility between Samsung and Other Company's Recorder

Disc Types	Recording format	Recording Device	Finalising	Additional Recording in Samsung Recorder
DVD-RAM	VR Mode	Samsung	X	Recordable
		Other Company	X	Recordable
DVD-RW	VR Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable
DVD-R	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable

NOTE

- Finalise
  - This closes the DVD-RW/-R so no additional recording can be done.
- Unfinalise
  - This allows additional recording on a DVD-RW disc originally recorded on the HDD & DVD RECORDER.
  - A DVD-RW disc that has been recorded by DAO(Disc At Once) in a PC cannot be unfinalised.
  - A DVD-RW disc that has been recorded in Video Mode of a different maker's recorder cannot be unfinalised.
  - A DVD-R disc cannot be unfinalised.

Recording Formats

When you insert an unused disc, the following message appears. Since available functions differ depending on the disc type, select a disc that best fits your preferences.
DVD-RAM: Use after formatting the disc.

DVD-RW: When unused DVD-RW disc is first inserted, the message “Uninitialized Disc Do you want to initialize this disc?” will be displayed. If you select **Yes**, the disc will be formatted in VR mode.
If you want to change the mode, refer to Formatting a Disc on page 123.

DVD-R: Formatting DVD is unnecessary and only Video Mode Recording is supported.

DVD-RW(V mode)/-R

- Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in Video mode.
  The chapter’s length (interval between chapters) varies according to the recording mode.
- Simple editing (erasing titles/changing title name)

DVD-RAM/-RW(VR mode)

- This mode allows multiple editing functions (such as deletion of the whole title, partial deletion of a title, etc.)
- Various editing options using a created Playlist.

Recording Mode

Select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly while the unit is in Stop mode for the desired recording time and picture quality. In general, picture quality improves as the recording time decreases. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes and you can use this mode for timer recording.

Recording Mode	Recording Times	
	HDD (80GB)	DVD-RAM/-RW/-R
XP (high quality mode)	Approx. 18 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 34 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 65 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 96 hours Approx. 127 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx.18~96 hours	Approx.1~6 hours

NOTE

- Recording time may vary according to specific conditions.

Unrecordable pictures

Video with copy protection cannot be recorded on this HDD & DVD RECORDER.
When the HDD & DVD RECORDER receives a copy guard signal while recording, recording stops and the following message appears on the screen.

Concerning Copy Control Signals

TV broadcasts that contain copy control signals may have one of the following three signal types, Copy-Free, Copy-Once and Copy-Never. If you want to record a copy-once type programme, use DVD-RW with CPRM in VR Mode and DVD-RAM.

Media \ Signal type	Copy-Free	Copy-Once	Copy-Never
DVD-RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD-RW(Ver.1.1) with CPRM			
VR mode	O	O*	-
V mode	O		-
DVD-R	O		-
DVD-RAM(Ver.2.0)	O	O*	-

Once “Copy Once” has been recorded, recording cannot be done anymore.

- Content Protection for Recordable Media (CPRM)
CPRM is a mechanism that ties a recording to the media on which it is recorded. It is supported by some HDD & DVD RECORDERs, but not by many DVD players. Each blank recordable DVD has a unique 64-bit media ID etched in the BCA. When protected content is recorded onto the disc, it can be encrypted with a 56-bit C2 (Cryptomeria) cipher derived from the media ID.

During playback, the ID is read from the BCA and used to generate a key to decrypt the contents of the disc. If the contents of the disc are copied to other media, the ID will be absent or wrong and the data will not be decryptable.

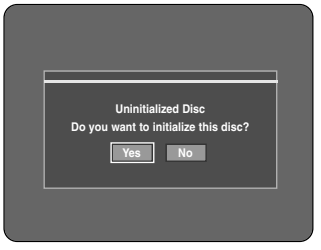
Recording the current TV programme you are watching

Check that the disc has enough available space for the recording. Adjust the recording mode.

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.
Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

If an unused DVD-RAM disc is used, you will be prompted to format first. Make your selection using the ◀ ▶ buttons, then press **OK** button.(See page 78)

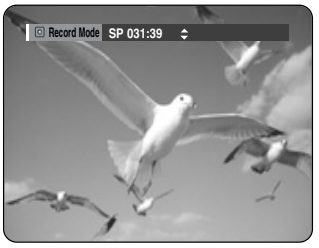
If an unused DVD-RW disc is used, whether to initialize or not will be asked first. Make your selection, then press the **OK** button.(See page 78)



2 Press the **PROG (⌃ ⌄)** or number buttons to select the current programme you want to record.

3 Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button and then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed(quality).

→ **SP → LP → EP → XP**



4 Press the **REC** button.
Information concerning the channel is displayed on the screen, then recording begins.
Icon( ) is displayed on the front panel.

- To pause recording -

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG ( )** buttons while recording pauses.

- To stop recording -

Press the **STOP ( )** button to stop or finish a recording in progress.

- When using DVD-RAM/-RW/-R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

NOTE

- You can not change the recording mode and the PROG while recording.
- Recording will stop automatically if there is no free space left for recording.
- Up to 99 titles can be recorded onto a disc.(DVD-RAM/-RW/-R)
- Up to 999 titles can be registered on the HDD.
- HDD recording is available for up to 24 hours, and when recording for 24 hours, 4 titles will be recorded with each title has 6 hours in length.
- Recording will stop automatically if a copy protected image is selected.
- DVD-RAM/-RW discs must be formatted before starting to record. Most new discs are sold unformatted.
- Do not use DVD-R authoring discs with this unit.

Recording from external equipment you are watching

Before you start

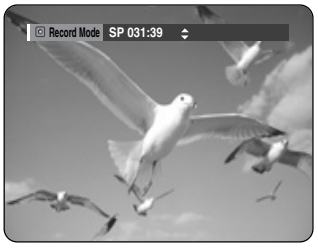
Check that the disc has enough available space for the recording. Adjust the recording mode.

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.
If an unused DVD-RAM disc is used, whether to format or not will be asked first. (See page 78)
If an unused DVD-RW disc is used, whether to initialize or not will be asked first. (See page 78)

2 Press the **INPUT** button to select the input source according to the connection you made.
The front panel display changes in the following sequence:
→ PR Number → AV1 → AV2 → AV3 → DV

If you connect a digital camcorder, press the **INPUT** button to select **DV**. (See page 82)

3 Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button, then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed (quality).
→ SP → LP → EP → XP



4 Press the **REC** button.
Information concerning the external input mode is displayed on the screen, then recording begins.
Icon( ) is displayed on the front panel.

- To pause recording -

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG ( )** buttons while recording pauses.

- To stop recording -

Press the **STOP ( )** button to stop or finish a recording in progress.
- When using DVD-RAM/-RW/-R discs, the message “Updating the information of disc. Please wait for a moment” is displayed.

Copying from a Camcorder

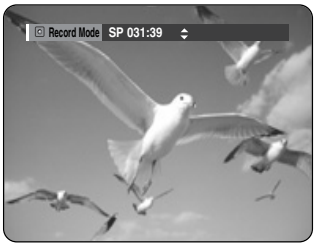
You may control the Camcorder using the IEEE1394 (DV) interface.

1 Connect the DV output jack of your camcorder to the DV input jack on the front of your HDD & DVD RECORDER using a DV cable.

2 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

3 Press the **REC MODE** button repeatedly to select the recording speed(quality).

→ **SP → LP → EP → XP**



4 Press the **INPUT** button to select **DV**.
If the input is set to DV, a playback/record menu that enables camcorder control appears on the top of the screen.

5 Select the Play (▶) icon on the upper part of the screen to playback the camcorder and find the starting position to copy.
You can press the **PLAY (⊙)** button of the remote control to play the camcorder.

6 To start recording, use the ◀ ▶ buttons to select Record (●) icon in the top side of the screen, then press the **OK** button.
You can press the **REC** button of the remote control to start recording. To display playback related icons on the screen, press any direction button on the remote control.

- To stop recording -

Press the **STOP (⊙)** button to stop or finish a recording in progress.

- When using DVD-RAM/-RW/-R discs, the message “Updating the information of disc. Please wait for a moment” is displayed

Making an One Touch Recording (OTR)

You can set the HDD & DVD RECORDER to record in 30-minute increments up to 8 hours by pressing the **REC** button.

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

2 Press the **PROG (⌃⌄)** or number buttons to select the programme to record. If you want to record through a connected external component, press the **INPUT** button to select an appropriate external input(AV1, AV2, AV3, DV or PR01).

3 Press the **REC** button to start recording.

4 Press the **REC** button repeatedly to adjust the desired recording time.

→ 0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Off

NOTE

- The timer counter decreases by the minute from 8:00 to 0:00, then the HDD & DVD RECORDER stops recording.

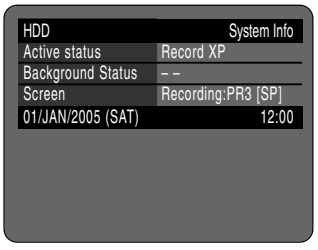
- To stop recording -

Press the **STOP (⊙)** button. The message "Do you want to stop recording?" is displayed.

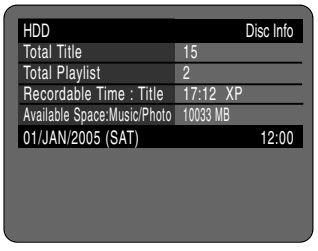
- Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
- Or press the **STOP (⊙)** button again.

About INFO button

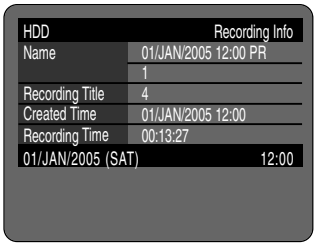
During recording, press the **INFO** button once, the system information screen appears.: Displays Active Status, Background Status, and Main Screen information.



Pressing the **INFO** button twice, Disc information screen appears.: Displays Total numbers of Titles and Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



Pressing the **INFO** button three times: Current recording information screen appears.: Displays information of recording Name, Title, Created Time and Recording Time.

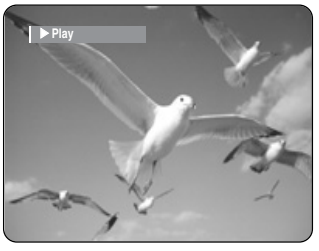


Chasing Play

You can play back from the beginning of the programme you are recording.

While Recording

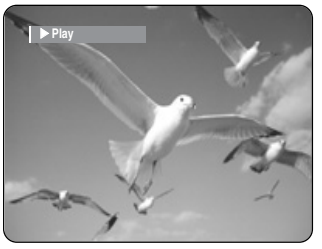
1 Press the **PLAY (⏯)** button.
It plays back the title that you are currently recording from the beginning.
Playback is not available for 10 seconds from the start of recording.
You can use the **SKIP (⏮ ⏭)** and other playback-related buttons to view the previous recorded list.



Using the TITLE LIST button

1 With the unit in recording mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.
Press the **▲▼/SKIP (⏮ ⏭)** buttons to select the recording title list.

2 Press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.
It plays back the title that you are currently recording from the beginning.



- Stopping Playback / Recording -

1 Press the **STOP (■)** button. Playback screen disappears and the recording in progress screen appears.

2 Pressing the **STOP (■)** button once more will stop the recording.

NOTE

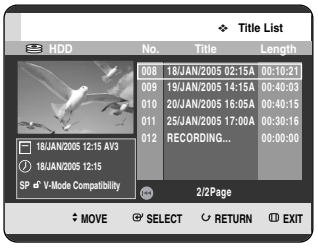
- No sound is heard during search mode.
- DVD disc playback is available during HDD recording. However, JPEG, MP3, and DivX files in the disc cannot be played back.
- HDD playback is available during DVD recording. However, JPEG and MP3 files in the HDD cannot be played back.

Simultaneous Recording and Playback

You can watching the previous title list while recording a programme.

Using the TITLE LIST button

1 With the unit in recording mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



2 Press the ▲▼/ **SKIP** ( ) buttons to select the title, then press the **OK** or **PLAY** ( ) button.
Selected title list will be played back.

- Stopping Playback / Recording -

1 Press the **STOP** ( ) button. Playback screen disappears and the recording in progress screen appears.

2 Pressing the **STOP** ( ) button once more will stop the recording.

NOTE

- No sound is heard during search mode.

Recording

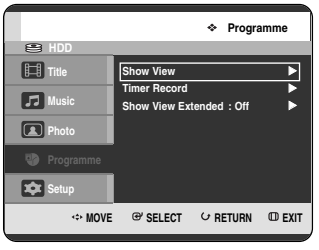
Making a Timer Recording

1. Check the antenna cable is connected.
2. Check the remaining time of the disc.
3. Check the date and time are correct.

Make sure the Clock (Setup-Clock Set) must be set before you proceed with a timer recording. (See page 27)

Using the TIMER button

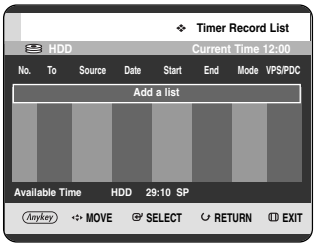
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button.
The Programme screen is displayed.



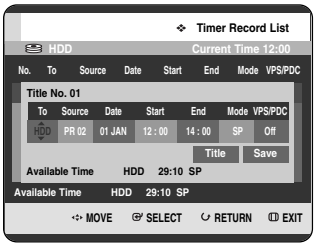
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Timer Record**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the **OK** button to select **Add a list**.
The Timer Record List screen is displayed.



Using the ANYKEY button.

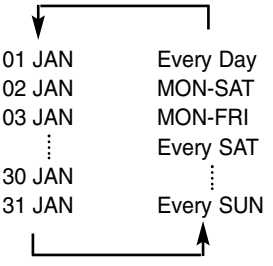
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** or ▶ button.

4 Set timer recording option.

- Fill the input items using the ▲▼◀ ▶ buttons and number buttons.

◀ ▶ : Moves to the previous/next item.
▲▼ **0~9** : Sets a value.

- **To** : Select the media to record HDD or DVD.
- **Source** : The video input source (AV1, AV2 or AV3), or the broadcasting channel you want to make a timer recording from.
- **Date** : Timer Recording allows setting the recording time within one month period. Set the recording day. (day/month)



• **Start/End Time** : Start and end time of the timer recording.

• **Mode (Recording Mode) :**

- FR (Flexible Recording) : Select when you want to set video quality automatically. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes.
- XP (high quality) : Select when video quality is important.
- SP (standard quality) : Select to record in standard quality.
- LP (low quality) : Select when a long recording time is required.
- EP (extended) : Select when a longer recording time is required.

NOTE

■ When you are recording at EP mode on a DVD-RW(V mode)/-R disc, it may not record the full 6 or 8 hours because the unit uses the VBR(Variable Bit Rate) ENCODING system. For example, if you record a programme with a lot of action, it uses a higher bit rate which in turn consumes more disc memory.

• **VPS/PDC** : VPS(Video Programme System) or PDC(Programme Delivery Control) function.

- If you set this function on, you can control the starting and ending time of recording by special signal included in the broadcasting signal. If a TV programme is shortened or starts earlier or later than scheduled, this function synchronizes the starting and ending time of recording with the actual broadcasting time automatically.
- Set up the start-time EXACTLY according to the published TV schedule. Otherwise the timer recording will not operate.
- Do not select PDC or VPS unless you are sure the programme you wish to record is broadcast with PDC or VPS.

• **TITLE** : To label the title name, select the title and then press the **OK** button. Title renaming screen appears. See page 96 for the registration.

5 After selecting the set up value for each mode, press the **OK** button to select **Save**, and press the **OK** button again.

• ◴ will appear on the front panel. It means that a timer recording is registered.

If the timer settings overlap;
The programmes are recorded in order of priority. If timer recording is set for the first programme and then again for the second programme and both programmes overlap, the following message will appear on the screen: “This setting is identical with 1.” The message shows that the first programme has priority. After recording of the first programme is complete, the second programme starts being recorded.

To exit without saving the current setting
Press the **MENU** button.

To return to the previous menu
Press the **RETURN** button if you don’t want to set a timer recording.

6 When you want to recording on DVD-RAM/-RW/-R, you must insert the disc.

7 Turn the power off to finish the Timer Recording setting.
Timer Recording will not work when the power is on.

NOTE

■ The timer recording time may differ from the set time depending on disc status and overall timer recording status (for example, recording times overlapping, or when the previous recording ends within 2 minutes before the start time of the next recording.)

■ You can make the Timer Recording up to 12 programmes.

■ If HDD disk has no available recording space, ◴blinks. It means that HDD disk has no space to record.

Flexible Recording (for Timer recording only)

In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes and you can use this mode for timer recording.

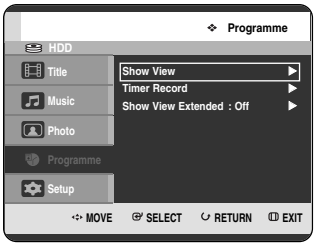
The FR mode recording setup is the same as Timer Recording. When setting the mode in step 4, set the FR mode.

Editing the Timer Record List

Follow these directions to edit the timer record list.

Using the TIMER button

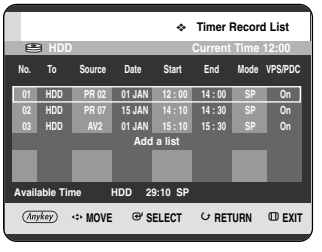
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ▶ button.

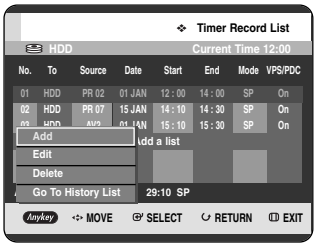
2 Press the ▲▼ buttons to select **Timer Record**, then press the **OK** or ▶ button.



Recording

3 Press the ▲▼ buttons to select the number of the Timer Record List you want to edit, then press the **ANYKEY** button.

- The **Add**, **Edit**, **Delete** and **Go To History List** items are displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.

- The Timer Record Input item is displayed.
  Edit the items you want to modify. See the "Making a Timer Recording" section for more information on Timer Recording Input items.(See page 86)

5 Press the **OK** button to select **Save**, then press the **OK** button to confirm the edited setting.

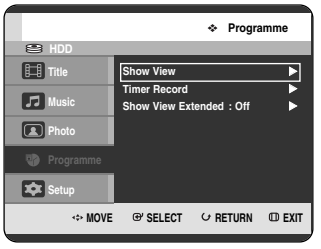
6 Press the **MENU** button after finishing the operation. The Timer Record List screen will disappear.

Deleting a Timer Record List

Follow these directions to delete an entry from the timer record list.

Using the TIMER button

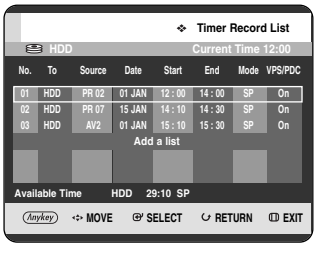
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.



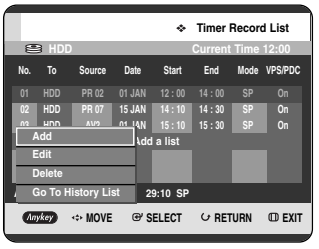
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

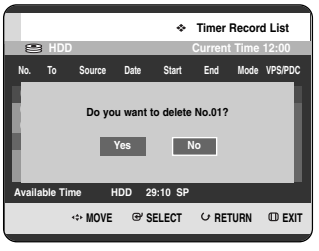
2 Press the ▲▼ buttons to select **Timer Record**, then press the **OK** or ► button.



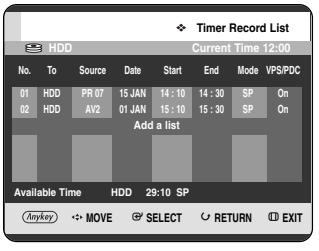
3 Press the ▲▼ buttons to select the number of the Timer Record List you want to delete, and then press the **ANYKEY** button.
- The **Add**, **Edit**, **Delete** and **Go To History List** items are displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ▶ button.
- You will be prompted with the delete confirm message such as "Do you want to delete No.01?".



5 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
- The selected entry will be deleted from the list.



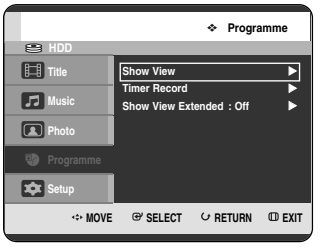
6 Press the **MENU** button after finishing the operation. The Timer Record List screen will disappear.

Go To History List

You can confirm the performance results of title lists that have passed the reserved recording time.

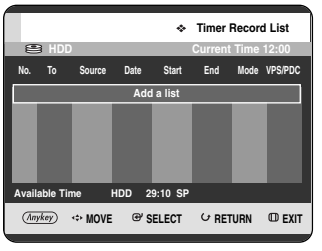
Using the TIMER button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.



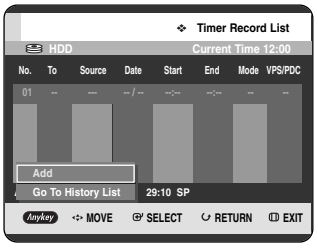
Using the MENU button.
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Timer Record**, then press the **OK** or ▶ button.

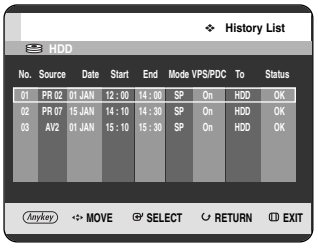


Recording

3 Press the **ANYKEY** button.
- The **Add** and **Go To History List** items are displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Go To History List**, then press the **OK** or ▶ button.
The History List screen is displayed.

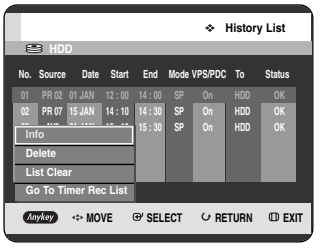


5 Press the **MENU** button after finishing the operation.
The History List screen will disappear.

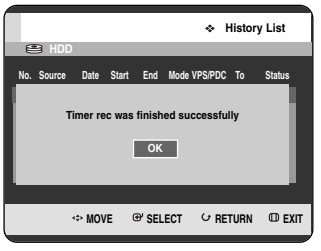
Information about History List

Informs whether the selected History List performed a Timer Recording successfully.

5-1 Press the ▲▼ buttons to select the number of the History List, then press the **ANYKEY** button.



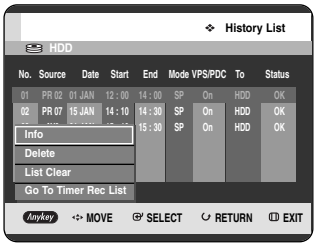
6 Press the ▲▼ buttons to select **Info**, then press the **OK** or ▶ button.



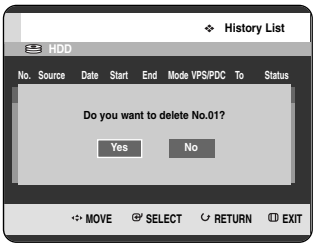
Delete History List

Deletes a History List individually.

5-1 Press the ▲▼ buttons to select the number of the history list you want to delete, and then press the **ANYKEY** button.



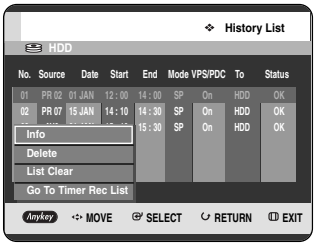
6 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ▶ button.



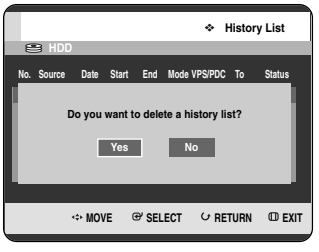
Clear History List

Clears all History Lists at once.

5-1 Press the **ANYKEY** button.



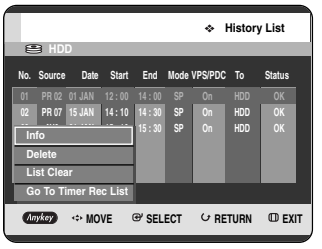
6 Press the ▲▼ buttons to select **List Clear**, then press the **OK** or ▶ button.



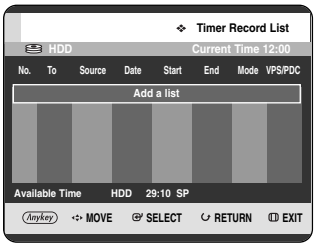
Go To Timer Rec List

Switches directly from the History List to the Timer Rec List.

5-1 Press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Timer Rec List**, then press the **OK** or ▶ button.



Recording

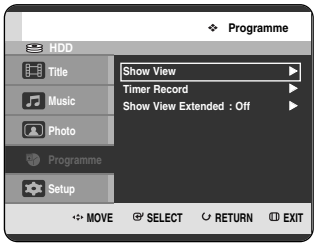
Using the ShowView Feature

Before presetting your HDD & DVD RECORDER:
- Switch on both the television and your HDD & DVD RECORDER.
- Check that the date and time are correct.

Up to twelve programmes can be preset.

Using the TIMER button

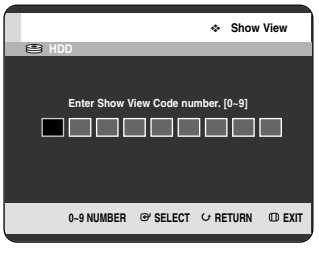
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.



Using the MENU button.

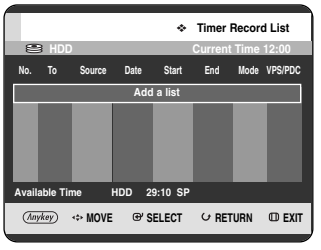
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Show View**, then press the **OK** or ▶ button.
- A message is displayed to allow you to enter the ShowView code.



3 Press the number buttons to enter the code of the programme that you want to record in your television magazine.
- If you want to correct the ShowView code that you are entering:
- Press the ◀ button until the digit to be corrected is cleared.
- Enter the correct digit.

4 Press the **OK** button.
- The information concerning the programme is displayed.
- When using the ShowView function for the first time with stored stations, you must enter the PR number manually by pressing the ▲▼ buttons or number buttons.



5 If the programme and times are correct, press the **OK** button.
Press the **OK** button to confirm the setting.

6 Turn the power off by pressing the **DVD STANDBY/ON** button to activate the timer recording setting.

7 Refer to pages 88~90if you wish to:
- Check whether the timer Recording has set correctly or not.
- Cancel a preset recording

NOTE

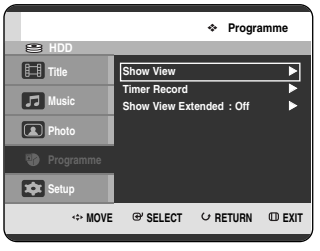
- The numbers next to each TV programme listing in the magazines or newspapers are ShowView code numbers, which allow you to programme your HDD & DVD RECORDER instantly with the remote control. Enter the ShowView code for the programme you wish to record.
- ShowView is a trademark of Gemstar Development Corporation. The ShowView system is manufactured under licence from Gemstar Development Corporation.

ShowView Extended

To prevent delays or overruns, HDD & DVD RECORDER has a function called ShowView Extened allowing you to extend the recording time by up to 60 minutes.

Using the TIMER button

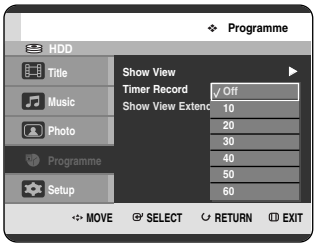
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Show View Extended**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select the ShowView Extended time, then the press **OK** or ▶ button.

4 Press the **MENU** button to exit the menu.

Editing

This section introduces basic functions of editing and explains both edit functions for the recording on a disc and edit functions for the entire disc.

Basic Editing (Title List) 96

Advanced Editing (Playlist) 103

Copying from HDD to DVD 111

Copying Multiple Titles at One Time 114

Copying from DVD to HDD 118

Copying MP3 or JPEG Files from a Disc to HDD . . .119

Disc Manager 121

• Title List
A title is a section of recorded video and audio.
Title List shows a list to help you select a title.
Since the title consists of the information on stream that is actually recorded, if one title is deleted, that title cannot be played again.

• Play List
This refers to a unit of playback, which is made by selecting a desired scene in the entire Title List.
When one playlist is played, only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original stream will not be deleted.

Recording or editing might not be completed if an error, such as a sudden power failure occurs. Please be aware that a material that has been damaged is unable to be retrieved to its original content.

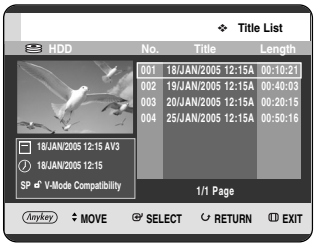
Basic Editing (Title List)

Renaming(Labeling) a Title

Follow these instructions to rename a title list entry, i.e., to edit the title of a recorded programme.

Using the TITLE LIST button

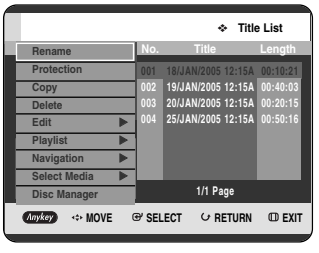
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



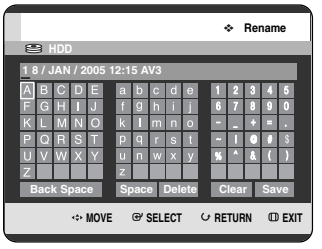
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.

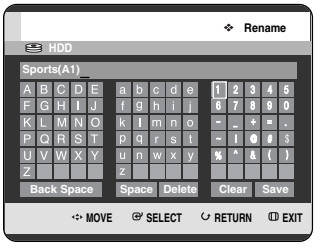
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to rename from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ▶ button.
The Rename screen is displayed.

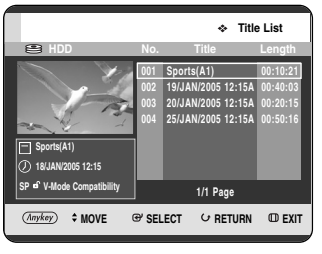


4 Select the desired characters using the ▲▼ ◀ ▶ buttons, press the **OK** button.



- **Back Space:** Deletes and moves the cursor backwards by one position. (Equivalent to the **CANCEL** button)
- **Space:** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
- **Delete:** Deletes the character at the cursor position.
- **Clear:** Deletes all the character inputs.
- **Save:** Registers the character inputs.

5 Press the ▲▼ ◀ ▶ buttons to select **Save**, and then press the **OK** button.
The changed title name is displayed on the title item of the selected entry.

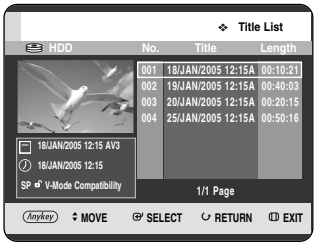


Locking (Protecting) a Title

Follow these instructions to lock an entry to protect it from accidental deletion.

Using the TITLE LIST button

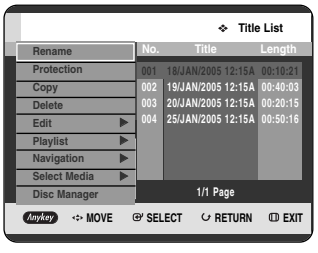
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button .
The Title List screen is displayed.



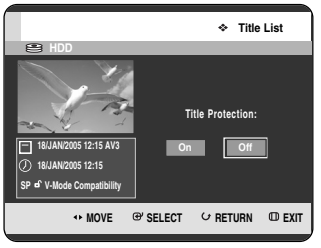
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

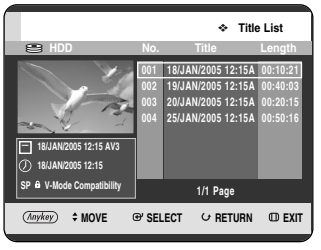
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to protect from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Protection**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button. The key icon on the information window for the selected entry changes to the locked status. (🔓 → 🔒)

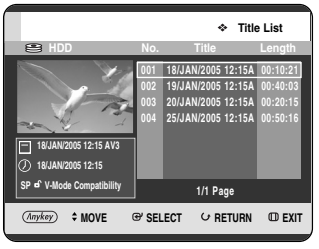


Deleting a Title

Follow these instructions to delete an entry from the Title List.

Using the TITLE LIST button

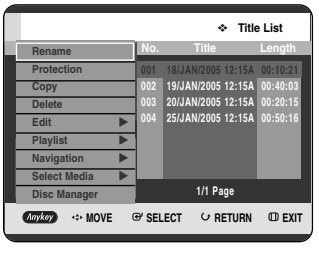
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



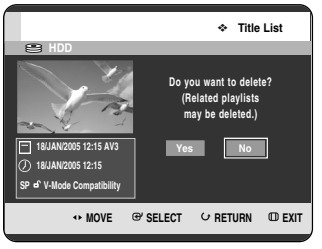
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to delete in the Title List, then press the **ANYKEY** button.

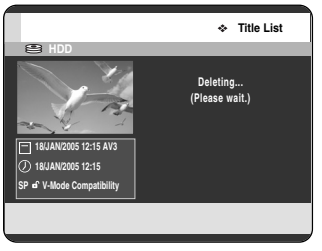


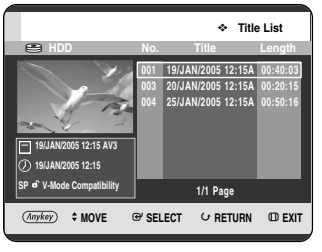
3 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.



- The message may be different depend on the type of disc. You will be prompted with the confirmation message. HDD, DVD-RAM(VR mode), DVD-RW(VR mode): Since Playlist is present, the message “Do you want to delete? (Related playlists may be deleted.)” is displayed.
  DVD-RW(Video mode)/-R: Since Playlist is not present, the message “Do you want to delete?” is displayed.

4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.





NOTE

- You cannot delete a protected entry. If you want to delete a protected entry, select “Off” in the Title Protection menu. (See page 97)
- When the Disc Protection has been set to Protected, you cannot delete titles. (See page 122)
- Once an entry is deleted from the Title List it cannot be recovered.
- Once DVD-RW/-R is finalised, it cannot be deleted.

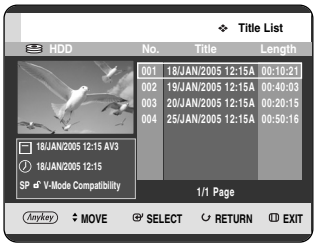
Splitting a Section of a Title (Split)

Follow these instructions to split a section of a Title List entry.

HDD

Using the TITLE LIST button

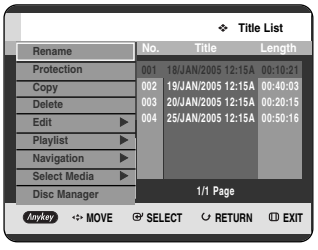
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



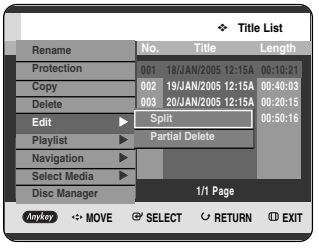
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to Split from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ▶ button.
The Edit menu is display

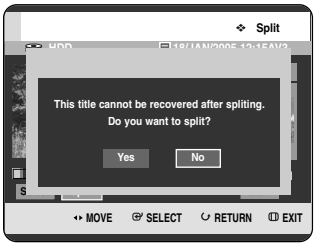


4 Press the ▲▼ buttons to select **Split**, then press the **OK** or ▶ button.

5 Using the playback-related buttons (**PLAY(⊙)**, **SEARCH (⊙⊙)**), move to a point for splitting and press the **OK** button.
If it is not the point where you want to split, press the **RETURN** button to cancel the selection. Using the playback-related buttons, move to a point to split and press the **OK** button.

① First split interval
② Total recording time of title list
③ Start time of the second split and its screen

6 Press the **OK** button to select **Split**.
The message "This title cannot be recovered after splitting. Do you want to split?" is displayed.



7 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The split title is divided into two, and next titles will be pushed back one by one.

Editing

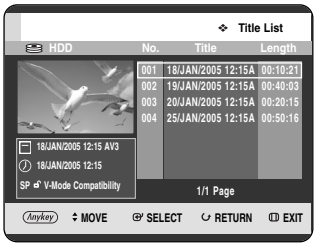
Deleting a Section of a Title (Partial Delete)

Follow these instructions to delete a section of a Title List entry.

(VR mode)

Using the TITLE LIST button

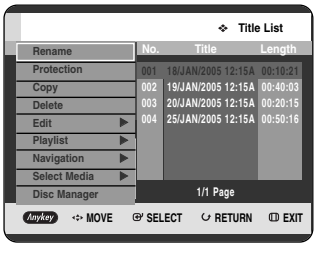
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

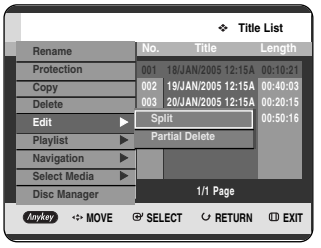
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to edit from the Title List, then press the **ANYKEY** button.

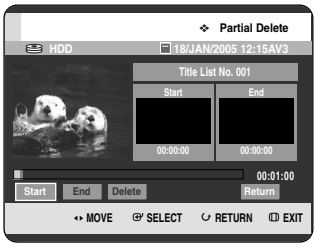


- When using DVD-RAM/-RW(VR) disc, you can select Partial Delete directly by pressing the **ANYKEY** button.
(Then go to step 5)

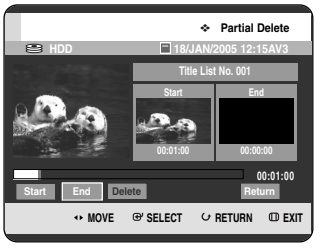
3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ▶ button.
The Edit Title List screen is display



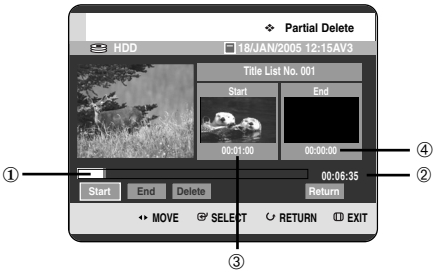
4 Press the ▲▼ buttons to select **Partial Delete**, then press the **OK** or ▶ button.



5 Press the **OK** button at the starting point.
The image and starting point time are displayed in the section deletion starting point window.



Edit Title List Screen Elements

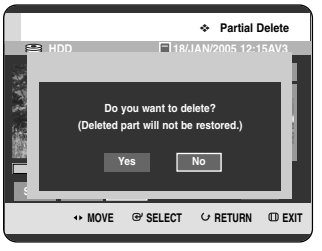


① Playback bar
② Playtime
③ Section deletion starting point window and time
④ Section deletion end point window and time

- Select the start and end points of the section you want to delete using the playback related buttons.
- Playback related buttons :
  (**PLAY(▶)**, **SEARCH (◀ ▶)**)

6 Press the **OK** button at the end point.
The image and end point time are displayed in the Section deletion ending point window.

7 Press the ◀ ▶ buttons to select **Delete**, then press the **OK** button.



8 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The selected section has been deleted.

9 Press the ◀ ▶ buttons to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.

NOTE

- The length of the section to be deleted must be at least 5 seconds long.
- If the length of the section to be deleted is less than 5 seconds, you will be prompted with the message “The range is too short.”.
- If the end time precedes the starting time, you will be prompted with the message “End point cannot be marked earlier than start point”.
- The section cannot be deleted when it includes a still picture.
- Press the **MENU** button after the operation has finished.
  The Title List screen will disappear.

Advanced Editing (Playlist)

Creating a Playlist

Follow these instructions to create a new playlist entry from a recorded title.

(VR mode)

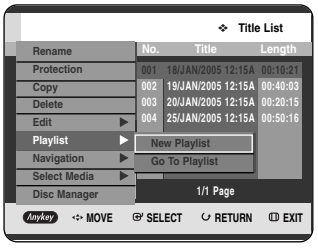
Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

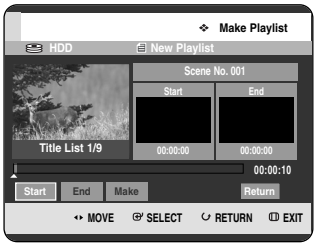
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.

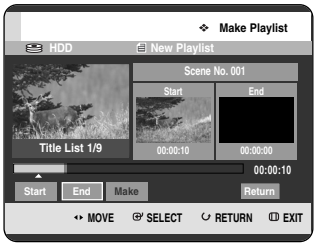
2 Press the **ANYKEY** button.
Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.
The Make Playlist screen is displayed.



4 Press the **OK** button at the start point.



- The image and time at the start point are displayed on the Start window.
- The yellow-coloured selection bar moves to the End item.
- Select the starting point of the section from which you want to create a new scene using the playback related buttons (**PLAY(⊙)**, **SEARCH (⊖ ⊕)**).

5 Press the **OK** button at the end point.

- The image and end point time are displayed in the End window.
- The yellow-coloured selection bar moves to the Make item.

6 Press the ◄ ► buttons to select **Make**, then press the **OK** button.

- To make a scene for playlist.
  A new Make scene screen is displayed.
  Repeat steps 3~6 to make scene of playlist.
  New scene will be added to the current playlist.
  You can check and see all the scenes on Edit playlist screen. (See page 106)
- To make a new playlist.
  Repeat steps 1~6 if you want to make a new playlist.

7 Press the ◄ ► button to select **Return**, then press the **OK** button for finishing the operation.

NOTE

- You can create up to 99 playlist entries.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

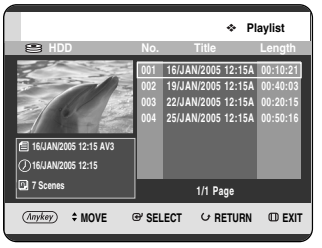
Playing Entries in the Playlist

Follow these instructions to play the playlist entries.

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Playlist screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select the playlist you want to play, then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.

3 Press the **STOP (■)** button to stop playing.
The screen returns to the Playlist screen.

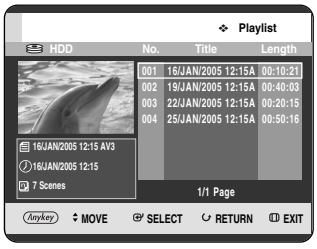
Renaming a Playlist Entry

Follow these instructions to rename a playlist entry, i.e. to edit the title of a playlist entry.

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

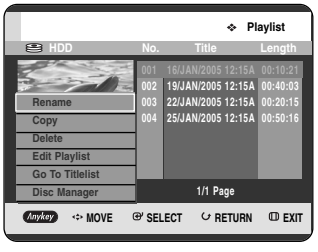
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.



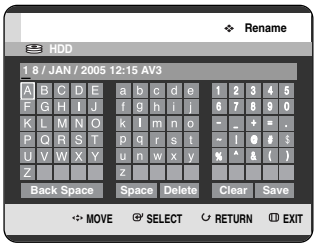
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

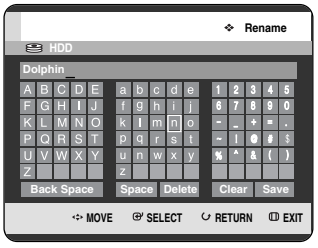
2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to Rename from the Playlist, then press the **ANYKEY** button.
ANYKEY menu is displayed : **Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **Go To Titlelist**, **Disc Manager**



3 Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
The Rename screen is displayed.

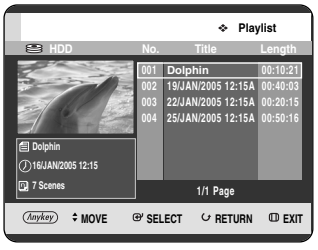


4 Select the desired characters using the ▲▼ ◄ ► buttons, then press the **OK** button.



- This function is the same as the Rename function in the renaming the title. (See page 96)
- The maximum number of characters that can be entered is 31. All 31 characters can be displayed by pressing the **INFO** button.

5 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select **Save**, then press the **OK** button.
The changed title is displayed in the title field of the selected playlist entry.



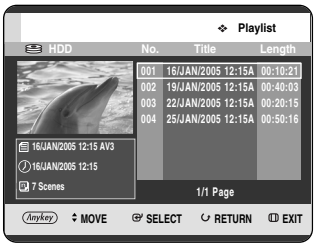
Editing a Scene for the Playlist

Follow these instructions to edit scenes for a playlist.

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

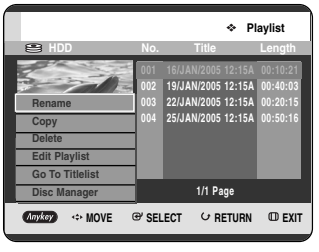
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.



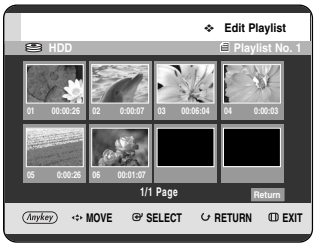
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.

2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **ANYKEY** button.
The Edit Playlist menu is displayed: **Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **Go To Titlelist**, **Disc Manager**.

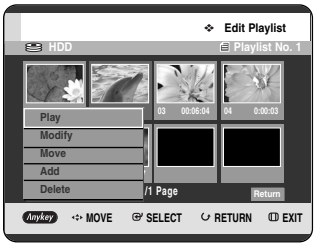


3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit Playlist**, then press the **OK** or ▶ button.
The Edit Scene screen is displayed.

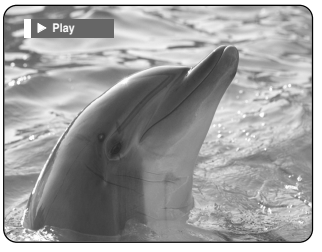


Playing a Selected Scene

4 Press the ▲▼◀ ▶ buttons to select the scene you want to play, then press the **ANYKEY** button.
The playlist entry to be played is selected.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Play**, then press the **OK** or ▶ button.
The selected scene is played.



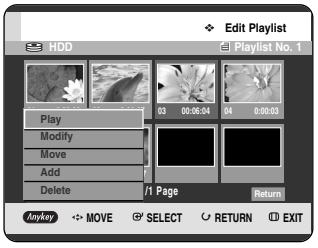
- To stop scene play, press the **STOP (⊙)** button.

Editing

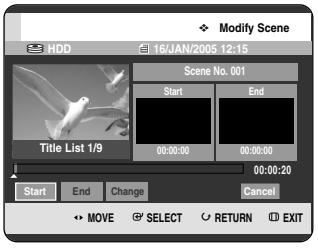
Modifying a Scene (Replacing a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 in page 106.

4 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select the scene you want to modify, then press the **ANYKEY** button.



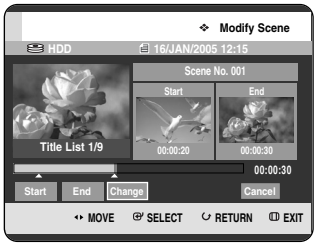
5 Press the ▲▼ buttons to select **Modify**, then press the **OK** or ► button.
The Modify Scene screen is displayed.



6 Press the **OK** button at the start point of the scene.

- The image and starting point time are displayed on the Start window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY(⊕)**, **SEARCH (⊖ ⊕)**).

7 Press the **OK** button at the end point of the scene.



- The image and ending point time are displayed in the End window.

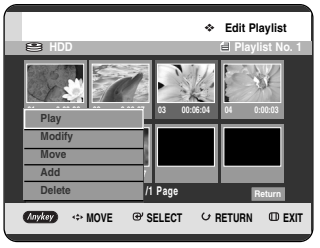
8 Press the ◄ ► buttons to select **Change**, then press the **OK** button.

- The scene you want to modify is changed with the selected section.

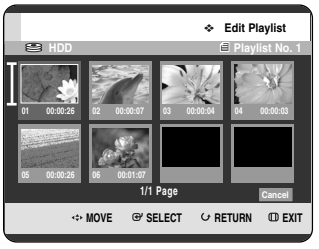
Moving a Scene (Changing the Position of a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 in page 106.

4 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to move (change the position), then press the **ANYKEY** button.

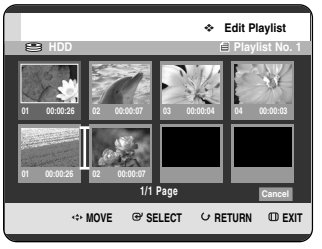


5 Press the ▲▼ buttons to select **Move**, then press the **OK** or ► button.

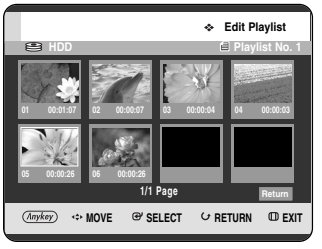


- A yellow selection window is displayed on the scene to be moved.

6 Press the ▲▼◄► buttons to select the position to which you want to move the selected scene, then select the **OK** button.



- The selected scene is moved to the selected position.



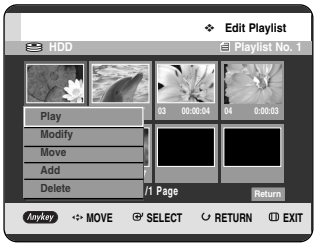
NOTE

- You cannot move the selected scene to the position of the next scene, because the selected scene should be inserted before that position, which requires no action.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

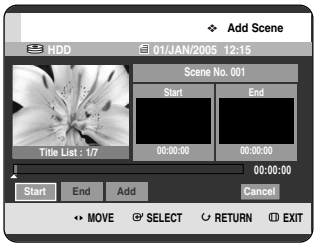
Adding a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 in page 106.

4 Press the ▲▼ ◄► buttons to select the scene that will have a new scene inserted before it, then press the **ANYKEY** button.



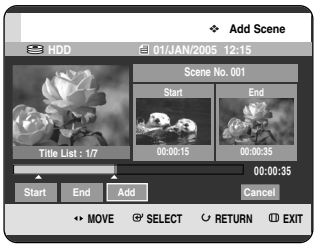
5 Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** or ► button.
The Add Scene screen is displayed.



6 Press the **OK** button at the starting point of the scene.

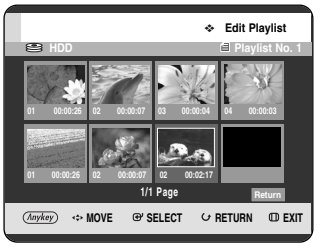
- The image and starting point time are displayed on the Start window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY(⊙)**, **SKIP (⊙⊙)**).

7 Press the **OK** button at the end point of the scene.



- The image and time of the end point are displayed in the End window.
- To cancel, press the ◄► buttons to select **Cancel**, then press the **OK** button.

8 Press the ◄► buttons to select **Add**, then press the **OK** button.

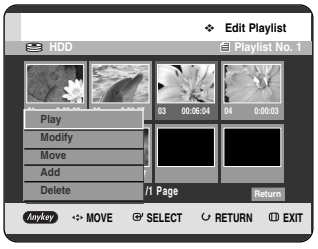


- The section you want to add is inserted prior to the scene selected in step 4 of Adding a Scene on the previous page.

Deleting a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 in page 106.

4 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select the scene you want to delete, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.

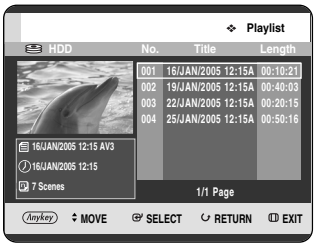
- The message "Do you want to delete the scene ?" is displayed.

6 Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** to delete the selected scene.

Deleting a Playlist Entry from the Playlist

Using the PLAY LIST button

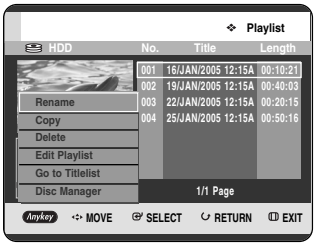
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button twice. The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

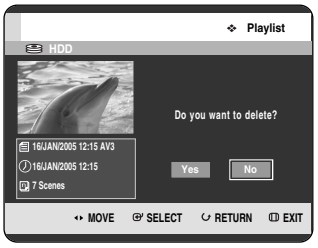
2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **ANYKEY** button. The Edit Playlist menu is displayed:**Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **Go To Titlelist**, **Disc Manager**.



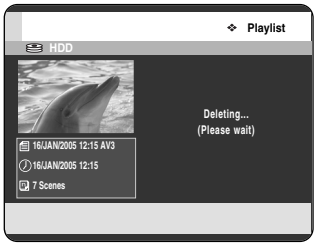
Editing

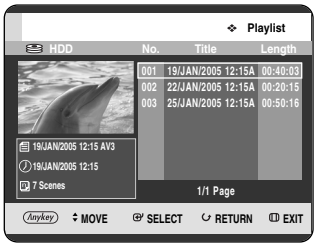
3 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ▶ button.

- You will be prompted with the delete confirmation message “Do you want to delete?”.



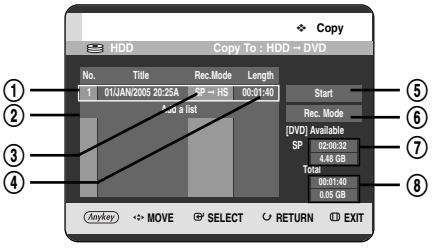
4 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
You automatically returned to the Playlist screen after the delete operation has finished.





Copying from HDD to DVD

About the Copy Screen



① Title to be copied
② Add titles to be copied (up to 7 titles can be copied at one time)
③ Recording mode for copying
- HS(high speed): you can copy more quickely than normal playback speed.
  Copies in the same record mode as source title.
- XP/SP/LP/EP : you can not use high speed copy.

④ Record time of title to be copied
⑤ Copy start button
⑥ Record mode setup button
⑦ Remaining time and space on the current disc in DVD Record mode
⑧ Total record time and space of selected titles for copying

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD
Recorded Video Title	Supported
Copy Protected Title	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore.
But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode) or DVD-RAM.

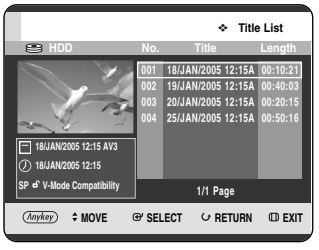
Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Select the HDD by pressing the **HDD** button on the front panel of the HDD & DVD RECORDER or on the remote control.

4 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice.
  The Title List screen is displayed.

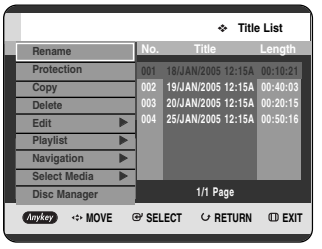
5 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.

To move to other pages, press the **SKIP(⏮ ⏭)** buttons.

SKIP(⏮) : previous page of title list

SKIP(⏭) : next page of title list

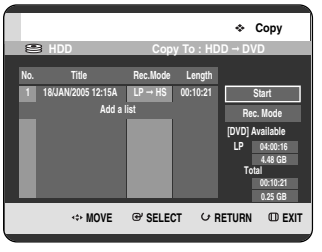
6 Press the **ANYKEY** button.



7 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ▶ button.
Copy screen is displayed.

- If you want to change the record mode when copying, see page 117.

8 Press the **OK** or ▶ button to select **Start**, then press the **OK** button.



- About Using COPY button -

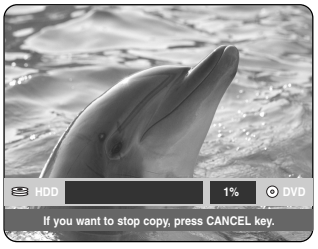
Press the ▲▼ buttons to select title you want to copy from the title list and then press the **COPY** button on the remote control. You can go to copy screen.

- During the Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.

- Copying a Title that has been edited once before -

9 The “Do you want to view screen of copying title?” message is displayed.

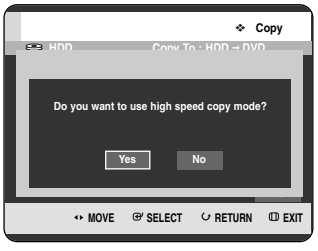
10 To copy a title while viewing the title on the copy screen, press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.



- If **No** is selected, the title to be copied is not displayed screen, and copying begins while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.
- To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

- Copying an Unedited title -

9-1 The “Do you want to use high speed copy mode?” message is displayed.



NOTE

- High speed copy : This means that you can transfer without having to worry about the quality getting worse with each copy ‘generation’. It also means that copying can be carried out at the maximum speed possible.

10-1 To begin high speed copy, press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
High speed copy begins. The title to be copied is not played back, while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.

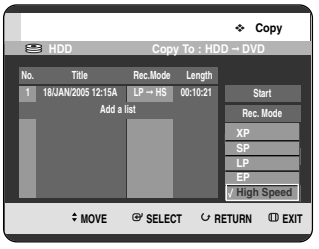
- If **No** is selected, the title to be copied is displayed at its playback speed while copying.
- To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

11-1 After a successful copy, “The title is successfully copied” message is displayed.

Changing the Record Mode

To setup, follow steps 1 to 7 in page 112.

8 Press the ▶ and ▼ buttons to select **Rec. Mode**, then press the **OK** button.



9 Press the ▲▼ buttons to select record mode you want to record, then press the **OK** button.

- HS(High Speed) : Copies in the same record mode as HDD.
- XP/SP/LP/EP : You cannot copy the higher quality mode than original. If the same record mode is selected, the title is copied at high speed.

NOTE

- Using the same method, you can copy a Playlist.
- High speed copying is not available for a title list that has been deleted partially.
- During copying, timer recording is not available.
- High speed copying is not available when:
  - Copying a title that can only be copied once
  - Copying a playlist
  - Copying a partially-deleted title
- Regarding title lists that can be copied only once:
  - Only available for DVD discs that support CPRM
  - If a playlist contains a scene that can only be copied once, it cannot be copied.

Copying Multiple Titles at One Time

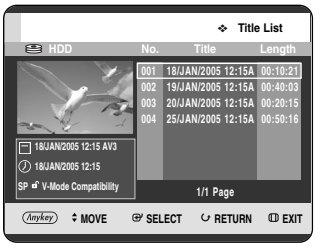
Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Select the HDD by pressing the **HDD** button on the front panel of the HDD & DVD RECORDER or on the remote control.

4 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



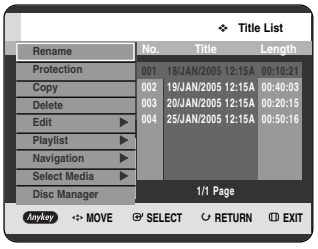
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button twice. The Title List screen is displayed.

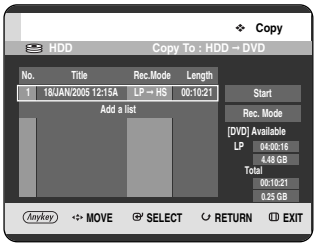
5 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.
To move to other pages, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons.
SKIP(⏮) : previous page of title list
SKIP(⏭) : next page of title list

Editing

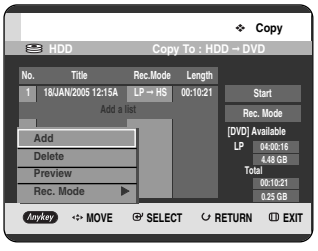
6 Press the **ANYKEY** button.



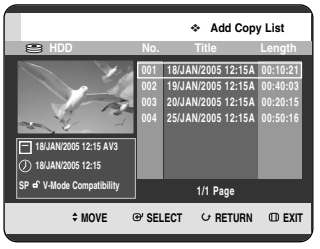
7 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Copy screen is displayed.



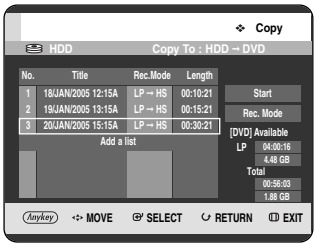
8 Press the **ANYKEY** button.



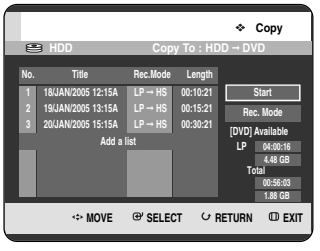
9 Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** button. Add Copy List screen is displayed.
Press the ▲▼ buttons to select you want to copy, then press the **OK** button.
Other method: Press the ▲▼ buttons to select **Add a list**, then press the **OK** button.
Press the ▲▼ buttons to select you want to copy, then press the **OK** button.



10 Press the ▲▼ buttons to select an additional title you want to copy, then press the **OK** button.
Repeat steps 8~10 to select a title you want to copy.



11 Press the **OK** or ► buttons to select **Start**, then press the **OK** button.



The added title lists into the copy list are copied.
To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

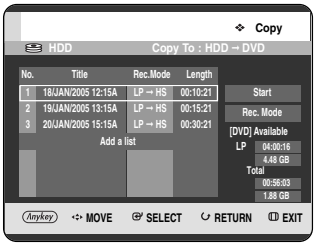
NOTE

- If copy list contains at least one title that cannot be copied at high speed, it performs the step 9 described on page 113. Otherwise, it performs the step 9-1 described on page 113.

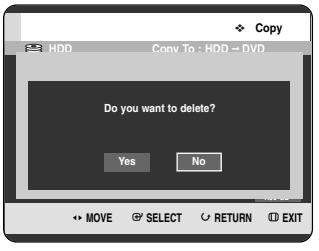
Deleting an Undesired Title from the Copy List

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 114~115.

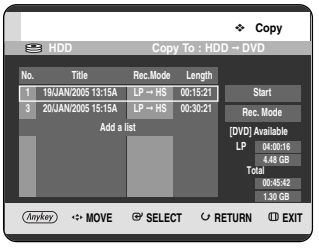
8 Press the ▲▼ buttons to select a title you want to delete from the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.
The message "Do you want to delete?" is displayed.



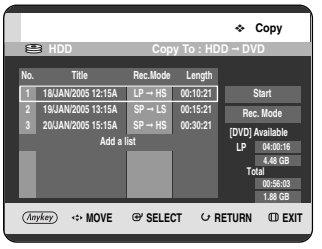
10 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The selected title is deleted.



Previewing a Selected Title from the Copy List

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 114~115.

8 Press the ▲▼ buttons to select a title you want to preview in the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Preview**, then press the **OK** or ► button.
You can preview the selected title through the display window located at the centre of the screen.

10 Press the **RETURN** button to exit the Preview mode.

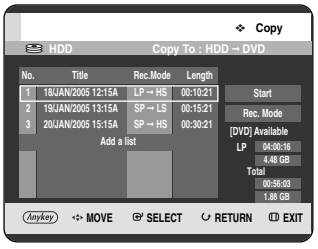
Editing

Selecting Record Mode of Each Title from the Copy List

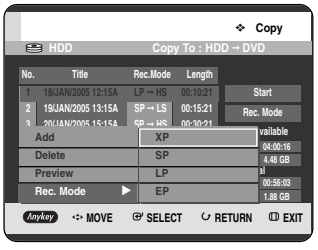
You can copy multiple titles while setting different record modes for each title.

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 114~115.

8 Press the ▲▼ buttons to select a title to change its record mode in the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Rec. Mode**, then press the **OK** or ▶ button.



10 Press the ▲▼ buttons to select the record mode you want, then press the **OK** or ▶ button.

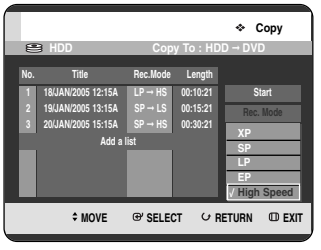
11 Repeat steps 9~11 to select a title to change it's record mode.
Rest of the copying process can be performed as described in page 112 to 113.

Changing Record Mode of All Titles from the Copy List

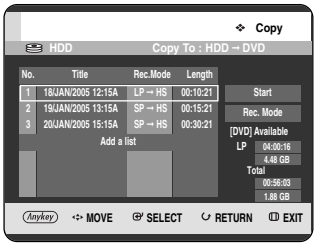
You can copy multiple titles while setting the same record mode for all titles.

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 114~115.

8 Select the **Rec. Mode** on the right-hand side on the screen using the ▲▼◀ ▶ buttons, then press the **OK** button.



9 Press the ▲▼ buttons to select the record mode you want, then press the **OK** button.
Rest of the copying process can be performed as described in page 112 to 113.



Copying from DVD to HDD

Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.

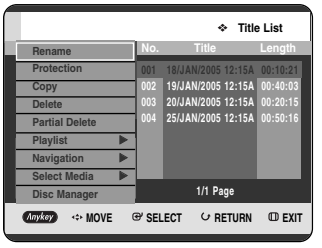
3 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

Using the MENU button.

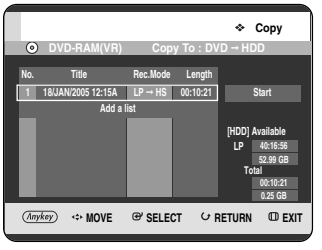
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ▶ button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title List**, then press the **OK** or ▶ button.
  The Title List screen is displayed.

4 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.
To move to other pages, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons.
SKIP(⏮) : previous page of title list
SKIP(⏭) : next page of title list

5 Press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ▶ button.
Copy screen is displayed.



- About Using COPY button -

Press the ▲▼ buttons to select title you want to copy from the title list and then press the **COPY** button on the remote control. You can go to copy screen.

- During the Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.

7 Press the **OK** or ▶ buttons to select **Start**, then press the **OK** button.

8 After a successful copy, “The title is successfully copied.” message is displayed.

- Copying Multiple Titles at One Time – Same as an HDD operation(See page 114)
- Deleting an Undesired Title from the Copy List – Same as an HDD operation(See page 116)
- Previewing a Selected Title from the Copy List – Same as an HDD operation(See page 116)

NOTE

- You cannot copy anything else on finalised DVD-R and DVD-RW(V mode) mode.
- You cannot copy a DVD-VIDEO to HDD.
- Only video will be copied from title lists or playlist that contains still images.
- High speed copying from a DVD-RAM or DVD-RW (VR mode) is available.
- When you copy from DVD-RW(V mode)/-R disc to HDD, high speed copy is not available.
- Record mode cannot be changed when you copy a title from DVD to HDD.

Contents Copy Specifications

Contents	DVD → HDD
Recorded Video Title	Supported
Copy Protected Title	Not supported
Copy Once Title	Not supported

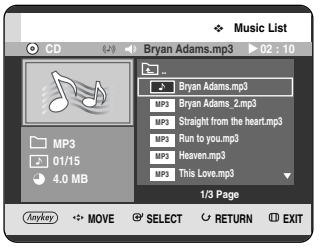
Copying MP3 or JPEG Files from a Disc to HDD

File Copy

1 Insert a JPEG disc or MP3 disc into the disc tray.

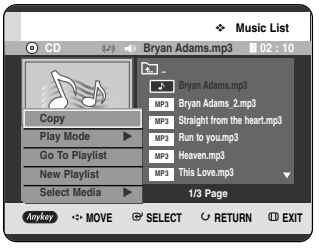
2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Music** or **Photo**, then press the **OK** or ▶ button.
MP3 or JPEG file list is displayed.

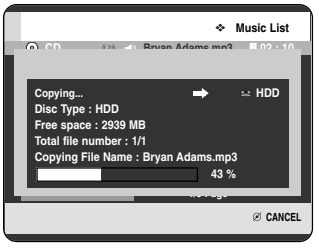


Editing

4 Press the ▲▼ buttons to select the MP3 or JPEG files you want to copy, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
File copy begins.
The copying of only 1 file cannot be cancelled.
When copying only 1 file from a disc to HDD, it is located under the HDD's Music or Photo folder.



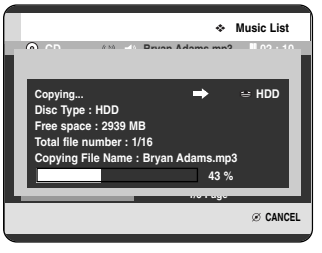
Folder Copy

1 Insert a Disc (JPEG or MP3) in to the tray.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Music** or **Photo**, then press the **OK** or ► button.
MP3 or JPEG folder are displayed.

3 Press the ▲▼ buttons to select the MP3 or JPEG folder you want to copy, then press the **ANYKEY** button.

4 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Folder copy begins.
Subfolders and files in the selected folder are copied.



NOTE

- Pressing the **CANCEL** button during folder copying will cancel the folder copying after the current file is copied.
- Up to 1,500 files and 1,000 subfolders can be copied into one folder for MP3 files.
- Up to 4,500 files and 1,000 subfolders can be copied into one folder for JPEG files.
- Files having an existing name of ***.mp3/***.jpg, is automatically renamed to ***01.mp3/***01.jpg and copied.
- It allows up to 999 copies to have the same name.
- You cannot copy an Audio CD.
- MP3 or JPEG files can be copied only from a disc to the HDD.
- The sizes of a file in a disc and the copied one in the HDD may be slightly different due to the file system.

Contents Copy Specifications

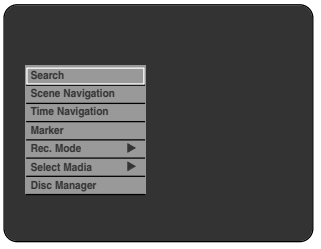
Contents	HDD ➞ DVD	DVD ➞ HDD
MP3	Not supported	supported
JPEG(photo)	Not supported	supported
DivX	Not supported	Not supported

Disc Manager

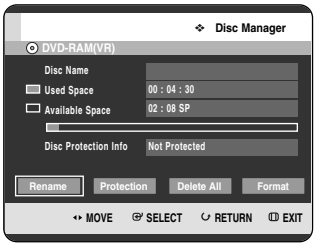
Editing the Disc Name

Follow these instructions to give a name to a disc.

1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.

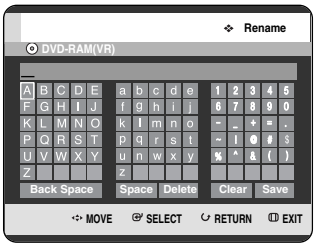


2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.

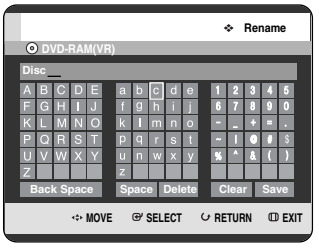


Editing

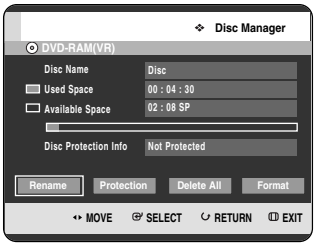
3 Press the ◀ ▶ buttons to select **Rename**, then press the **OK** button.
The Rename screen is displayed.



4 Select the desired characters using the ▲▼ ◀ ▶ buttons, then press the **OK** button.



5 Press the ▲▼ ◀ ▶ buttons to select **Save**, then press the **OK** button.
A disc name is given to the disc.



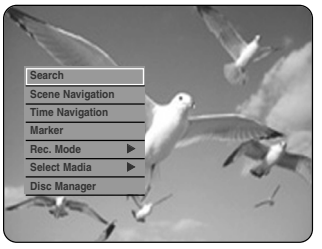
NOTE

- You may need to clear disc protect before beginning editing.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may be different.

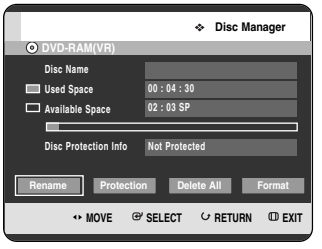
Disc Protection

Disc Protection allows you to protect your discs from being formatted or deleted due to unintended operations.

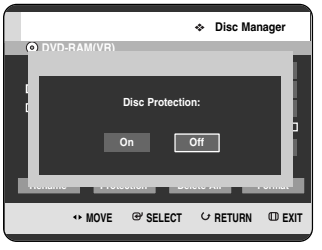
1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ◀ ▶ buttons to select **Protection**, then press the **OK** button.

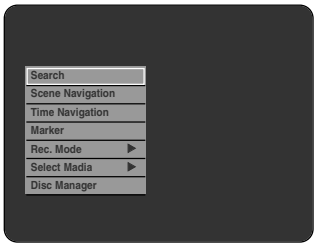


4 Press the ◀ ▶ buttons to select **On**, then press the **OK** button.

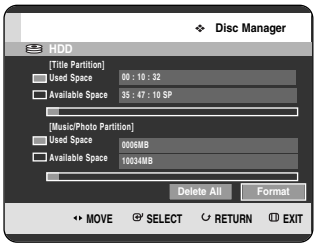
Formatting a Disc

Use these instructions to format a disc.
The disc protect should also be cleared.

1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.



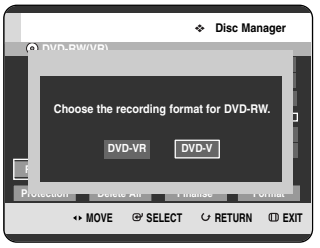
3 Press the ◀ ▶ buttons to select **Format**, then press the **OK** button.

HDD/DVD-RAM

- You will be prompted with the confirmation message “Do you want to format this disc?”.
- If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message “All data will be deleted. Do you want to continue?”.

DVD-RW

- You will be prompted with the confirmation message “Choose the recording format for DVD- RW.”



4 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The disc is formatted.

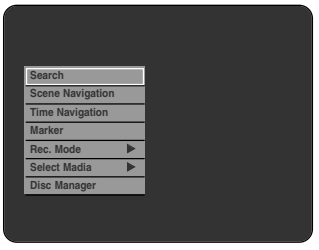
DVD-VR and DVD-V are defined according to their recording format.

	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RAM DVD-RW	DVD-RW DVD-R

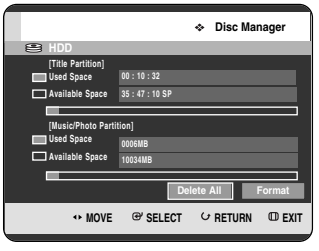
Editing

Delete All Title Lists/Music Lists/Photo Lists

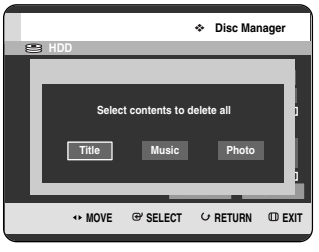
1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ◀ ▶ buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.



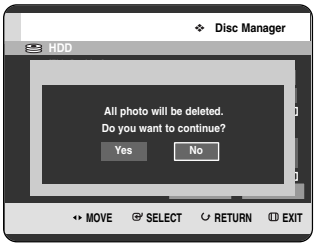
- When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate. If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.

4 Press the ◀ ▶ buttons to select the **Title**, **Music** or **Photo**, then press the **OK** button.

Title

Music

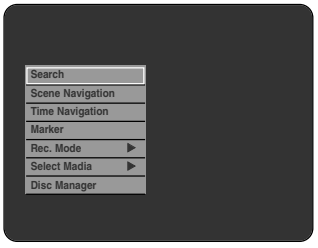
Photo



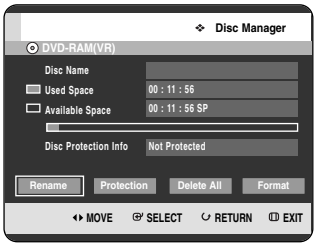
5 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
All title lists, music list or photo lists are deleted.

Delete All Title Lists

1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.

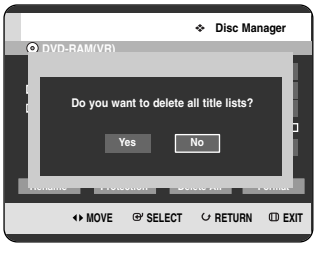


2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ◀ ▶ buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.

- You will be prompted with the confirmation message "Do you want to delete all title lists?".



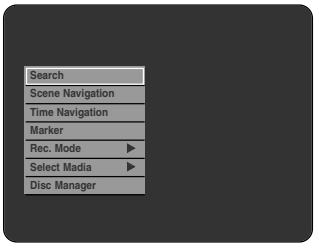
- When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate.
  If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.
- When protected a DVD-RAM is used, data cannot be deleted from a disc.

4 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
All title lists are deleted.

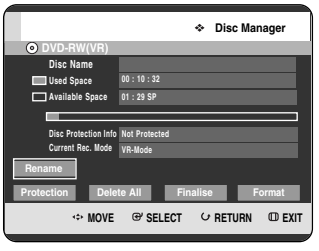
Finalising a Disc

After you record titles onto a DVD-RW/DVD-R disc with your HDD & DVD RECORDER, it needs to be finalised before it can be played back on external devices.

1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.

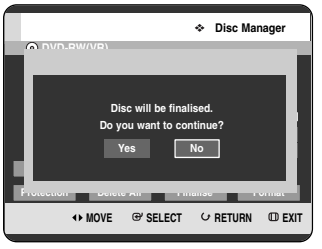


2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ▲▼ ◀ ▶ buttons to select **Finalise**, then press the **OK** button.
You will be prompted with the message "Do you want to finalise disc?".

If you select **Yes**, you will be prompted again with the message "Disc will be finalised. Do you want to continue?".



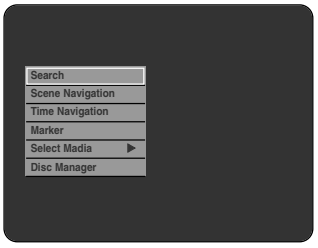
4 Press the ◀ ▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The disc is finalised.

NOTE

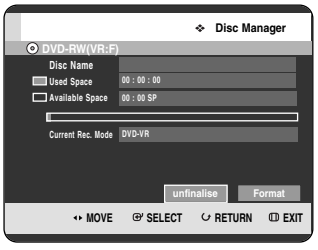
- Once a disc is finalised, you cannot delete entries from the record list.
- After being finalised, the DVD-R/DVD-RW(video mode) operates in the same manner as a DVD-Video.
- Depending on the disc type, the displayed screen may be different.
- Finalising time may be different depending on the amount of data recorded on the disc.
- Data on the disc will be damaged if the recorder is powered off during finalise process.
- When the disc contains a music or JPEG files, you cannot finalise the disc.

Unfinalising a Disc (V/VR mode)

1 With the unit in Stop mode, press the **ANYKEY** button.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.



3 Press the ◀▶ buttons to select **Unfinalise**, then press the **OK** button.
You will be prompted with the message “Do you want to unfinalise disc?”.

If you select **Yes**, you will be prompted again with the message “Disc will be unfinalised. Do you want to continue?”.

4 Press the ◀▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The disc is unfinalised.

NOTE

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in Video mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Operation	Same as DVD-Video	Additional recording, protection and deletion are possible.

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in VR mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
Operation	Additional recording, deletion, editing, and protection are impossible.	Additional recording, deletion, editing, and protection are possible.

Reference

Troubleshooting 128

Specifications 132

Troubleshooting

If your product malfunctions, go through the checkpoints below before contacting a Samsung authorised service centre.

Power

The input is displayed for a while when the power is turned on.

↓

Checkpoint 1 — The HDD & DVD RECORDER requires some time to initialize and the input will be displayed for approx. 10 seconds after it is turned on.

Recording

Cannot record TV programmes.

↓

Checkpoint 1 — Check whether the power cord is securely plugged into the power outlet.

Checkpoint 2 — Did you set the HDD & DVD RECORDER channel settings correctly?

Checkpoint 3 — Check the free space on your HDD/DVD-RAM/-RW/-R discs.

I pressed the **REC** button but there is no response.

↓

Checkpoint 1 — Recording is possible for HDD/DVD-RAM/-RW/-R discs only.
If a programme is copy protected, it cannot be recorded.

Playback

Cannot play the disc.

Checkpoint 1 Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

Checkpoint 2 Check the regional code of the DVD disc.

Checkpoint 3 This HDD & DVD RECORDER cannot play some types of discs. (See pages 6, 46)

⊘ icon appears on the screen.

Checkpoint 1 You cannot use this operation or function due to one of the following reasons:
(1) Your DVD disc restricts it.
(2) Your DVD disc does not support this feature (for example: angles)
(3) The feature is not available at the moment.
(4) You've requested a title, chapter, or scan time that is out of range.

Play mode settings are different from the settings configured in the Settings menu.

Checkpoint 1 The disc does not support all selected functions. In this case, some settings configured in the settings menu may not work properly.

Cannot change the aspect ratio.

Checkpoint 1 The aspect ratio is fixed for DVD discs. (See pages 40~41)

The angle operation does not work while playing a DVD disc.

Checkpoint 1 The angle operation is available only when the disc contains images captured from different angles.

The selected audio and/or subtitle language is not played.

Checkpoint 1 Audio and subtitle languages are disc-specific. Only the sound and subtitle languages contained on the DVD disc are available and displayed in the disc menu.

Cannot copy title or file to the other mode.

Checkpoint 1 DVD discs encoded with copy protection can not be copied to HDD.

Checkpoint 2 Refer to “Contents Copy Specifications” on page 5 to check if copying is supported.

Video

The disc revolves, but no image or bad quality images are displayed.

Checkpoint 1 Be sure that the Video Setting is properly set. (See pages 40~41)

Checkpoint 2 Check whether there is damage to or any foreign material on your disc.

Checkpoint 3 Some low quality discs may not play properly.

Checkpoint 4 If scenes change from dark to bright suddenly, the screen may shake vertically temporarily, but this is not a fault.

Sound

No sound.

Checkpoint 1 Are you watching a programme in slow or skip mode?
If you are playing a programme at a speed other than normal speed, sound will not be heard.

Checkpoint 2 Check the connections and settings. (See pages 22~23, 39)

Checkpoint 3 Check whether the disc is damaged. Clean the disc, if necessary.

Checkpoint 4 Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

No audio output.

Checkpoint 1 Check whether you have selected the correct digital output options in the Audio Output Options menu. (See page 39)

Timer Recording

Timer lamp flickers.

Checkpoint 1 Check there is enough space in the disc or HDD for recording.

Checkpoint 2 Check whether the current disc is recordable or not.
Make sure to check before the start time of recording.

Timer recording does not work properly.

Checkpoint 1 Re-check the recording time and the end time settings again.

Checkpoint 2 Recording will be cancelled if the power is interrupted due to a power failure or another similar reason while recording.

Remote Control Unit

The remote control doesn't work.

Checkpoint 1 Point the remote control at the remote control sensor on your HDD & DVD RECORDER. Allow for proper distance. Remove obstacles between your HDD & DVD RECORDER and the remote control.

Checkpoint 2 Check whether the batteries are empty.

Checkpoint 3 Check for the **TV/DVD** selection button.

Checkpoint 4 Check whether TV control button is selected or not.

Other

I forgot my password for parental supervision.

Checkpoint 1 Press and hold the ▶▶I button on the front panel of the Recorder for more than 5 seconds with no disc in the unit. All settings including the password will revert to the factory settings. Do not use this unless absolutely necessary. (Note that this function is possible only when no disc is inserted.)

Is it possible to change a subtitle and an audio signal on a recorded disc?

Checkpoint 1 A recorded disc is played with only the subtitle and the audio signal which were selected during recording.

Other problems.

Checkpoint 1 Read the table of contents and then find and read the section describing your problem, follow the instructions given.

Checkpoint 2 Plug your HDD &DVD RECORDER off and on.

Checkpoint 3 If the problem still persists, contact a nearby Samsung service centre.

Specifications

General	Power requirements		AC 220-240V, 50Hz
	Power consumption		45 Watts
	Weight		4,2 Kg
	Dimensions		430mm(W) x 255mm(D) x 79mm(H)
	Operating temp.		+5°C to +35°C
	Other conditions		Keep level when operating. Less than 75% operating humidity
Input	Video		Composite Video : 1,0 V p-p at 75Ω load, sync negative
	Audio		Max.Audio Input Level : 2Vrms
	DV Input		IEEE 1394(4p) compatible jack
	Receivable Channels		PAL-B/G, SECAM-L/L'
	Scart Jack	AV1 (Scart TV)	Video : Composite, Audio: analogue
		AV2 (Scart Ext)	Video : Composite, RGB Audio: analogue
Output	Audio		Analogue output jacks x 2
			Optical/Coaxial digital audio output
	Video		Composite Video : Video output jack x 1
			S-Video output x 1 (Y:1,0Vp-p, C:0,286Vp-p at 75Ω load)
			Component output x 1 (Y: 1,0Vp-p, Pb: 0,70Vp-p, Pr: 0,70Vp-p at 75Ω load)
	Scart Jack	AV1 (Scart TV)	Video : Composite, RGB Audio: analogue
Recording	Picture Compression format		MPEG-II
	Audio Compression format		Dolby Digital 2ch/256Kbps, MPEG-II
	Recording Quality		XP (about 8,5 Mbps), SP (about 4,5 Mbps), LP (about 2,5 Mbps),
			EP (about 1,6 Mbps or about 1,2 Mbps)
	Audio Frequency Response		20 Hz~20 kHz

Audio Output

For DVD discs, audio signals recorded at 96kHz sampling frequency are converted into and output at 48kHz.

Disc Type	DVD	AUDIO CD(CD-DA)
Analog Audio Output	48 / 96kHz	44,1kHz
Digital Audio Output	48kHz	44,1kHz

UNITED KINGDOM

This Samsung product is warranted for the period of twelve (12) months from the original date of purchase, against defective materials and workmanship. In the event that warranty service is required, you should return the product to the retailer from whom it was purchased.
However, Samsung Authorised Dealers and Authorised Service Centres in other EC Countries will comply with the warranty on the terms issued to purchasers in the country concerned.
In case of difficulty, details of our Authorised Service Centres are available from:

Samsung Electronics (U.K.) Ltd.,
Euro Service Centre,
Stafford Park 12,
TELFORD, Shropshire TF3 3BJ,
Tel: 0870) 242 0303,
Fax: 01952) 297617

■ WARRANTY CONDITIONS

1. The warranty is only valid if, when warranty service is required, the warranty card is fully and properly completed and is presented with the original invoice or sales slip or confirmation, and the serial number on the product has not been defaced.
2. Samsung's obligations are limited to the repair or, at its discretion, replacement of the product or the defective part.
3. Warranty repairs must be carried out by Authorised Samsung Dealers or Authorised Service Centres. No re-imbursement will be made for repairs carried out by non Samsung Dealers and, any such repair work and damage to the products caused by such repair work will not be covered by this warranty.

REPUBLIC OF IRELAND

4. This product is not considered to be defective in materials nor workmanship by reason that it requires adaptation in order to conform to national or local technical or safety standards in force in any Country other than the one for which the product was originally designed and manufactured. This warranty will not cover, and no re-imbursement will be made for such adaptation nor any damage which may result.
5. This warranty covers none of the following:
   a) Periodic check ups, maintenance and repair or replacement of parts due to normal wear and tear.
   b) Cost relating to transport, removal or installation of the product.
   c) Misuse, including the faiure to use this product for its normal purposes or incorrect installation.
   d) Damage caused by Lightning, Water, Fire, Acts of God, War, Public Disturbances, incorrect mains voltage, improper ventilation or any other cause beyond the control of Samsung.
6. This warranty is valid for any person who legally acquired possession of the product during the warranty period.
7. The consumers statutory rights in any applicable national legislation whether against the retailer arising from the purchase contract or otherwise are not affected by this warranty. Unless there is national legislation to the contrary, the rights under this warranty are the consumers sole rights and Samsung, its subsidiaries and distributors shall not be liable for indirect or consequential loss or any damage to records, compact discs, videos or audio taper or any other related equipment or material.

SAMSUNG ELECTRONICS (U.K.) LTD.

Correct Disposal of This Product
(Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

AK68-00819D-00

SAMSUNG

Instructiehandleiding

DVD-HR720

DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

www.samsung.com

English Nederlands Français

AK68-00819D-00

Waarschuwing

OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN, DIENT U DE BEHUIZING (OF DE ACHTERZIJDE) NIET TE VERWIJDEREN.
DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN OF GEREPAREERD.
LAAT ONDERHOUD EN REPARATIES OVER AAN EEN GEKWALIFICEERDE MONTEUR.

Dit symbool duidt op gevaarlijke spanning binnen het product. Deze spanning brengt het risico van elektrische schokken of persoonlijke verwonding met zich mee.

Dit symbool duidt op belangrijke instructies in de documentatie van het product.

Plaats deze apparatuur niet in een besloten ruimte zoals een boekenkast of een vergelijkbare plaats.

WAARSCHUWING : om schade te voorkomen die tot brand of elektrische schokken kan leiden, mag dit apparaat niet worden blootgesteld aan regen of vocht.

LET OP : VOOR DE HDD & DVD-RECORDER WORDT EEN ONZICHTBARE LASERBUNDEL GEBRUIKT DIE TOT EEN GEVAARLIJKE BLOOTSTELLING AAN STRALING KAN LEIDEN WANNEER DEZE OP IETS OF IEMAND WORDT GERICHT.
ZORG ERVOOR DAT DE RECORDER OP DE JUISTE MANIER EN IN OVEREENSTEMMING MET DEZE AANWIJZINGEN WORDT GEBRUIKT.

LET OP : IN DIT PRODUCT WORDT GEBRUIK GEMAAKT VAN EEN LASERSTRAAL. GEBRUIK VAN MECHANISMEN, AANPASSINGEN OF UITVOEREN VAN PROCEDURES ANDERS DAN ZOALS IN DEZE GEBRUIKSAANWIJZING VERMELD, KUNNEN BLOOTSTELLING AAN SCHADELIJKE STRALING TOT GEVOLG HEBBEN.
MAAK DE DVD-RECORDER NOOIT OPEN EN VOER ZELF GEEN REPARATIES UIT.
LAAT ONDERHOUD EN REPARATIES OVER AAN EEN GEKWALIFICEERDE MONTEUR.

Als afgeschermde kabels en stekkers worden gebruikt om het apparaat op andere apparaten aan te sluiten, voldoet dit product aan de CE-voorschriften.
Gebruik afgeschermde kabels en stekkers voor aansluiting op andere elektrische apparaten, zoals radio's en televisies, om elektromagnetische storingen te voorkomen.

BELANGRIJKE OPMERKING

De voedingskabel van deze apparatuur wordt geleverd met een gegoten stekker die een zekering bevat.
De waarde van de zekering vindt u aan de kant van de polen van de stekker.
Als u de zekering van de stekker moet vervangen, gebruik dan een zekering met dezelfde waarde die voldoet aan de vereisten van BS1362.

Gebruik de stekker nooit zonder het klepje van de zekering als dit klepje afneembaar is.
Als het klepje van de zekering moet worden vervangen, moet dit klepje dezelfde kleur als de kant van de polen van de stekker hebben.
Vervangingsklepjes zijn beschikbaar bij de leverancier.

Als de standaardstekker niet geschikt is voor de stopcontacten in uw woning of de kabel niet lang genoeg is om een stopcontact te bereiken, moet u een geschikt goedgekeurd verlengsnoer gebruiken of contact opnemen met de leverancier voor hulp.

Als er echter geen andere mogelijkheid is dan het afsnijden van de stekker, verwijdert u de zekering en gooit u de stekker op de juiste wijze weg.
Sluit de stekker niet aan op de contrastekker van een stroomsnoer omdat de blanke flexibele draad tot elektrische schokken kan leiden.

De producteenheid die bij deze gebruikershandleiding hoort, valt onder licentie van bepaalde intellectuele eigendomsrechten van bepaalde derde partijen.
Deze licentie is beperkt tot niet-commercieel gebruik in de privé-sfeer door eindconsumenten voor de inhoud van de licentie. Er worden geen rechten verleend voor commerciële doeleinden. De licentie dekt geen andere producteenheid dan deze producteenheid. De licentie geldt niet voor andere producteenheden of -processen zonder licentie conform ISO/IEC 11172-3 of ISO/IEC 13818-3, die gebruikt of verkocht worden in combinatie met deze producteenheid. De licentie dekt alleen het gebruik van deze producteenheid voor het coderen en/of decoderen van geluidsbestanden conform ISO/OUR 11172-3 of ISO/OUR 13818-3. Er worden onder deze licentie geen rechten verleend voor productkenmerken of -functies die niet conform ISO/OUR 11172-3 of ISO/OUR 13818-3 zijn.

Voorzorgsmaatregelen

Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees deze bedieningsinstructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt. Volg elk van onderstaande veiligheidsinstructies. Houd deze instructies bij de hand voor toekomstig gebruik.

1) Lees deze instructies.
2) Bewaar deze instructies.
3) Let op alle waarschuwingen.
4) Volg alle instructies.
5) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6) Reinig het apparaat alleen met een droge doek.
7) Blokkeer geen ventilatieopeningen. Installeer het apparaat in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
8) Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingsroosters of andere apparaten die warmte afgeven (met inbegrip van versterkers).
9) Vergeet het veiligheidsdoel van de gepolariseerde stekker of aardlekstekker niet. Een gepolariseerde stekker bevat twee pennen waarbij de ene pen iets breder is dan de andere.
Een aardlekstekker bevat twee pennen en een aardklem.
De brede pen van de gepolariseerde stekker en de aardklem van de aardlekstekker zijn bedoeld voor uw veiligheid.
Als een stekker niet in het stopcontact past, kunt u het beste een elektricien raadplegen voor vervanging van het verouderde stopcontact.
10) Zorg ervoor dat niemand op het stroomsnoer kan staan of dat stroomsnoer beklemd kan raken, in het bijzonder bij stekkers, adapters en op het punt waar het snoer het apparaat verlaat.
11) Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn opgegeven.
12) Gebruik het apparaat alleen op een karretje, standaard, driepoot, steun of tafel die door de fabrikant is opgegeven of die bij het apparaat wordt verkocht. Wees voorzichtig wanneer u een karretje gebruikt om het apparaat te verplaatsen om te voorkomen dat het toestel of het karretje kantelt en eventueel tot verwondingen leidt.
13) Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact tijdens onweer met bliksem of wanneer het apparaat langere tijd niet worden gebruikt.
14) Laat onderhoud en reparaties over aan een gekwalificeerde monteur.Reparaties zijn nodig als het apparaat is beschadigd, bijvoorbeeld als het stroomsnoer of de stekker is beschadigd, vloeistof op het apparaat is gemorst of voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, het apparaat niet normaal werkt of het apparaat is gevallen.

Waarschuwingen voor gebruik

- Schakel andere installatiecomponenten eerst uit voordat u deze op de recorder aansluit.
- Verplaats de recorder niet terwijl een schijf wordt afgespeeld, omdat de schijf kan worden bekrast of kan breken en de interne onderdelen van de recorder kunnen worden beschadigd.
- Plaats geen bloemenvaas gevuld met water, of kleine metalen voorwerpen op de recorder.
- Steek uw hand niet in de schijflade.
- Plaats geen andere voorwerpen dan de schijf in de schijflade.
- Externe storingen, zoals bliksem of statische elektriciteit, kunnen de normale werking van de recorder beïnvloeden. Schakel in dat geval de speler uit en weer in met de STANDBY/ON - toets, of haal de stekker uit het stopcontact en steek hem er vervolgens weer in. De recorder werkt daarna weer normaal.
- Verwijder de schijf en schakel de recorder uit na gebruik.
- Haal de stekker uit het stopcontact wanneer u de recorder langere tijd niet zult gebruiken.
- Reinig de schijf door recht vanaf het midden naar de buitenzijde van de schijf te vegen.

Onderhoud van behuizing

Zorg er om veiligheidsredenen voor dat u de stekker uit het stopcontact haalt.

- Gebruik geen benzine, thinner of andere oplosmiddelen.
- Veeg de behuizing met een zachte doek schoon.

Vaste schijf (HDD)

De vaste schijf beschikt over een hoge opslagdichtheid, waardoor er langdurige opnamen kunnen worden gemaakt en er snelle toegang is tot opgenomen gegevens. De vaste schijf kan echter gemakkelijk worden beschadigd door schokken, trillingen of stof en moet uit de buurt van magneten worden gehouden. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om verlies van gegevens te vermijden.

- Gebruik de HDD & DVD-RECORDER niet in een ruimte die blootstaat aan extreme temperatuurschommelingen. Stel de recorder niet bloot aan sterke schokken.
- Zet de HDD & DVD-RECORDER niet op een plek die blootgesteld is aan mechanische trillingen of die onstabiel is.
- Plaats de HDD & DVD-RECORDER niet boven op een warmtebron.

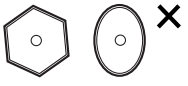
- Haal de stekker niet uit het stopcontact terwijl het apparaat staat ingeschakeld.
- Probeer niet de vaste schijf op enigerlei wijze zelf te veranderen. Hierdoor kan het product defect raken.

Als de vaste schijf wordt beschadigd, kunnen de verloren gegane gegevens niet worden hersteld.

De vaste schijf dient slechts voor tijdelijke opslag.

Gebruik van schijven

- Gebruik alleen schijven met een normale vorm. Als een schijf met een speciale vorm wordt gebruikt, kan deze HDD & DVD-RECORDER beschadigd raken.



Schijven vasthouden

- Raak het oppervlak van de schijf niet aan op de plaats waar de opname is uitgevoerd.

DVD-RAM, DVD-RW en DVD-R

- Reinig deze schijven met een optioneel DVD-RAM/PD-reinigingsmiddel (LF-K200DCA1 indien beschikbaar). Gebruik geen reinigingsmiddelen of doeken voor cd's om DVD-RAM/RW/-r-schijven te reinigen.

DVD-Video, Audio-CD

- Gebruik een zachte doek om vuil van de schijf te vegen.

Waarschuwingen voor het gebruik van schijven

- Gebruik geen ballpoint of potlood om op de bedrukte zijde te schrijven.
- Gebruik geen reinigingssprays voor langspeelplaten of antistatische middelen. Gebruik geen vluchtige middelen zoals benzine of thinner.
- Plak geen etiketten of stickers op schijven. (Gebruik geen gerepareerde schijven met een blootliggende kleefstof van plakband of verwijderde stickers.)
- Gebruik geen krasbestendige beschermhoezen of doosjes.
- Gebruik geen schijven die met de verkrijgbare etiketprinters zijn bedrukt.
- Gebruik geen kromgetrokken of gebarsten schijven.

Schijven opslaan

Zorg ervoor dat u de schijf niet beschadigt, want de gegevens op deze schijven zijn zeer kwetsbaar.

- Bewaar de schijf niet in direct zonlicht.
- Bewaar de schijf in een koele, geventileerde omgeving.
- Bewaar de schijf verticaal.
- Bewaar de schijf in een schone beschermhoes.
- Als u de HDD & DVD-RECORDER plotseling van een koude naar een warme plek verplaatst, kan condensatie op de -werkende onderdelen en lens ontstaan, waardoor de schijf mogelijk op een abnormale manier wordt afgespeeld. Als dit gebeurt, verwijdert u de schijf en wacht u een tot twee uur terwijl het apparaat ingeschakeld blijft voordat u weer probeert af te spelen.
- Zorg ervoor dat u de schijf niet beschadigt, want de gegevens op deze schijven zijn zeer kwetsbaar.

Specificaties van schijven

Schijftype

DVD-Video

- Een DVD (Digital Versatile Disc) kan maximaal 135 minuten aan beelden, 8 geluidstalen en 32 ondertitelingstalen bevatten. Een DVD is voorzien van mpeg-2-beeldcompressie en Dolby digital surround waarmee u in uw eigen huis van levendige en heldere beelden van bioscoopkwaliteit kunt genieten.
- Wanneer van de eerste laag wordt overgeschakeld naar de tweede laag van een DVD-videoschijf met twee lagen, kan een korte storing van het beeld en geluid optreden. Dit is geen storing van het apparaat zelf.
- Wanneer een DVD-RW/-R die in videomodus is opgenomen, is voltooid, wordt dit DVD-Video.

Audio CD

- Een geluidsschijf waarop 44,1 kHz PCM-geluid is opgenomen.
- Hiermee worden audio-CD-R's en -CD-RW's met de indeling CD-DA afgespeeld.
- Het apparaat kan bepaalde CD-R's en CD-RW's mogelijk niet afspelen vanwege de opnamecondities.

CD-RW/-R

- Gebruik een CD-R/RW van 700 MB (80 minuten). Probeer geen schijf van 800 MB (90 minuten) of meer te gebruiken, omdat deze schijf mogelijk niet wordt afgespeeld.
- Als de CD-R/RW niet in een afgesloten sessie is opgenomen, kan een vertraging optreden tijdens de eerste afspeeltijd en worden mogelijk niet alle opgenomen bestanden afgespeeld.
- Sommige CD-R/RW's kunnen mogelijk niet met dit apparaat worden afgespeeld. Dit hangt af van het apparaat dat is gebruikt om deze CD-R/RW's te branden. Voor de inhoud van cd'sdie voor persoonlijk gebruik op CD-R/RW's zijn opgenomen, kan de afspeelbaarheid afhankelijk zijn van de inhoud en de schijf.

DVD-R's afspelen en opnemen

- Wanneer een DVD-R die in videomodus is opgenomen, is voltooid, wordt dit DVD-Video.
- U kunt op de beschikbare ruimte van de schijf opnemen en u kunt bewerkingsfuncties uitvoeren, zoals schijven en programma's namen geven en programma's verwijderen voordat u de schijf voltooit.
- Wanneer programmering van een DVD-R wordt verwijderd, komt deze ruimte niet beschikbaar. Wanneer eenmaal op een deel van een DVD-R is opgenomen, is deze ruimte niet langer beschikbaar voor opnamen, of de opname nu gewist is of niet.
- Nadat de opname is beëindigd, duurt het ongeveer 30 seconden voordat de beheergegevens van de opname zijn voltooid.
- Dit apparaat optimaliseert de DVD-R voor elke opname. De optimalisatie wordt uitgevoerd wanneer u met opnemen begint nadat u de schijf hebt geplaatst of het apparaat hebt ingeschakeld. Als de optimalisatie te vaak wordt uitgevoerd, kan mogelijk niet langer op de schijf worden opgenomen.
- Vanwege de opnamecondities kan afspelen in bepaalde gevallen niet mogelijk zijn.
- Met dit apparaat kunt u DVD-R's afspelen die zijn opgenomen en voltooid met een Samsung DVD- en videorecorder. Mogelijk kunt u bepaalde DVD-R's niet afspelen. Dit is afhankelijk van de schijf en de opnamecondities.

DVD-RW's afspelen en opnemen

U kunt op DVD-RW-schijven opnemen en deze afspelen in zowel de modus Video als VR.

- Als een DVD-RW die in de Video of VR modus is opgenomen, is voltooid, kunt u geen extra opnamen meer opslaan.
- Wanneer een DVD-RW die in videomodus is opgenomen, is voltooid, wordt dit DVD-Video.
- In beide modi kunt u afspelen voordat en nadat de DVD is gesloten, maar nadat de DVD is gesloten, kunt u niet meer opnemen, verwijderen of bewerken.
- Als u in VR-modus en vervolgens in V-modus op de schijf wilt opnemen, moet u Format (Formatteren) uitvoeren.Wees voorzichtig wanneer u Format (Formatteren) uitvoert omdat alle opgenomen gegevens verloren kunnen gaan.
- Wanneer een lege DVD-RW voor het eerst wordt geïnitialiseerd, wordt de schijf in VR-modus geïnitialiseerd.

DVD-RAM's afspelen en opnemen

- Zorg ervoor dat de opnamemodus is ingesteld op VR-modus. Als dit niet het geval is, kan de opname mogelijk niet op dit apparaat worden afgespeeld.
- Op de meeste DVD-spelers kunt u geen DVD-RAM's afspelen wegens compatibiliteitsproblemen.
- Op dit apparaat kunt u alleen DVD-RAM's van standaardversie 2.0 afspelen.
- Een DVD-RAM opgenomen op deze recorder kan niet altijd op andere DVD-spelers afgespeeld worden. Zie de gebruikershandleiding voor de speler om de compatibiliteit met deze DVD-RAM-schijven te bepalen.
- Verwijder bij DVD-RAM-schijven in cartridges de cartridge en gebruik alleen de schijf.

Schijf kopiëren

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	HDD ➞ DVD	DVD ➞ HDD
Titel opgenomen video	Ondersteund	Ondersteund
Titel met kopieerbeveiliging	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Titel eenmaal kopiëren	Verplaatsen (verwijdert de titel van de vaste schijf na kopiëren)	Niet ondersteund
MP3	Niet ondersteund	ondersteund
JPEG(foto)	Niet ondersteund	ondersteund
DivX	Niet ondersteund	Niet ondersteund

Nadat een programma van het type "Eenmaal kopiëren" is opgenomen op DVD, kan deze titel niet meer naar de vaste schijf (HDD) worden gekopieerd.

Maar als een programma van het type "Eenmaal kopiëren" op de vaste schijf is vastgelegd, kan deze titel naar DVD-RW(VR-modus) of DVD-RAM worden gekopieerd.

KOPIEERBEVEILIGING

- Veel DVD's bevatten een kopieerbeveiliging. Sluit uw HDD & DVD-RECORDER daarom rechtstreeks aan op uw tv en niet op een videorecorder. Aansluiting via een videorecorder kan leiden tot vervormde weergave van DVD's met kopieerbeveiliging.
- Dit product bevat copyrightbeschermingstechnologie die beschermd wordt door methodeclaims van bepaalde patenten in de Verenigde Staten en andere intellectuele eigendomsrechten die in het bezit zijn van Macrovision Corporation en andere rechtmatige eigenaren. Het gebruik van deze copyrightbeschermingstechnologie moet zijn goedgekeurd door Macrovision Corporation en is uitsluitend bedoeld voor privé-gebruik en weergave voor een beperkt publiek, tenzij Macrovision Corporation een andere goedkeuring heeft verleend. Reverse engineering of demonteren is niet toegestaan.

Beveiliging

Met deze HDD & DVD-RECORDER kunt u de inhoud van uw schijven beveiligen, zoals hieronder wordt beschreven.

- Programmabeveiliging : zie pagina 97, “Een titel vergrendelen (beveiligen)”.
- Schijfbeveiliging : zie pagina 122, “Schijfbeveiliging”.

✻ DVD-RAM/-RW/-R-schijven die niet compatibel zijn met de DVD-VIDEO-indeling, kunt u niet afspelen met dit apparaat.

✻ Raadpleeg uw DVD-RAM/-RW/-R-fabrikant voor meer informatie over de compatibiliteit van DVD-opnames.

✻ Bij het gebruik van DVD-RAM/-RW/-R-schijven van slechte kwaliteit kunnen onverwachte problemen ontstaan, met inbegrip van opnamefouten, het verlies van opgenomen of bewerkt materiaal of beschadiging van de recorder.

Schijfindelingen

MP3-schijven

- CD-R-, DVD-R/RW/RAM-, HDD-schijven waarop mp3-bestanden zijn opgeslagen die zijn opgenomen in de indeling UDF, ISO9660 of JOLIET kunnen worden afgespeeld.
- U kunt alleen mp3-bestanden met de extensie “.mp3” of “.MP3” gebruiken.
- Bij mp3-bestanden die met een VBR (Variable Bit Rates) van 32 Kbps tot 320 Kbps zijn opgenomen, kan het geluid worden onderbroken.
- Afspeelbaar bitsnelheidsbereik ligt tussen 56 en 320 kbps.
- Dit apparaat kan maximaal 1.500 bestanden en 1.000 submappen van een map verwerken.

JPEG-schijven

- CD-R-, DVD-R/RW/RAM-, HDD-schijven waarop jpeg-bestanden zijn opgeslagen die zijn opgenomen in de indeling UDF, ISO9660 of JOLIET kunnen worden afgespeeld.
- U kunt alleen bestanden met de extensie “.jpg” of “.JPG” gebruiken.
- Dit apparaat kan maximaal 4.500 bestanden en 1.000 submappen van een map verwerken.
- Motion jpeg en progressief jpeg worden niet ondersteund.

MPEG4-schijven

- Schijf: CD-RW/-R, DVD-RAM/-RW/-R
- U kunt mpeg4-bestanden met de volgende extensies afspelen: avi, .divx, .AVI, .DIVX
- MPEG4 Codec-indeling: DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (zonder QPEL en GMC)
- Beschikbare audio-indelingen: “MP3”, “MPEG”, “WMA”, “IPCM”, “AC3”
- Ondersteunde bestandsindelingen voor ondertiteling: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass

DVD-RW (VR-modus)

- Deze indeling wordt gebruikt om gegevens op een DVD-RAM of DVD-RW op te nemen. U kunt meerdere titels opnemen, bewerken, verwijderen, gedeeltelijk verwijderen, een afspeellijst maken, etc.
- Een schijf die in deze modus is opgenomen, kan mogelijk niet op bestaande HDD & DVD-RECORDERS worden afgespeeld.

DVD-RW (V-modus)

- Deze indeling wordt gebruikt om gegevens op een DVD-RW of DVD-R op te nemen. De schijf kan, nadat deze is voltooid, worden afgespeeld op bestaande HDD & DVD-RECORDERS.
- Als een schijf met een recorder van een andere fabrikant in videomodus is opgenomen, maar niet is voltooid, kan de schijf niet worden afgespeeld en kunnen geen extra opnamen worden toegevoegd met deze recorder.

Gebruik de volgende schijven niet!

- Gebruik in dit apparaat geen schijven van het type ID, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM, DVD+R of DVD+RW.
  [Opmerking]
  U kunt de volgende typen schijven afspelen : CD/CD-RW/-RW/MP3/JPEG/DVD-VIDEO/DVD-RAM/-RW/-R. Een DVD-RW/-R-schijf die in videomodus op een ander apparaat is opgenomen, kan alleen worden afgespeeld als de schijf is voltooid.
- Mogelijk kunt u bepaalde commerciële schijven en DVD-schijven die u buiten uw regio hebt aangeschaft, niet afspelen op dit apparaat.
  Wanneer deze schijven worden afgespeeld, wordt “Geen schijf” of “Controleer de regiocode” weergegeven.
- Als de DVD-RW een illegale kopie is of een andere indeling dan DVD-videoindeling heeft, kunt u deze schijf mogelijk ook niet afspelen.

✻ We raden u aan de schijven te gebruiken die in de tabel worden weergegeven. Deze schijven zijn compatibel met dit apparaat. Andere schijven werken mogelijk niet goed.

Medium	Schijf	SNELHEID
DVD-R	TDK	4x
	Beall	4x
	That’s	4x
	Maxell	4x
	Panasonic	4x
DVD-RW	TDK	2x
	Maxell	2x
	Optodisc	2x
	Radius	2x
	Verbatim	2x
DVD-RAM	Maxell	3x
	Fujifilm	3x
	TDK	2x
	Panasonic	3x

Schijf	Maximumaantal opnamen per schijftype
DVD-RAM	100,000
DVD-RW	1,000
DVD-R	1

- Wij nemen geen verantwoordelijkheid en bieden geen vergoeding voor opnamefouten, verlies van opgenomen of bewerkt materiaal en/of beschadiging van de recorder als gevolg van het gebruik van niet-aanbevolen schijven.

Inhoud

Aan de slag

Waarschuwing 2
Voorzorgsmaatregelen 3
Belangrijke veiligheidsinstructies 3
Waarschuwingen voor gebruik 3
Onderhoud van behuizing 3
Vaste schijf (HDD) 3
Gebruik van schijven 4
Schijven opslaan 4
Specificaties van schijven 4
Schijf kopiëren 5
Algemene kenmerken 10
Voordat u de gebruikershandleiding leest 11
De HDD & DVD-RECORDER gebruiken 11
Uitpakken 13
Beschrijving 15
Voorpaneel 15
Display voorpaneel 15
Achterpaneel 16
De toetsen van de afstandsbediening 17

Aansluiten en instellen

Overzicht 18
De HDD & DVD-RECORDER aansluiten 19
Extra aansluitingen 19
Antenne +HDD & DVD-RECORDER + externe decoderbox + TV 20
Andere manier voor het aansluiten van de Video-uitgangskabel 20
Situatie 1: Aansluiten op een (Composite) Video-uitgang 21
Situatie 2: Aansluiten op een S-VIDEO-uitgang 21
Situatie 3: Componentvideo-uitgangen 22
Andere manier voor het aansluiten van de audio-uitgangskabel 22
Situatie 1: Aansluiten op de TV 22
Situatie 2: Aansluiten op een stereoversterker met AV-uitgangen 23
Situatie 3: Aansluiten op een AV-versterker met een digitale uitgang.....23
Aansluiten op AV3 IN- of DV-IN-aansluitingen 24
Situatie 1: Een videorecorder, set-top box (STB), DVD-speler of camcorder op de AV3 IN-aansluitingen aansluiten.....24
Situatie 2: Een camcorder aansluiten op de DV IN-aansluiting. 24

Systeeminstallatie

Menunavigatie op het TV-scherm.....25
Inschakelen en automatisch instellen.....26
De klok instellen 27
Kanalen voordefiniëren met de functie voor automatisch instellen.....28
Kanalen voordefiniëren met de functie voor automatisch instellen 30
De taalopties instellen.....31
Instelling voor automatisch uitschakelen.....32
Tijdinstelling voor CM Skip 33
Tijdinstelling EP-modus 34
De opties voor helderheid display instellen.....35
Automatic Chapter Creation.....36
De NICAM-opties instellen 37
DivX(R) Registration 38
De geluidsopties instellen.....38
De video-beeldopties instellen 40
De opties voor video-uitvoer instellen.....41
Progressief scannen instellen 42
Progressief scannen annuleren 43
Kinderslot instellen 44
Als u uw toegangscode bent vergeten 44
Het classificatieniveau.....45
De toegangscode wijzigen.....45

Afspelen

Voordat u gaat afspelen.....46
Een schijf afspelen.....47
Het schijfmenu en het titelmenu gebruiken.....48

De functies Zoekenen Skip (Overslaan) gebruiken 48
Vertraagd afspelen en stap voor stap afspelen 49
ANYKEY 50
De titellijst afspelen 52
Navigatiemenu 53
De markeringen gebruiken.....56
De bladwijzers gebruiken 58
Taalkeuze ondertiteling 60
De geluidssporen en audiokanalen selecteren.....61
De camerahoek wijzigen 62
Afspelen herhalen 62
Inzoomen.....64
Medium selecteren.....65
Een Audio-CD/MP3 afspelen 65
Foto-CD's afspelen 72
Een MPEG4 afspelen.....75

Opnemen

Voordat u begint.....77
Het tv-programma opnemen waarnaar u kijkt 79
Opnemen van externe apparaten
waarnaar u kijkt 81
Van een camcorder kopiëren 82
Een OTR (One Touch Recording) maken.....83
Opname afspelen terwijl nog wordt opgenomen.....84
Gelijktijdig opnemen en afspelen.....85
Een timer-opname maken.....86
Flexibele opnamemodus
(alleen voor timer-opnamen) 88
De Lijst van timer-opnamen bewerken.....88
Timer-opnamen verwijderen.....89
Ga naar de Geschiedenislijst 90
De functie Showview gebruiken.....93
Showview Verlengd 94

Bewerken

Basisbewerking (titellijst) 96
De naam van een titel wijzigen 96
Een titel vergrendelen (beveiligen) 97
Een titel verwijderen.....98
Een deel van een titel afsplitsen 99
Een deel van een titel verwijderen
(Gedeeltelijk verwijderen) 101
Geavanceerd bewerken (playlist).....103
Een playlist maken.....103
Titels in de playlist afspelen.....104
De naam van een playlist-item wijzigen 105
Een scène bewerken voor de playlist.....106
Een playlist-item uit de playlist verwijderen 110
Van HDD naar DVD kopiëren 111
Het kopieerscherm.....111
De opnamemodus wijzigen 114
Meerdere titels tegelijk kopiëren 114
Een ongewenste titel uit de kopieerlijst verwijderen....116
Een geselecteerde titel uit de kopieerlijst
voorvertonen.....116
Voor iedere titel in de kopieerlijst de
opnamemodus selecteren 117
Voor alle titels in de kopieerlijst de opnamemodus
wijzigen.....117
Van DVD naar HDD kopiëren.....118
MP3- of JPEG-bestanden
van een schijf naar HDD kopiëren 119
Bestand kopiëren.....119
Map kopiëren.....120
Schijven beheren.....121
De naam van de schijf bewerken.....121
Schijfbeveiliging 122
Een schijf formatteren 123
Alle titellijsten/muzieklijsten/fotolijsten verwijderen.....124
Alle titellijsten verwijderen 125
Een schijf sluiten.....126
Voltooien van een schijf ongedaan maken
(V/VR-modus).....127

Naslag

Problemen oplossen 128
Specificaties.....132

Algemene kenmerken

Met deze HDD & DVD-RECORDER kunt u digitale videobeelden van hoge kwaliteit op DVD-RAM/-RW/-R- of op vaste schijf opnemen en afspelen.
Ook kunt u digitale beelden op DVD-RAM/-RW/-R-schijven of op vaste schijf bewerken.

Op vaste schijf (HDD) opnemen

U kunt maximaal 127 uur (in EP-modus) aan video-opnamen opslaan op de interne vaste schijf (HDD) van 80 GB (gigabyte).
Met zowel de mogelijkheid van opname op DVD als opname op een grote, interne vaste schijf kunt u met deze recorder de opnamen voor snelle toegang op de vaste schijf bewaren of ze opslaan op DVD, ter archivering of om op andere DVD-spelers af te spelen.

Kopiëren van vaste schijf (HDD) naar DVD en vice versa

U kunt opnamen van de vaste schijf naar een opneembare DVD kopiëren en vice versa.
Over het algemeen kunt u daarvoor de snelle kopieerfunctie gebruiken.
U kunt ook opnamen in een andere opnamekwaliteit kopiëren dan die van het origineel.
Zo kunt u een opname in de hoogste kwaliteit (XP-modus) op de vaste schijf naar DVD kopiëren in standaardkwaliteit (SP-modus), zodat u meer ruimte op de DVD overhoudt voor het bewaren van andere opnamen.

Gelijktijdig opnemen en afspelen

Weergave en opname verlopen zowel bij DVD's als bij de interne vaste schijf (HDD) volledig onafhankelijk van elkaar.
U kunt bijvoorbeeld een tv-programma op een opneembare DVD of op de vaste schijf opnemen terwijl u een andere opname bekijkt die u al eerder op dezelfde DVD of op de vaste schijf hebt opgenomen.

Digitale audio en video van hoge kwaliteit opnemen en afspelen

Afhankelijk van de opnamemodus, kunt u beelden van maximaal 16 uur opnemen met een dubbelzijdige DVD-RAM van 9,4 GB en beelden van maximaal 8 uur met een DVD-RAM/-RW/-R van 4,7 GB.

Instelbare opnamemodus

U kunt voor de recorder vier opnamesnelheden instellen, die elk een verschillende opnamekwaliteit en opnamelengte hebben.
De EP-modus (6 of 8 uur) biedt de langste opnametijd, de modi LP (LP) en SP (SP) leveren een kortere opnametijd maar een hogere opnamekwaliteit. De XP-modus biedt de hoogste opnamekwaliteit.

Automatische kwaliteitsinstelling bij timer-opnamen

Als de modus FR (Flexibele opname) is geselecteerd, wordt de beeldkwaliteit automatisch zodanig aangepast dat al het op te nemen beeldmateriaal op de vrije schijfruimte past.(zie pagina 88).

Dvd-videotitel maken met een DVD-RW/-r-schijf

Met de HDD & DVD-RECORDER kunt u uw eigen DVD-videotitels maken op DVD-RW/-R-schijven van 4,7 GB.

Gegevens van een digitale camcorder kopiëren met behulp van een DV-ingang

Video van een DV-apparaat via de DV-ingang (IEEE 1394-4pin/4pin) opnemen op HDD of DVD-RAM/-RW/-R-schijven. (zie pagina 82).

Progressief scannen met hoge kwaliteit

Met progressief scannen krijgt u flikkervrije video van hoge resolutie.
Het 10 bit 54-MHz DAC en 2D Y/C scheidingscircuit biedt de hoogste kwaliteit beeldweergave en -opname (zie pagina 41-43).

Groot aantal verschillende functies met eenvoudige gebruikersinterface

Dankzij de geïntegreerde menusysteem- en berichtfuncties kunt u de gewenste handelingen gemakkelijk uitvoeren.
Met een DVD-RAM of DVD-RW-schijf kunt u opgenomen beelden bewerken, playlists maken en video in de gewenste volgorde bewerken.

MPEG4 afspelen

Met deze HDD & DVD-RECORDER kunt u MPEG4-formaten binnen een avi-bestand afspelen.

DivX-certificatie

DivX, DivX Certified en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken van DivXNetworks, Inc en worden gebruikt onder licentie.

Voordat u de gebruikershandleiding leest

Raadpleeg de volgende begrippen voordat u de gebruikershandleiding leest.

Pictogrammen die in de handleiding worden gebruikt

Pictogram	Woord	Definitie
HDD	HDD	Een beschikbare functie voor de vaste schijf. (HDD).
DVD	DVD	Een beschikbare functie voor DVD's of DVD-R/DVD-RW's die in de videomodus zijn opgenomen en voltooid.
RAM	RAM	Een beschikbare functie voor DVD-RAM's.
RW	RW	Een beschikbare functie voor DVD-RW's.
R	R	Een beschikbare functie voor DVD-R's.
CD	CD	Een beschikbare functie voor gegevens-CD's (CD-R of CD-RW).
JPEG	JPEG	Een beschikbare functie voor CD-R/RW's, DVD-R's, DVD-RW's en DVD-RAM's.
MP3	MP3	Een beschikbare functie voor CD-R/RW's, DVD-R's, DVD-RW's en DVD- RAM's.
MPEG4	MPEG4	Een beschikbare functie voor CD-R/RW's, DVD-R's, DVD-RW's en DVD-RAM's.
!	Let op	Een situatie waarin een functie niet werkt of instellingen mogelijk worden geannuleerd.
	OPMERKING	Tips of aanwijzingen die de werking van elke functie bevorderen.
	Eenmaal drukken	Een functie die kan worden gebruikt via één toets.
ANYKEY	ANYKEY	De toets ANYKEY Een functie die kan worden gebruikt via de toets **ANYKEY.**

Deze handleiding gebruiken

1) Zorg ervoor dat u de veiligheidsinstructies leest voordat u dit apparaat gebruikt (zie pagina 2-7).
2) Lees Problemen oplossen als sprake is van een probleem (zie pagina 128-131).

Copyright

©2005 Samsung Electronics Co.
Alle rechten voorbehouden. Niets van deze gebruikershandleiding mag worden gereproduceerd of gekopieerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Samsung Electronics Co.

De HDD & DVD-RECORDER gebruiken

Stap 1 Selecteer het schijftype of de vaste schijf (HDD)

Met dit apparaat kunt u op de volgende schijftypen opnemen.
Als u herhaaldelijk op dezelfde schijf wilt opnemen of als u de schijf na de opname wilt bewerken, kiest u een herschrijfbare DVD-RW- of DVD-RAM-schijf.
Als u een opname zonder wijzigingen wilt opslaan, kiest u een niet-herschrijfbare DVD-R.
Het is mogelijk bestanden direct op te slaan op de interne vaste schijf (HDD) of een opgeslagen bestand te bewerken.

HDD DVD RAM DVD RW DVD R

Stap 2 De schijf formatteren om de opname te starten

In tegenstelling tot bij een videorecorder, wordt een ongebruikte schijf die in de recorder wordt geplaatst, automatisch geformatteerd. Dit is nodig om de opname op een schijf voor te bereiden.

Bij gebruik van een vaste schijf
Formatteren niet nodig.

Bij gebruik van een DVD-RAM
Dit schijftype kan in de DVD-video-opnameindeling (VR-modus) worden geformatteerd. U kunt opgenomen beelden bewerken en een playlist in de gewenste volgorde maken.

Bij gebruik van DVD-RW
Dit schijftype kan in de DVD-video-indeling (V-modus) of de DVD-Video-opnameindeling (VR-modus) worden geformatteerd. Bij een ongebruikte schijf verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd of de schijf in VR-modus moet worden geformatteerd. U kunt een videomodusschijf op verschillende DVD-onderdelen afspelen.
Een VR-modusschijf kunt u uitgebreider bewerken.

Bij gebruik van een DVD-R
Dit schijftype kan in de DVD-Video-indeling worden geformatteerd. Nadat het formatteren is voltooid, kunt u op de schijf opnemen.U kunt dit type schijf pas op verschillende DVD-onderdelen afspelen nadat deze is voltooid.

OPMERKING

- U kunt zowel de VR- als de Video-modus gebruiken op een DVD-RW, alleen niet tegelijk.
- Het is mogelijk de DVD-RW-indeling te wijzigen in een andere indeling door opnieuw te initialiseren. Het is echter mogelijk dat de gegevens op de schijf verloren gaan als u de indeling wijzigt.

Stap 3 Opnemen

Er bestaan twee verschillende opnamemethoden, Directe opname en Timer-opname.
Een timer-opname is geclassificeerd.

Opnamemodus: XP (hoge-kwaliteitsmodus), SP (standaard kwaliteitsmodus), LP (lange-opnamemodus) en EP (uitgebreide modus) in overeenstemming met de opnamemodus. Wanneer het opnemen in de FR-modus (Flexibeleopname) is ingesteld, wordt met de beste kwaliteit opgenomen rekening houdend met de resterende tijd op de schijf.

Stap 4 Afspelen

U kunt de titel die u wilt afspelen, selecteren in een weergegeven menu en vervolgens direct afspelen.

Een DVD bestaat uit secties die titels genoemd worden, en subsecties die hoofdstukken genoemd worden.

Tijdens het opnemen wordt er een titel gemaakt tussen twee punten: daar waar u begint met opnemen en daar waar u eindigt.
Hoofdstukken worden automatisch gemaakt wanneer u de opname op DVD-RW/-R-schijven in videomodus voltooit.
De lengte van het hoofdstuk (interval tussen hoofdstukken) hangt af van de opnamemodus.

Stap 5 Een opgenomen schijf bewerken

Het is eenvoudiger om op schijven te bewerken dan op conventionele videobanden.
De recorder ondersteunt veel verschillende bewerkingsfuncties, die alleen mogelijk zijn met DVD's en een vaste schijf (HDD).

Met een eenvoudig bewerkingsmenu kunt u diverse bewerkingsfuncties op een opgenomen titel uitvoeren, zoals verwijderen, kopiëren, hernoemen, vergrendelen

Een playlist maken (DVD-RAM/-RW in VR-modus, vaste schijf)

Met deze recorder kunt u een nieuwe playlist op dezelfde schijf maken en bewerken zonder dat de originele opname wordt gewijzigd.

Stap 6 Sluiten en op andere DVD-onderdelen afspelen

Wanneer u de DVD op andere DVD-onderdelen wilt afspelen, is het soms nodig deze te voltooien.
Zorg dat u klaar bent met alle bewerkingen en opnamen en voltooi de schijf.

Een DVD-RW-schijf in de VR-modus gebruiken

Hoewel het over het algemeen niet nodig is de schijf te voltooien om deze op een onderdeel af te spelen dat compatibel is met de VR-modus, dient u een voltooide schijf te gebruiken voor het afspelen op een dergelijk onderdeel.

Een DVD-RW-schijf in de videomodus gebruiken

De schijf moet eerst worden voltooid om op iets anders dan op deze recorder te kunnen worden afgespeeld.
Als u de schijf hebt voltooid, kunt u deze niet meer bewerken of iets erop opnemen.
Als u weer op de schijf wilt opnemen, moet u het voltooien van de schijf eerst ongedaan maken.

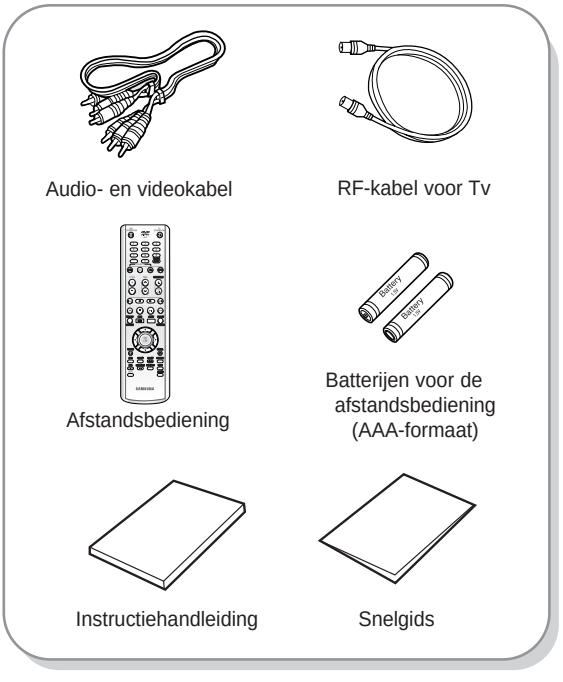
Een DVD-R-schijf gebruiken

De schijf moet eerst worden voltooid om deze op een ander onderdeel dan op deze recorder te kunnen afspelen. Als de schijf is voltooid, kan deze niet meer worden bewerkt of iets erop worden opgenomen.

Uitpakken

Accessoires

Controleer of de onderstaande accessoires zijn meegeleverd:

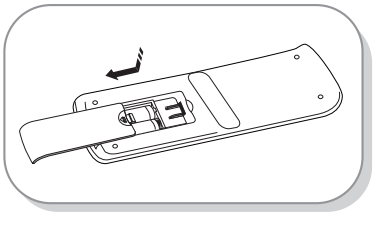


De afstandsbediening voorbereiden

Batterijen plaatsen in de afstandsbediening
- Open het batterijklepje aan de achterkant van de afstandsbediening.
- Plaats twee AAA-batterijen. Let bij het plaatsen op de correcte polariteit (+ en -).
- Schuif het batterijklepje weer op de afstandsbediening.

Als de afstandsbediening niet correct werkt:
- Controleer de polariteit (+ -) van de batterijen (Dry-Cell)
- Controleer of de batterijen leeg zijn.
- Controleer of de sensor van de afstandsbediening niet door voorwerpen wordt geblokkeerd.
- Controleer of er tl-verlichting in de directe omgeving is.

Gooi de batterijen weg volgens de milieuwetten in uw land. Gooi ze niet bij het huishoudelijk afval.



De afstandsbediening instellen

U kunt met deze afstandsbediening bepaalde functies van een TV van een andere fabrikant bedienen.
De functietoetsen zijn:

TV STANDBY/ON, PROG ∧ ∨, TV VOL + -, cijfertoetsen, TV MUTE, toets **INPUT.**

U bepaalt of uw televisie compatibel is door de onderstaande instructies te volgen.

1. Zet de televisie aan.
2. Richt de afstandsbediening op de televisie.
3. Houd de toets **TV, STANDBY/ON** ingedrukt en voer met de cijfertoetsen de tweecijferige code in voor het merk van de televisie.

Instelbare TV-codes

Merk	knop
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Resultaat: als de televisie compatibel is met de afstandsbediening, wordt deze uitgeschakeld. De tv is nu geprogrammeerd om met de afstandsbediening bediend te worden.

OPMERKING

- Als er meerdere codes staan voor het merk van uw TV, probeer dan elke code uit totdat u de code vindt die werkt.
- Als u de batterijen van de afstandsbediening vervangt, moet u opnieuw de merkcode instellen.

Vervolgens kunt u na de TV-toets de televisie regelen met de volgende toetsen.

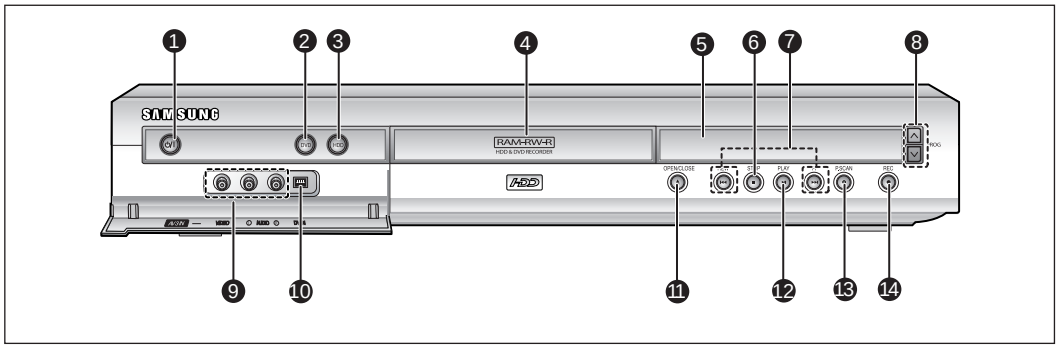
Toets	Functie
TV STANDBY/ON	Hiermee zet u de televisie aan en uit
INPUT	Hiermee selecteert u een externe bron.
TV VOL (+ -)	Hiermee past u het volume van de televisie aan.
PROG (∧ ∨)	Hiermee selecteert u het gewenste kanaal.
TV MUTE	Hiermee zet u het geluid aan en uit.
Cijfer	Hiermee voert u cijfers rechtstreeks in.

OPMERKING

- De verschillende functies werken niet altijd bij alle televisies. Als u problemen hebt, gebruik dan de toetsen op de televisie zelf.

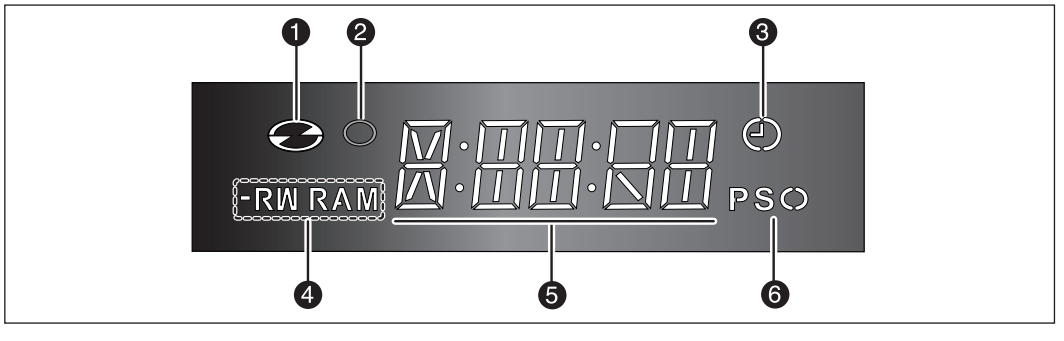
Beschrijving

Voorpaneel



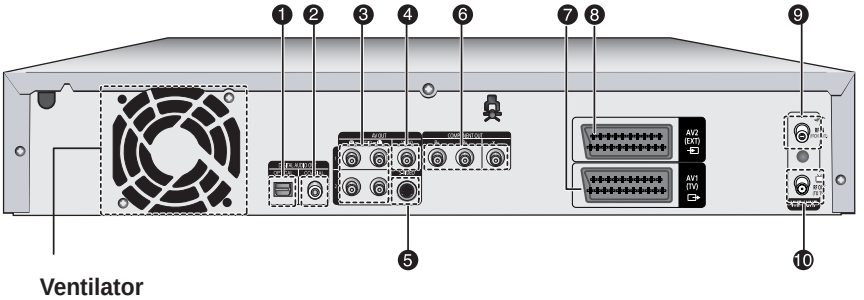
1. **TOETS STANDBY/ON**
   Hiermee zet u de recorder aan of uit.
2. **TOETS DVD**
   Hiermee selecteert u de DVD-modus.
3. **TOETS HDD**
   Hiermee selecteert u de HDD-modus.
4. **SCHIJFLADE**
   Deze kan worden geopend om een schijf te plaatsen.
5. **DISPLAY**
   Geeft o.a. de afspeelstatus, titel/hoofdstuk/tijd weer.
6. **TOETS STOP**
   Hiermee stopt u het afspelen van de schijf.
7. **TOETSEN ZOEKEN/OVERSLAAN**
   Hiermee gaat u naar de volgende/vorige titel, het volgende/vorige hoofdstuk of de volgende/vorige track.
8. **PROG ∧∨ TOETSEN**
   Hiermee selecteert u voorgedefinieerde TV-kanalen. Doet hetzelfde als de toets **PROG** op de afstandsbediening.
9. **AV 3-INPUT**
   Hierop sluit u externe apparatuur aan.
10. **DV-INGANG**
    Hierop sluit u digitale apparatuur met een DV-uitgang aan(zoals een camcorder).
11. **TOETS OPEN/CLOSE**
    Hiermee opent en sluit u de schijflade.
12. **TOETS PLAY/PAUSE**
    Hiermee speelt u een schijf af of onderbreekt u het afspelen of opnemen.
13. **TOETS P.SCAN**
    Hiermee selecteert u de progressieve-scanmodus
14. **TOETS REC**
    Hiermee start u de opname.

Display voorpaneel



1. Gaat branden wanneer er een schijf wordt geladen.
2. Gaat branden in de opnamemodus.
3. Gaat branden om de tijdgestuurde-opnamemodus aan te duiden.
4. Gaat branden wanneer er een -R/RW/RAM-schijf wordt geladen.
5. Afspeeltijd/klok/indicator huidige status.
6. Gaat branden in de progressieve-scanmodus.

Achterpaneel



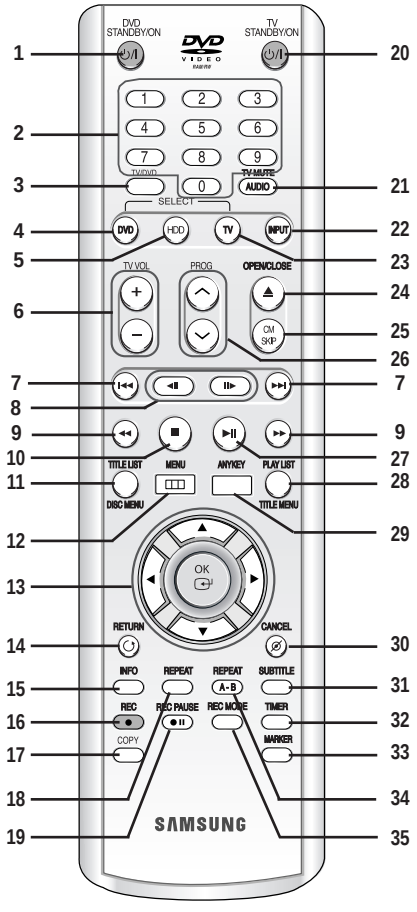
Ventilator
De ventilator draait altijd als het apparaat is ingeschakeld. Zorg dat er minimaal 10 cm ruimte is aan alle kanten van de ventilator wanneer het product wordt geïnstalleerd.

1. **DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)**
   Hierop sluit u een versterker met een digitale optische audio-ingang aan.
2. **DIGITAL AUDIO OUT**
   Hierop sluit u een versterker met een digitale coaxiale audio-ingang aan.
3. **AV AUDIO OUT**
   Hierop sluit u de audio-ingang van externe apparatuur met audiokabels aan.
4. **AV VIDEO OUT**
   Hierop sluit u de ingang van externe apparatuur met een videokabel aan.
5. **AV S-VIDEO OUT**
   Hierop sluit u de ingang van externe apparatuur met een S-videokabel aan.
6. **COMPONENT VIDEO OUT**
   Hierop sluit u apparatuur met een componentvideo-ingang aan.
7. **Aansluiting voor AV1(TV) OUTPUT SCART-stekker**
8. **Aansluiting voor AV2(EXT) INPUT SCART-stekker**
9. **Ingang voor antennestekker**
10. **Uitgang voor TV-aansluiting**

OPMERKING

- De antenneaansluiting geeft geen uitgangssignaal van de DVD door. Wanneer u een DVD op uw tv wilt bekijken, moet u audio/videokabels of scartkabels gebruiken.

De toetsen van de afstandsbediening



1. **Toets DVD STANDBY/ON**
2. **Cijfertoetsen**
3. **Toets TV/DVD**
   U kunt deze toets niet gebruiken.
4. **Toets DVD**
   Druk hierop om de DVD te bedienen.
5. **Toets HDD**
   Druk hierop om de vaste schijf te bedienen.
6. **De TV VOL -toetsen**
   Hiermee past u het geluidsvolume aan.
7. **Toetsen VOORUIT/ACHTERUIT OVERSLAAN**
   Hiermee kunt u vooruit of achteruit in de schijf gaan.
8. **Toetsen FRAME VOORUIT/ACHTERUIT**
   Met elke druk op de toets gaat u één frame voor- of achteruit.
9. **Toetsen VOORUIT/ACHTERUIT ZOEKEN**
   Hiermee kunt u de schijf naar het begin of naar het eind doorzoeken.
10. **Toets STOP**
    Hiermee stopt u een schijf.
11. **Toets TITLE LIST/DISC MENU**
    Hiermee geeft u de lijst met opnamen/schijfmenu weer
12. **Toets MENU**
    Hiermee opent u het instellingenmenu van de HDD & DVD-RECORDER.
13. **Toetsen OK/DIRECTION** (▲▼◄► Buttons)
14. **Toets RETURN**
15. **Toets INFO**
    Hiermee geeft u de huidige instellingen of schijfstatus weer.
16. **Toets REC**
    Gebruik deze toets om een opname op HDD/DVD-RAM/-RW/-R-schijven te maken.
17. **Toets COPY**
    Hiermee kopieert u van DVD naar vaste schijf (HDD) of vice versa. Om het kopiëren te starten drukt u in het titellijstscherm op de toets **COPY** of op de toets **COPY** tijdens het afspelen.
18. **Toets REPEAT**
    Hiermee kunt u een titel, hoofdstuk, track of schijf herhalen.
19. **Toets REC PAUSE**
    Druk hierop om te pauzeren tijdens het opnemen.
20. **Toets TV STANDBY/ON**
21. **Toets AUDIO/TV MUTE**
    Hiermee hebt u toegang tot verschillende geluidsfuncties op een schijf (DVD-modus). Hiermee schakelt u het geluid uit (tv-modus).
22. **Toets INPUT**
    Hiermee selecteert u het invoersignaal in de externe ingangsmodus (PROG, AV1, AV2 of DV).
23. **Toets TV**
    Druk hierop om de tv te bedienen.
24. **Toets OPEN/CLOSE**
    Hiermee opent en sluit u de schijflade.
25. **Toets CM SKIP**
    Wanneer een programma wordt afgespeeld dat is opgenomen op DVD of op de vaste schijf (HDD), kan de recorder zo worden ingesteld dat een gedeelte van het programma automatisch wordt overgeslagen.
26. **Toets PROG**
    Druk hierop om een tv-programma te kiezen.
27. **Toets PLAY/PAUSE**
    Druk hierop om een schijf af te spelen/te onderbreken.
28. **Toets PLAY LIST/TITLE MENU**
    Hiermee keert u terug naar het Titelmenu of geeft u de lijst met opgenomen bestanden weer.
29. **Toets ANYKEY**
    Hiermee kunt u de functies bekijken en selecteren die in de huidige status van de recorder kunnen worden gebruikt.
30. **Toets CANCEL**
31. **Toets SUBTITLE**
    Druk hierop om een andere DVD-ondertiteltaal weer te geven.
32. **Toets TIMER**
    Druk hierop om het menu Timer Recording Mode (Timer-opnamemodus) direct te openen
33. **Toets MARKER**
    Hiermee kunt u een positie markeren tijdens het afspelen van een schijf.
34. **Toets REPEAT A-B**
    Hiermee kunt u een titel, hoofdstuk, track of schijf herhalen.
35. **Toets REC MODE**
    Druk hierop om de gewenste opnametijd en beeldkwaliteit in te stellen. (XP/SP/LP/EP)

Aansluiten en instellen

Deze paragraaf beschrijft diverse methoden om de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op andere externe onderdelen en de vereiste oorspronkelijke instellingsmodi.

Overzicht 18

De HDD & DVD-RECORDER aansluiten 19

Extra aansluitingen 19

Antenne +HDD & DVD-RECORDER + externe decoderbox + TV 20

Andere manier voor het aansluiten van de Video-uitgangskabel 20

Andere manier voor het aansluiten van de Audio-uitgangskabel 22

Aansluiten op AV3 IN- of DV-IN-aansluitingen 24

Overzicht

Met het overzicht in deze handleiding hebt u voldoende informatie om de recorder te kunnen gebruiken.

De HDD & DVD-RECORDER aansluiten

▼

Extra aansluitingen

▼

Antenne +HDD & DVD-RECORDER + externe decoderbox + TV

▼

Andere manier voor het aansluiten van de video-uitgangskabel

▼

Andere manier voor het aansluiten van de audio-uitgangskabel

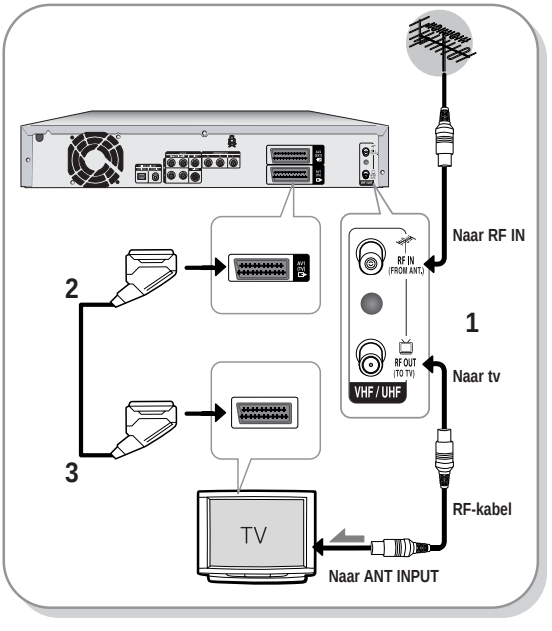
▼

Aansluiten op AV3 IN- of DV-IN-aansluitingen

De HDD & DVD-RECORDER aansluiten

Als de televisie over de juiste ingang beschikt, kunt u met de scartkabel de HDD & DVD-recorder op de televisie aansluiten.

1. Sluit de RF-antennekabel aan zoals weergegeven.
2. Sluit een uiteinde van de SCART-kabel aan op de AV1-aansluiting op de achterkant van de HDD & DVD-recorder.
3. Sluit het andere uiteinde op de juiste aansluiting van de televisie aan.
4. Steek de stekkers van de HDD & DVD-RECORDER en de TV in het stopcontact.
5. Schakel de HDD & DVD-RECORDER en de TV in.
6. Druk net zo lang op de toets **INPUT** op uw afstandbediening totdat op het scherm van uw tv het videosignaal van de HDD & DVD-RECORDER wordt weergegeven.

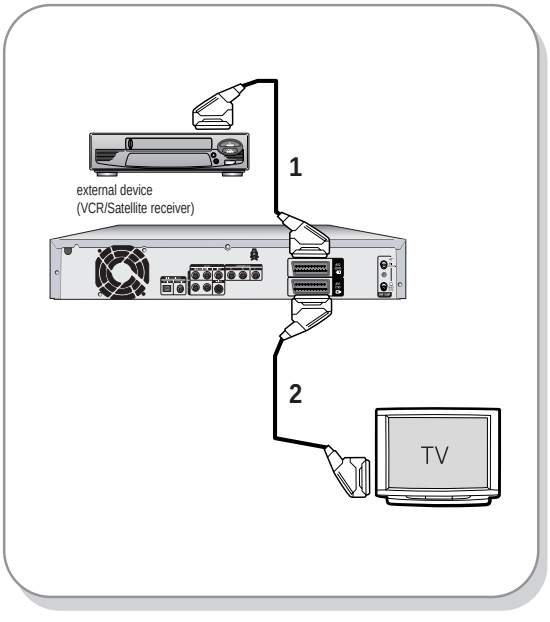


OPMERKING

- De RF-kabelverbinding van dit product verzendt alleen tv-signalen. U moet audio-/videokabels aansluiten om een dvd-schijf vanaf uw HDD &DVD-RECORDER te kunnen bekijken. Als u de HDD & DVD-RECORDER uitzet, kunt u programma's bekijken die via de RF-kabel ontvangen worden.
- TV-modus. Druk op de knop **TV/DVD** op de afstandsbediening. "TV" wordt weergegeven op het LED-scherm (of zet de HDD&DVD-RECORDER uit). Dan kunt u programma's bekijken die via de RF-kabel worden ontvangen.

Extra aansluitingen

U kunt uw HDD & DVD-RECORDER aansluiten op een satelliet of digitale tuner.



- DVD-modus

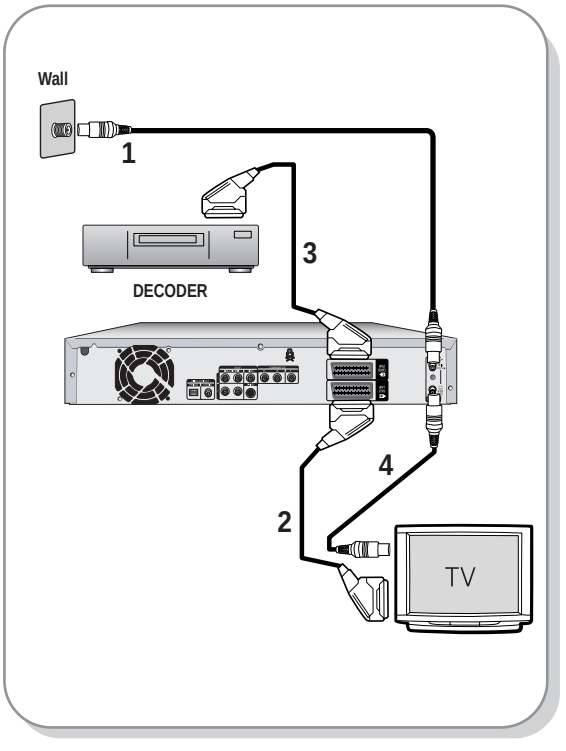
1. Sluit de AV2-aansluiting van de HDD & DVD-RECORDER en video aan op de aansluiting van de satellietontvanger of digitale tuner met een SCART-kabel.
2. Sluit de AV1-aansluiting aan op de SCART AV-aansluiting op de tv
3. Zet de HDD & DVD-RECORDER, video/satellietontvanger of digitale ontvanger en tv aan.
4. Stel de ingangsmodus in op AV2.

- TV-modus

1. Druk op de toets **TV/DVD** op de afstandsbediening. "TV" wordt op het LED-scherm weergegeven. (of zet de HDD & DV-RECORDER uit.)
2. U kunt programma's bekijken van een satelliet of digitale tuner die is aangesloten op deze HDD & DVD RECORDER, zelfs als de HDD & DVD-RECORDER uit staat.

Antenne +HDD & DVD-RECORDER + externe decoderbox + TV

Als u de externe decoderbox op de HDD & DVD-RECORDER aansluit, kunt u gecodeerde kanalen (uitzendingen van CANAL+ of Premiere) opnemen die worden ontvangen via de ingebouwde tv-tuner in de HDD & DVD-RECORDER.



1. Sluit de FR-antennekabels aan zoals is weergegeven.
2. Gebruik een SCART-kabel om de AV1-aansluiting op deze recorder aan te sluiten op de AV SCART-aansluiting op de tv.
3. Sluit de AV2-aansluiting aan op een AV SCART-aansluiting op de decoderbox.
4. Als u naar betaaltelevisie kijkt, zoals Canal+-programma's, of deze opneemt, moet u de HDD & DVD-RECORDER zodanig instellen dat deze de kanalen ontvangt met het display op het scherm. (Zie pagina 30)

Andere manier voor het aansluiten van de video-uitgangskabel

Er zijn verschillende manieren om videosignalen te verzenden zonder scartkabels te gebruiken. Selecteer uit de onderstaande lijst met video-aansluitingen de aansluiting die voor u het meest geschikt is.

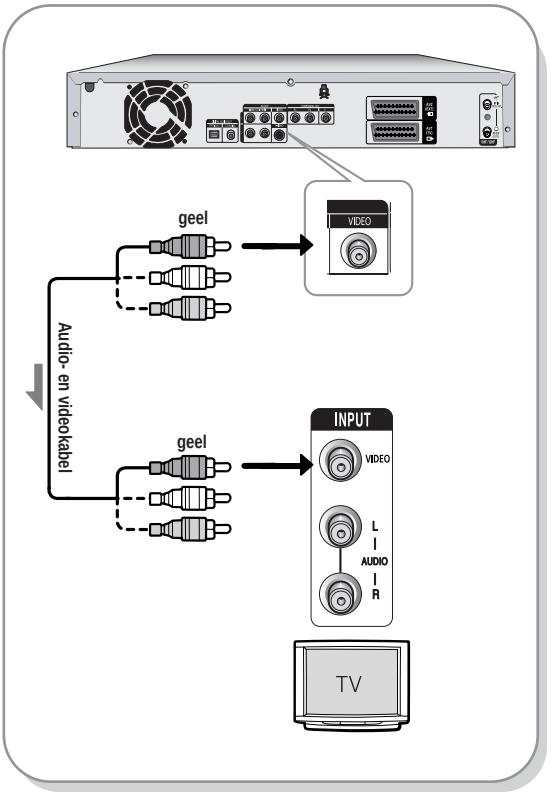
- **Situatie 1 :** Aansluiten op een (Composite) video-uitgang
- **Situatie 2 :** Aansluiten op een S-video-uitgang
- **Situatie 3 :** Componentvideo-uitgangen

S-Video, componentvideo en progressieve uitvoermodi

- S-video- en componentvideouitgangen zijn alleen beschikbaar als de TV respectievelijk S-Video-invoer of componentvideo-invoer ondersteunt. Als S-video- of componentvideo-uitvoer niet werkt, controleer dan de tv-aansluitingen en de TV-invoerselectie-instellingen.
- Vergeleken met standaard interlaced video wordt bij progressief scannen het aantal videolijnen verdubbeld dat naar de TV wordt verzonden, wat resulteert in een stabieler, flikkervrijer, duidelijker beeld dan interlaced video.
  Dit is alleen mogelijk bij TV's die progressief scannen ondersteunen.
- Progressieve scanuitgang (576p)
  Consumenten dienen er rekening mee te houden dat niet iedere hoge-definitie TV-set volledig compatibel is met dit product. Dit kan ervoor zorgen dat niet alle beelden juist worden weergegeven. Als u problemen ondervindt bij het progressief scannen van beelden bij de 576, wordt u aangeraden over te schakelen naar de "standaarddefinitie"-uitvoer. Als u vragen hebt over de compatibiliteit van de tv-set met de HDD &DVD-RECORDER model 576p, kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

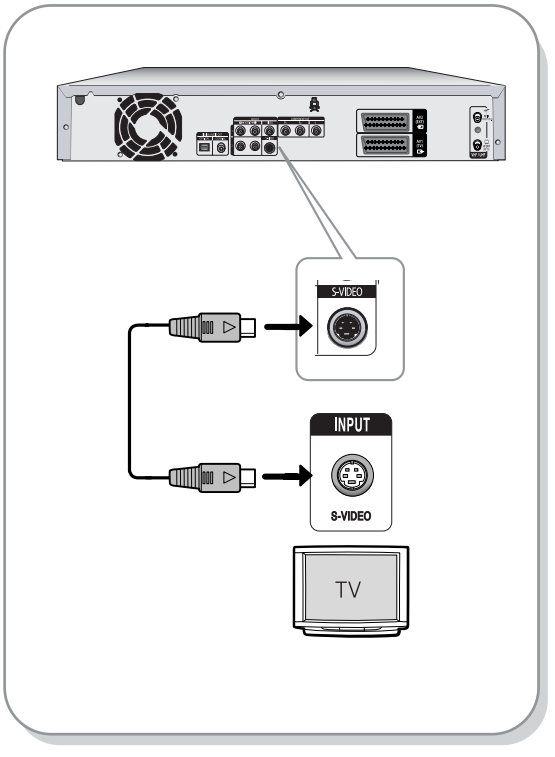
Situatie 1 : Aansluiten op een (Composite) Video-uitgang

1. Gebruik een videokabel (geel) om de video-uitgang (geel) op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de video-ingang (geel) op de tv (of AV-versterker).
   • Hiermee krijgt u een normale weergavekwaliteit.
2. Gebruik audiokabels (wit en rood) om de audio-uitgangen op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-ingangen op de TV (of AV-versterker).
   (zie pagina 22-23).



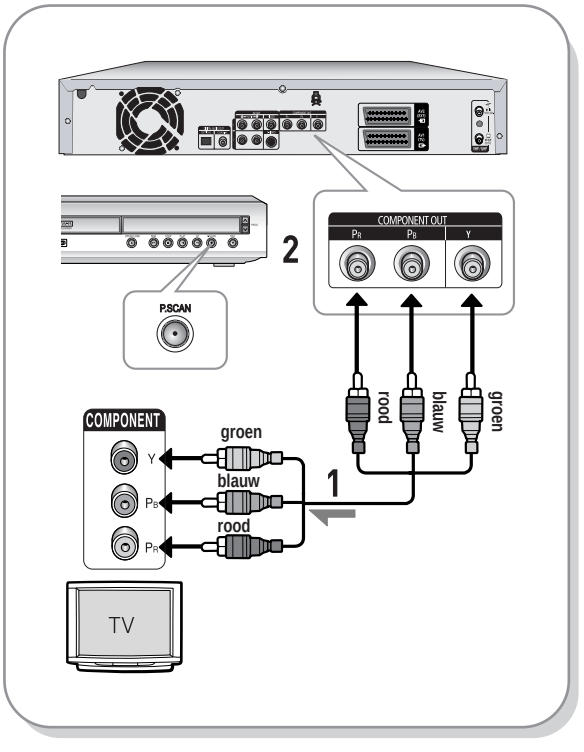
Situatie 2 : Aansluiten op een S-Video-uitgang

1. Gebruik een S-Videokabel (niet bijgeleverd) om de S-Video-uitgang op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de S-Video-ingang op de tv (of AV-versterker).
   • Hiermee krijgt u een hogere weergavekwaliteit.
2. Gebruik audiokabels (wit en rood) om de audio-uitgangen op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-ingangen op de TV (of AV-versterker)



Situatie 3 : Componentvideo-uitgangen

1. Gebruik componentvideokabels (niet bijgeleverd) om de COMPONENT OUT-aansluitingen (Y,P_B,P_R) op de HDD & DVD-RECORDER te verbinden met de COMPONENT IN-aansluitingen (Y,P_B,P_R) op de tv.
   - Voor een hoge beeldkwaliteit en nauwgezette kleurweergave.
2. Gebruik audiokabels (wit en rood) om de audio-uitgangen op de HDD & DVD-RECORDER aan te sluiten op de audio-ingangen op de TV (of AV-versterker)
   (zie pagina 22-23).
3. Raadpleeg na het aansluiten pagina 41-43.



OPMERKING

- Zorg ervoor dat de kleurgecodeerde aansluitingen overeenkomen. De Y, P_B, P_R-componentuitgangen van de HDD & DVD-RECORDER moeten worden aangesloten op de exact overeenkomende componentingangen van de TV.
- De instelling voor progressief scannen is alleen beschikbaar wanneer de video-uitgang op Component is ingesteld.
  (Zie pagina 41-43)

Andere manier voor het aansluiten van de audio-uitgangskabel

Er zijn verschillende manieren om geluidssignalen te verzenden zonder scartkabels te gebruiken. Selecteer uit de onderstaande lijst met audio-aansluitingen de aansluiting die voor u het meest geschikt is.

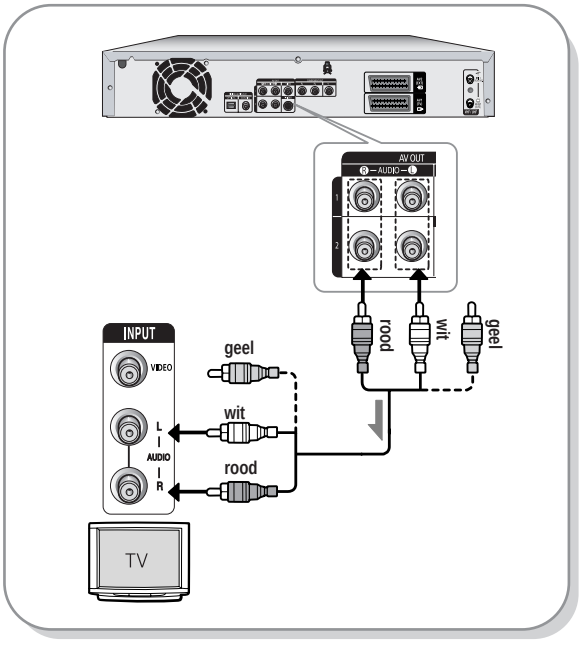
- **Situatie 1 :** Aansluiten op de TV
- **Situatie 2 :** Aansluiten op een stereoversterker met AV-uitgangen
- **Situatie 3 :** Aansluiten op een AV-versterker met een digitale uitgang.

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories.“Dolby” en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

“DTS” en “DTS Digital Out” zijn handelsmerken van Digital Theater Systems, Inc.

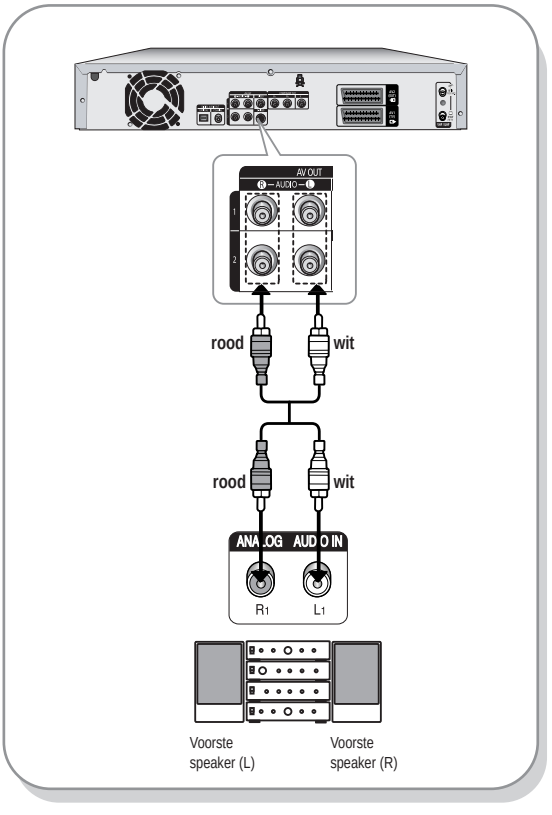
Situatie 1 : Aansluiten op de TV

Gebruik deze aansluiting als uw tv audio-ingangen heeft.



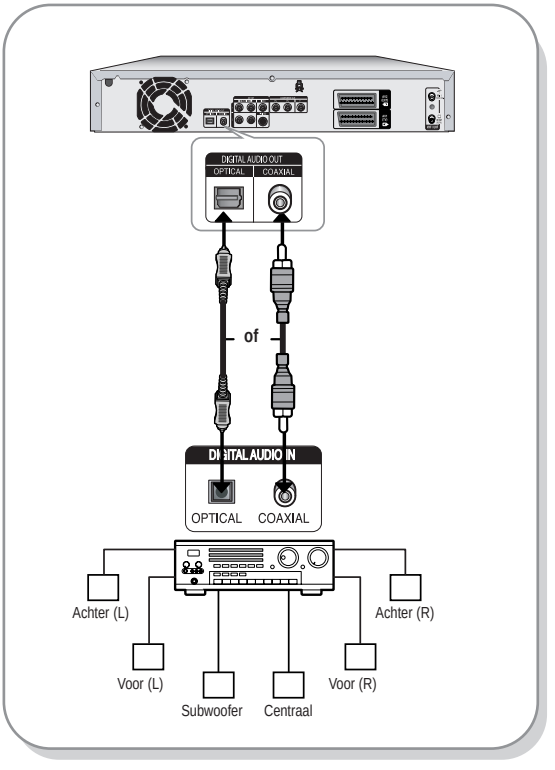
Situatie 2 : Aansluiten op een stereoversterker met AV-uitgangen

Gebruik de audio-uitgangen als uw stereoversterker alleen audio-ingangen (L en R) heeft.



Situatie 3: Aansluiten op een AV-versterker met een digitale uitgang

Gebruik deze aansluiting als uw versterker een Dolby Digital, MPEG2- of DTS-decoder en een digitale ingang heeft.
Voor Dolby Digital-, MPEG2- of DTS-geluid moet u de geluidsinstellingen instellen.
(zie pagina 39).



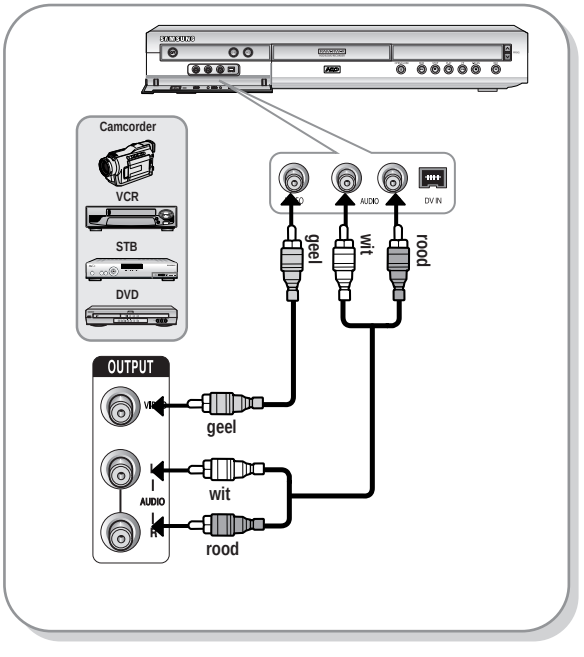
Aansluiten op AV 3 IN- of DV-IN-aansluitingen

Hiermee kunt u de HDD & DVD-RECORDER op andere externe apparaten aansluiten en hun uitvoer weergeven of opnemen.

- **Situatie 1 :** Een videorecorder, set-top box (STB), DVD-speler of camcorder op de AV3 IN-aansluitingen aansluiten
- **Situatie 2 :** Een DV-apparaat aansluiten op de DV IN-aansluiting.

Situatie 1 : Een videorecorder, set-top box (STB), DVD-speler of camcorder op de AV3 IN-aansluitingen aansluiten

Een videorecorder of extern apparaat op AV3 IN-aansluitingen van de HDD & DVD-RECORDER aansluiten.
Het is mogelijk om van aangesloten apparatuur op te nemen (videorecorder, STB, DVD-speler of camcorder.

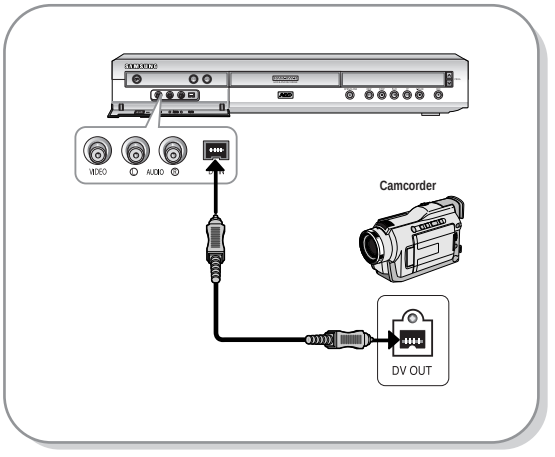


OPMERKING

- De selectie voor AV3 IN gebeurt automatisch. Als de ingang niet automatisch wordt geselecteerd, gebruikt u de toets **INPUT** om de juiste ingang te selecteren.
- Tegen kopiëren beveiligde inhoud kan niet worden opgenomen.

Situatie 2 : Een camcorder aansluiten op de DV IN-aansluiting.

Als uw digitale camcorder een DV-uitgang heeft, sluit u deze aan op de DV-ingang van de HDD & DVD-RECORDER.



OPMERKING

- Als de ingang niet automatisch wordt geselecteerd, gebruikt u de toets **INPUT** om de juiste ingang te selecteren.

Systeeminstallatie

Menunavigatie op het TV-scherm 25

Inschakelen en automatisch instellen 26

De klok instellen 27

Kanalen voordefiniëren met de functie voor automatisch instellen 28

Kanalen voordefiniëren met de functie voor automatisch instellen 30

De taalopties instellen 31

Instelling voor automatisch uitschakelen 32

Tijdinstelling voor CM Skip (Geen reclame) 33

Tijdinstelling EP-modus 34

De opties voor helderheid display instellen 35

Automatisch hoofdstukken maken 36

De NICAM-opties instellen 37

DivX(R)-registratie 38

De geluidsopties instellen 38

De video-beeldopties instellen 40

De opties voor video-uitvoer instellen 41

Progressief scannen instellen 42

Progressief scannen annuleren 43

Kinderslot instellen 44

Menunavigatie op het TV-scherm

Met de menu's op het scherm kunt u diverse functies op de HDD & DVD-RECORDER in- of uitschakelen. Gebruik de volgende toetsen om de menu's te openen en er doorheen te bladeren.

1 **Toets MENU**
Druk op deze toets op de afstandsbediening om het menu op het scherm te openen.
Druk nogmaals op de toets om het schermmenu af te sluiten.

2 **▲▼, ◄► De toetsen**
Druk op deze toetsen op de afstandsbediening om de selectiebalk te verplaatsen ▲▼, ◄► om door de menuopties te schuiven.

3 **Toets OK**
Druk op deze toets op de afstandsbediening om alle nieuwe instellingen te bevestigen.

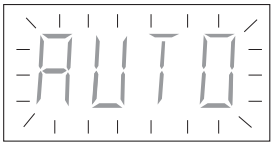
4 **Toets RETURN**
Druk op deze toets op de afstandsbediening om terug te keren naar het eerder weergegeven schermmenu of om het menu op het scherm af te sluiten.

Inschakelen en automatisch instellen

De HDD & DVD-RECORDER wordt automatisch ingesteld als deze voor het eerst wordt ingeschakeld.
TV-stations en de klok worden in het geheugen opgeslagen.
Dit proces duurt enkele minuten.
De HDD & DVD-RECORDER is dan klaar voor gebruik.

1 Sluit de RF-kabel aan zoals op pagina 19 is aangegeven. (Uw HDD & DVD-RECORDER op de TV Aansluiten met de RF-kabel en scartkabel)

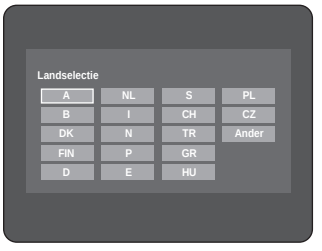
2 Sluit de HDD & DVD-RECORDER aan op het stroomnet. Op het display van het voorpaneel knippert "AUTO".



3 Kies de gewenste taal met behulp van de cijfertoetsen.

4 Druk op **OK** om het automatisch instellen te starten.

5 Gebruik de knoppen ▲▼ ◀ ▶ om uw "Country" te selecteren.



• Zie de onderstaande tabel met afkortingen bij het selecteren van "Country".

A(Austria)	NL(Netherlands)	S(Sweden)	PL(Poland)
B(Belgium)	I(Italy)	CH(Swiss)	CZ (Czech)
DK(Denmark)	N(Norway)	TR(Turkey)	Others
FIN(Finland)	P(Portugal)	GR(Greece)	
D(Deutschland)	E(Spain)	HU(Hungary)	

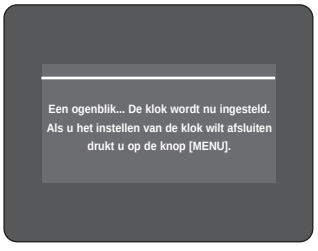
• De HDD & DVD-RECORDER zoekt de stations volgens een voorgedefinieerde voorkeurslijst die overeenkomt met het land dat u hebt geselecteerd.

6 Automatisch scannen van kanalen wordt gestart.

• Het aantal stations dat automatisch door de HDD &DVD-RECORDER wordt opgeslagen, hangt af van het aantal gevonden stations.

7 Nadat het automatisch scannen van kanalen is voltooid, wordt de functie voor het automatisch instellen van de klok binnen 10 seconden gestart. Wilt u de klokfunctie direct starten, dan drukt u op **OK**. Als u de functie niet direct automatisch wilt starten, drukt u op **CANCEL** of **MENU**.

8 Wacht totdat de huidige datum en tijd automatisch worden weergegeven. Als u de klokfunctie wilt sluiten, drukt u op **MENU**.



9 Controleer de datum en de tijd.

- als deze: correct is, drukt u op de toets **OK** om de datum en tijd op te slaan. Als u niet op **OK** drukt, worden de datum en tijd na 5 seconden automatisch opgeslagen.
- als deze: incorrect is, voert u de correcte tijd, datum en het correcte jaar in met de knoppen ▲▼◄ ► of cijferknoppen. Druk op de toets **OK** om de datum en tijd op te slaan. Wanneer u de klokinstelling wilt veranderen, stelt u deze handmatig in (zie pagina 27).

OPMERKING

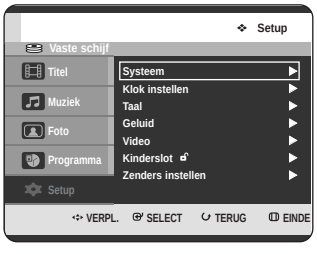
- Nu is de HDD & DVD-RECORDER klaar voor gebruik.De functie voor "Inschakelen en Automatisch instellen" is al bepaald. Wilt u deze toch wijzigen, dan kan dit door de stations vooraf te definiëren in het menu op het scherm "Kanalen voordefiniëren met de handmatige instellingsfunctie" (zie pagina 30).
- De functie Automatisch instellen kan worden uitgevoerd door 5 seconden of langer op de recorder op **STOP (■)** te drukken terwijl het apparaat is uitgeschakeld en er geen schijf is geplaatst.

De klok instellen

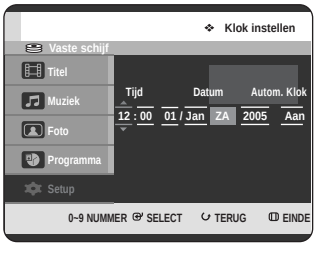
Dit menu wordt gebruikt om de huidige tijd in te stellen. Om de timer-opname te kunnen gebruiken moet u de tijd instellen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

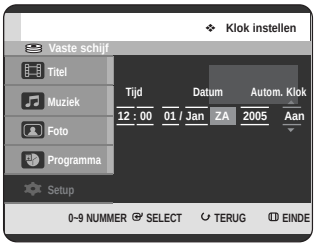
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Klok instellen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►. Gebruik de toetsen ▲▼◄ ► om de tijd, datum of het jaar in te voeren. Gebruik de cijfertoetsen om de klokgegevens direct in te voeren. De dag van de week wordt automatisch weergegeven.



4 Druk op de knoppen ▲▼ om **Aan** te selecteren voor de automatische klokfunctie



5 Druk op de toets **OK** om de datum en tijd op te slaan. Indien u niet op **OK** drukt, worden deze gegevens niet opgeslagen.

OPMERKING

- De RF-kabel moet zijn aangesloten om de klok automatisch in te stellen. (zie pagina 19).
- De HDD & DVD-RECORDER stelt automatisch de klok in, in overeenstemming met het tijdsignaal dat wordt doorgegeven tussen de kanalen PR1 t/m PR5. Als u de automatische klokfunctie niet nodig hebt, selecteert u Uit.

Kanalen voordefiniëren met de functie voor automatisch instellen

Met deze functie kunt u de tunerband van de HDD & DVD-RECORDER handmatig op Antenne of Kabel instellen, afhankelijk van welke tijdens de eerste installatie op de antenne-ingang is aangesloten.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU.**

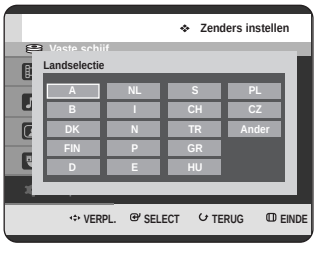
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de knoppen ▲▼ om **Zenders instellen** te selecteren en druk op **OK** of op de knop ►.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Klok instellen** te selecteren en vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het volgende bericht verschijnt: “Uw gegevens gaan verloren. Druk op [OK] om door te gaan, op [RETURN] om af te sluiten”.

5 Druk op **OK** en druk vervolgens op de toetsen ▲▼◄► om uw land te kiezen.

•De HDD & DVD-RECORDER zoekt de stations volgens een voorgedefinieerde voorkeurslijst die overeenkomt met het land dat u hebt geselecteerd.



Zie de onderstaande tabel bij het selecteren van uw land.

A(Austria)	NL(Netherlands)	S(Sweden)	PL(Poland)
B(Belgium)	I(Italy)	CH(Swiss)	CZ (Czech)
DK(Denmark)	N(Norway)	TR(Turkey)	Others
FIN(Finland)	P(Portugal)	GR(Greece)	
D(Deutschland)	E(Spain)	HU(Hungary)	

6 Druk op **OK**. Als u wilt sluiten, drukt u op de toets **MENU**.

- De eerste frequentieband wordt gescand en het eerste gevonden station wordt weergegeven en opgeslagen. Er wordt naar het tweede station gezocht, enzovoort.
- Wanneer de automatische scanprocedure is voltooid, schakelt de HDD & DVD-RECORDER automatisch naar programma 1.
- Het aantal stations dat automatisch door de HDD &DVD-RECORDER wordt opgeslagen, hangt af van het aantal gevonden stations.

7 Het scannen van kanalen wordt gestart. Druk op **OK** om het automatisch instellen te stoppen.

Kanalen voordefiniëren met de functie voor automatisch instellen

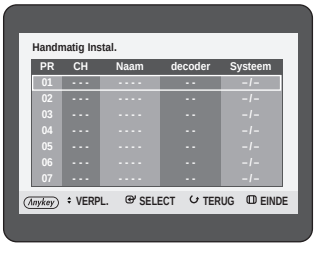
Het is mogelijk een voorgedefinieerd kanaal toe te voegen dat de functie voor automatisch kanalen zoeken heeft gemist. Bovendien kunt u een kanaal verwijderen en de volgorde van kanalen programmeren.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

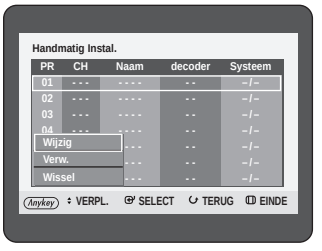
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zenders instellen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

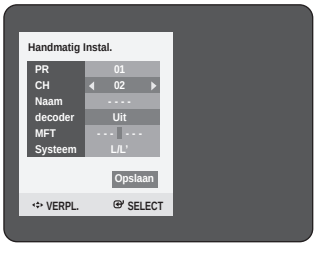
4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Handmatig Instal** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om een **PR** (programma) te selecteren dat u wilt bewerken, verwijderen of wisselen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Selecteer **Wijzig**, **Verw** of **Wissel**.



• **Wanneer u wilt bewerken :** U kunt PR (programma)-informatie toevoegen of bewerken. Na de programma-informatie te hebben gewijzigd **(CH, Naam, de coder, MFT, Systeem)**, selecteert u **Opslaan** en drukt u vervolgens op **OK**.



- **CH** : Stel het kanaal af met de toetsen ◄► of met de cijfertoetsen.
- **Naam** : Geeft de zendernaam automatisch weer die in het zendsignaal is gevonden. Als deze niet wordt gevonden, kunt u de naam bewerken met de toetsen ▲▼◄►.
- **Decoder** : Als u deze inschakelt, kunt u gecodeerde kanalen opnemen met de externe decoderbox. Zie de instructies voor het aansluiten van de externe decoderbox op pagina 20 voordat u deze inschakelt.
- **MFT(Manual Frequency Tuning)** : Met de toetsen ◄► kunt u de kanaalfrequentie beter afstellen.
- **Systeem** : U kunt het uitzendsysteem selecteren van het te ontvangen kanaal (B/G of L/L').

• **Wanneer u wilt verwijderen :** de kanaalgegevens van het geselecteerde PR (programma) wordt verwijderd.

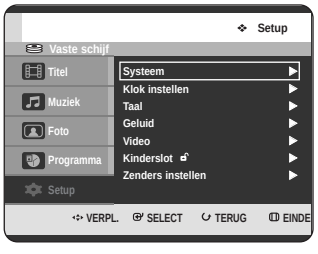
• **Wanneer u wilt wisselen :** Het is mogelijk de kanaalgegevens van twee PR's (programma's) te wisselen. Als u bijvoorbeeld PR2 en PR5 wilt wisselen, selecteert u Wisselen bij PR2 en drukt u bij PR5 op **OK**.

De taalopties instellen

Indien u de menu's voor het geluid, ondertiteling, schijf en het schermmenu vooraf instelt, worden de instellingen automatisch ingeschakeld wanneer u een film kijkt. Indien de geselecteerde taal niet op de schijf is opgenomen, wordt de taal geselecteerd waarin de schijf werd opgenomen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU** .

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Taal** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het menu met taalinstellingen verschijnt.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taaloptie te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

- **Geluid** : voor de taal van het geluidsspoor van de schijf.
- **Ondertitels** : voor de ondertitels van de schijf.
- **Menutaal Disk** : Voor het schijfmenu op de schijf.
- **Menutaal Speler** : voor het tv-schermmenu van de HDD & DVD-RECORDER.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taal te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- Druk op de toets **RETURN** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren. Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.
- De geselecteerde taal verschijnt alleen als deze op de schijf wordt ondersteund.

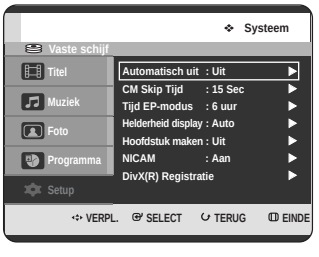
Instelling voor automatisch uitschakelen

Met deze functie wordt de HDD & DVD-RECORDER automatisch uitgeschakeld als u gedurende de geselecteerde tijd geen toets indrukt.

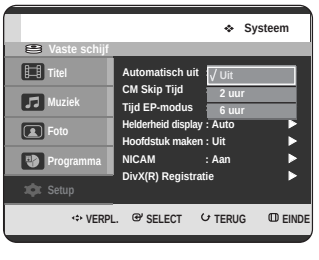
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Automatisch Uit** te selecteren en vervolgens op **OK** of op de toets►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Uit** : De functie Automatische uitschakeling is uitgeschakeld.
- **2 uur** : De recorder wordt automatisch uitgeschakeld als u twee uur niet op een toets hebt gedrukt.
- **6 uur** : De recorder wordt automatisch uitgeschakeld als u zes uur niet op een toets hebt gedrukt.

- Als tijdens het afspelen of opnemen de tijd wordt bereikt die was ingesteld met de functie Automatisch uitschakelen, zal het apparaat functioneren totdat het afspelen of opnemen klaar is.

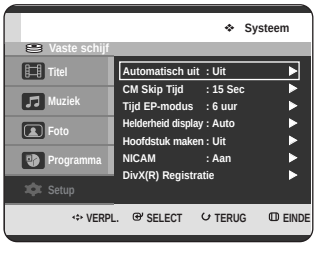
Tijdinstelling voor CM Skip

Wanneer een programma dat is opgenomen op de vaste schijf (HDD), dvd-ram, dvd-rw of op dvd-r wordt afgespeeld, kan de recorder zo worden ingesteld dat een gedeelte van het programma dat overeenkomt met een door de gebruiker ingestelde CM Skip (reclame overslaan)-tijd automatisch wordt overgeslagen.

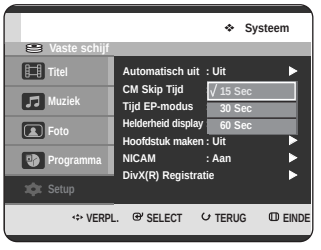
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **CM Skip Tijd** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste tijdsinterval te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

6 Als u tijdens het afspelen op de toets **CM SKIP** drukt, wordt het gedeelte dat overeenkomt met de ingestelde tijd overgeslagen en wordt het volgende gedeelte afgespeeld.

OPMERKING

- CM Skip kan alleen worden uitgevoerd tijdens normaal afspelen.
- Als de ingestelde tijd de resterende tijd van de huidige titel overschrijdt : De volgende titel wordt vanaf het begin afgespeeld.
- Als de ingestelde tijd de resterende tijd van de huidige playlist overschrijdt, wordt de volgende scène afgespeeld.
- CM Skip werkt niet in de modus Stilstaand beeld.
- Als de ingestelde tijd korter is dan de resterende tijd van een scène, laatste titel of track die wordt weergegeven, verschijnt een verbodsteken.
- Met CM Skip wordt Herhalen, waaronder Herhalen A-B, Hoofdstuk en Title uitgeschakeld.
- CM Skip werkt mogelijk niet op sommige dvd-videoschijven.

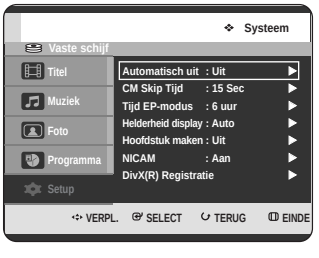
Tijdinstelling EP-modus

U kunt een van de vier opnamemodi selecteren door herhaaldelijk op de toets **REC MODE** te drukken. EP-modus is een van de vier opnamemodi (XP, SP, LP, EP).
In de EP-modus (Extended Play) kunt u een opnametijd van 6 of 8 uur instellen.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijd EP-modus** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

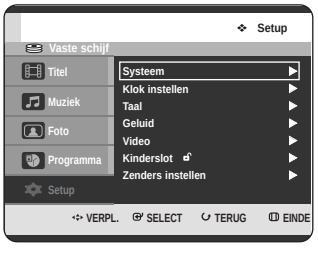
5 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

De opties voor helderheid display instellen

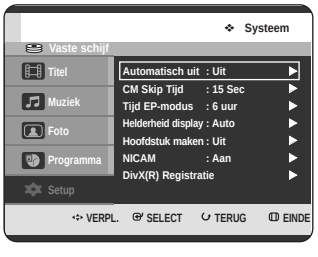
Adjust the brightness of the unit's front panel display.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

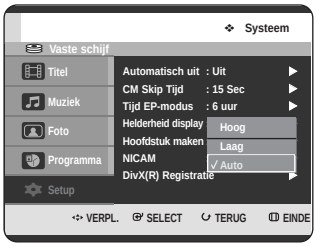
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Helderheid display** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Hoog** : Hiermee wordt het display van het voorpaneel helder.
- **Laag** : Hiermee wordt het display van het voorpaneel donker.
- **Auto** : Hiermee wordt het display van het voorpaneel automatisch donker wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld.

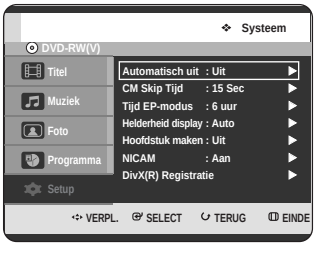
Automatic Chapter Creation

(V mode)

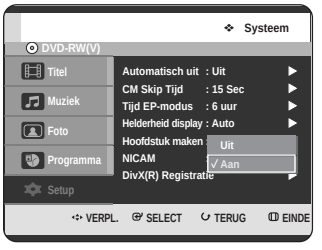
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Hoofdstuk maken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

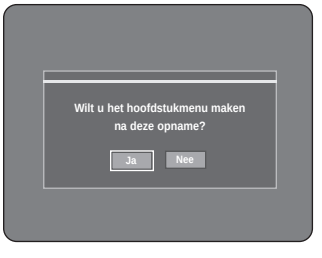


5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Uit** : Selecteer deze optie wanneer u de functie Automatisch hoofdstuk maken niet wilt gebruiken.
- **Aan** : Selecteer deze optie wanneer u de functie Automatisch hoofdstuk maken wel wilt gebruiken.

Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

6 Druk op de toets **REC** om het opnemen te starten. (Raadpleeg pagina 78 over het instellen van de opnamesnelheid) Het volgende bericht verschijnt: "Wilt u na deze opname het hoofdstukmenu maken?



7 Druk op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Elk nieuw hoofdstuk wordt gemaakt op basis van de geselecteerde opnamemodus.
  Een hoofdstuk duurt ongeveer 5 minuten in XP en SP en in de modi LP en EP 15 minuten.

8 Druk op de toets **STOP** om het opnemen te stoppen.

9 U geeft de gemaakte titels weer door de schijf te voltooien (zie pagina 126) en op de toets **TITLE MENU** te drukken.
Het titelmenu verschijnt

10 U geeft de gemaakte hoofdstukken weer door op de gewenste titel te klikken en vervolgens op de toets **DISC MENU** te drukken.
Het hoofdstukmenu voor de geselecteerde titel verschijnt.

LET OP

- De functie Automatisch hoofdstuk maken werkt niet tijdens Timer-opname of wanneer u het apparaat uitschakelt.

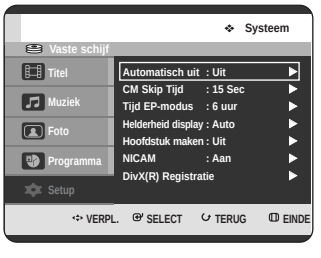
De NICAM-opties instellen

NICAM-programma's worden verdeeld in 3 typen. NICAM stereo, NICAM mono en tweetalig (transmissie in andere taal). NICAM-programma's hebben altijd een standaard monogeluid en u kunt het gewenste geluid selecteren door NICAM in of uit te schakelen.

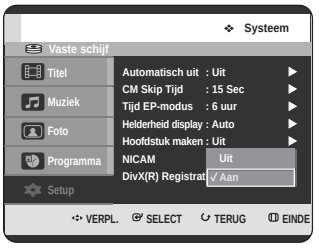
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Systeem** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het systeemmenu verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **NICAM** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Uit** of **Aan** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- **Uit** : schakel deze optie alleen in bij het opnemen van het standaard monogeluid tijdens een NICAM-uitzending, als het stereogeluid wordt verstoord door slechte ontvangstomstandigheden.
- **Aan** : NICAM-modus

DivX(R) Registration

Voor het aanmelden van deze HDD & DVD-RECORDER voor het Div(R) Video On Demand-formaat hebt u uw registratiecode nodig.
Raadpleeg voor meer informatie **www.divx.com/vod**.

De geluidsopties instellen

U kunt de HDD & DVD-RECORDER op een externe versterker of thuisbioscoop aansluiten.
Hiermee kunt u de instellingen van geluidsapparatuur en de geluidsstatus regelen afhankelijk van het gebruikte geluidssysteem.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Geluid** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►. Het systeemmenu verschijnt.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste geluidsoptie te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

- Druk op de toets **RETURN** of op de toets **oe** om naar het vorige menu terug te keren. Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

Digitale uitvoer

1. PCM : Selecteer deze optie wanneer u geen apparatuur heeft dat het signaal van Dolby Digital (of MPEG-2) kan decoderen. Wanneer u een Dolby Digital (of MPEG-2) audiotrack afspeelt, wordt de digitale uitvoer omgezet naar PCM-stereo.
2. Bitstream : Voert Dolby Digital-geluid (of MPEG-2) uit als bitstream. Selecteer deze optie wanneer uw AV-ontvanger of AV-versterker over een Dolby Digital- (of MPEG-2-) decoder beschikt.

OPMERKING

- De instelling voor digitale uitvoer geldt zowel voor Dolby Digital- als MPEG-2-geluid. De LPCM-audiotrack wordt altijd als PCM uitgevoerd.
- Het heeft niets te maken met de instelling voor digitale uitvoer. Selecteer de juiste digitale uitvoer, anders hoort u geen geluid of hard geluid. noise.

DTS

1. Uit : Verzendt geen DTS-signaal. Selecteer deze optie wanneer uw AV-ontvanger of AV-versterker niet voorzien is van een DTS-decoder.
2. Aan : Verzendt DTS-bitstream via digitale uitvoer wanneer u een DTS-track afspeelt. Selecteer deze optie wanneer uw AV-ontvanger of AV-versterker niet voorzien is van een DTS-decoder.

OPMERKING

- Bij het afspelen van de DTS-audiotrack wordt het geluid niet via de AV-audio-uitgang uitgevoerd.

Dynamische compressie

Deze is alleen actief wanneer er een Dolby Digital-signaal is gedetecteerd.

1. Aan : Wanneer u filmmuziek zachtjes afspeelt of met kleinere speakers, kan het systeem de juiste compressie toepassen om de zachte inhoud verstaanbaarder te maken en om te voorkomen dat dramatische passages te hard klinken.
2. Uit : U kunt de film bekijken met het standaard dynamisch bereik.

V-moduscompatibiliteit

Deze functie regelt de instelling voor de selectie van audio bij het opnemen van een NICAM STEREO (Multi-audio)-programma op de vaste schijf (HDD). De functie is niet van invloed op de directe opname van een programma op DVD.

1. Uit : Zowel “DUAL L” en “DUAL R” van het multi-audioprogramma worden op de vaste schijf (HDD) opgenomen. Titels die op basis van een dergelijke instelling op de vaste schijf (HDD) zijn opgenomen, kunnen niet worden gekopieerd naar V-modus (DVD-RW/-R).
2. Aan : Of “DUAL L” of “DUAL R” van het multi-audioprogramma wordt op de vaste schijf (HDD) opgenomen. Titels die op basis van een dergelijke instelling op de vaste schijf (HDD) zijn opgenomen, kunnen worden gekopieerd naar DVD-RW/-R (V-modus). De opties “DUAL L” en “DUAL R” kunnen onder “Audioselectie” worden geselecteerd.

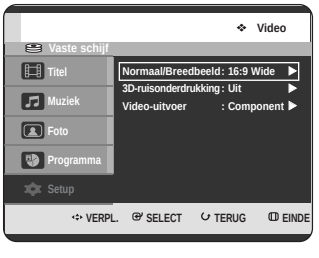
De video-beeldopties instellen

Met deze functie kunt u de tv-scherminstellingen invoeren.
Deze functie hangt af van het schijftype. Bij sommige schijven werkt deze namelijk niet.

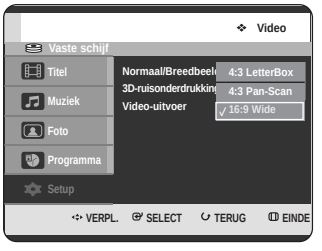
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Video** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het menu met video-instellingen verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste video-optie te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

OPMERKING

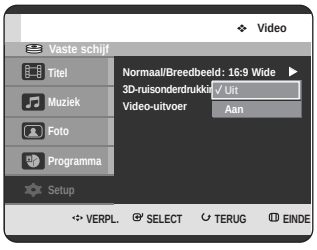
- Druk op de toets **RETURN** of op de toets oe om naar het vorige menu terug te keren.
  Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

TV Aspect

Afhankelijk van het type televisie kunt u de instellingen voor het beeld aanpassen (beeldformaat).

1.4:3 Letter Box : Selecteer deze optie als u het gehele 16:9-scherm wilt zien dat dvd biedt, ook al heeft uw TV een beeldformaat van 4:3. Aan de boven- en onderkant van het scherm ziet u zwarte balken.
2.4:3 Pan-Scan : Selecteer deze optie voor conventionele tv's als u het centrale deel van het 16:9-scherm wilt zien.
(De uiterste rechter- en linkerkant van het beeld worden afgesneden).
3. 16:9 Wide : U ziet het volledige 16:9-beeld op uw breedbeeldtelevisie.

3D-ruisonderdrukking (motion adaptive ruisonderdrukking)



1. Uit : Normaal
2. Aan : Biedt een helderder beeld via ruisonderdrukking (voor opnames).

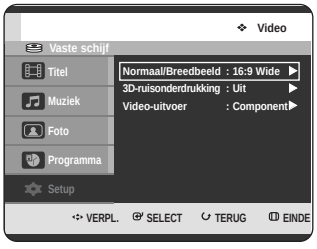
De opties voor video-uitvoer instellen

U krijgt een hogere weergavekwaliteit wanneer u gebruik maakt van de RGB- of componentvideoaansluiting. RGB-video-uitvoer is beschikbaar als u de scart-stekker (AV1) aansluit, componentvideo-uitvoer is beschikbaar als u de componentstekker (Y,P_B,P_R) aansluit. Slechts één van deze signalen kan per keer geselecteerd worden.

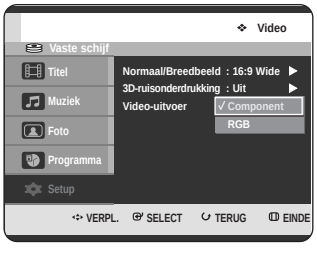
1 Druk in de stopstand op de toets **MENU.**

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Video** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het menu met video-instellingen verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om Video **Video-uitvoer** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



5 Druk op de knoppen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk op **OK** of op de knop ►.

In de modus Component kunt u de video-uitgang instellen op Progressief (P.SCAN) of Interlace, zie pagina 42.
De video-uitgangen zijn als volgt beschikbaar

Beschikbare video-uitgangen

Instellingsmodus / Uitgang		Component mode		De modus RGB instellen
		Uitgang modus P.SCAN uit	Modus P.SCAN aan	
Componentuitgang (Y, Pb, Pr)		O	O (tv in progressiefmodus)	X
AV1 Scart	R, G, B	X	X	O
	Composite	O	X	X
AV2 Scart	Composite	O	X	O
Composite Video-uitgang		O	X	O
S-Video-uitgang		O	X	O

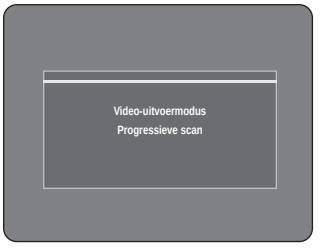
Progressief scannen instellen

Als de tv Progressieve scan ondersteunt, drukt u op de toets **P.SCAN** op de voorkant van de HDD & DVD-RECORDER om hogere kwaliteit videobeelden te krijgen.

1 Druk op de toets **P.SCAN** op de voorkant van de HDD & DVD-RECORDER terwijl het apparaat in de stopstand staat.
Het bericht "Druk op [Ja] om Progressieve-scanmodus te bevestigen. Anders kies [Nee]" verschijnt.
Druk op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK** .

2 Het bericht “Stel uw tv in op progressieve invoer. Druk op [Stop] om te deactiveren”. verschijnt.
Druk op **OK**.

3 Het bericht “Video-uitvoermodus Progressieve scan” verschijnt.



OPMERKING

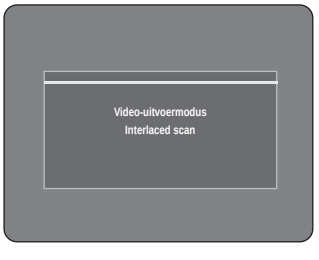
- Als u tijdens het afspelen op de toets **P.SCAN** op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER drukt, verschijnt het bericht “Deze functie is alleen beschikbaar in de stopstand”.
- De instelling voor progressief scannen is alleen beschikbaar wanneer de HDD & DVD-RECORDER in de stopstand staat.

Progressief scannen annuleren

1 Druk op de toets **P.SCAN** op de voorkant van de HDD & DVD-RECORDER terwijl het apparaat in de stopstand staat. Het bericht “Druk op [Ja] om Interlace-scanmodus te bevestigen. Anders kies [Nee]” verschijnt. Druk op de toetsen ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

2 Het bericht “Stel TV in op interlaced invoer. Druk op [Stop] om te deactiveren”. verschijnt. Druk op **OK**.

3 Het bericht “Video-uitvoermodus Interlaced scan” verschijnt.



OPMERKING

- Druk niet op de toets **P.SCAN** als u een tv gebruikt die progressief scannen niet ondersteunt. Er wordt niets op het scherm weergegeven als u dat wel doet.
- Als u per ongeluk op de toets **P.SCAN** drukt terwijl uw tv progressief scannen niet ondersteunt, moet u de progressieve modus annuleren. U doet dit door driemaal op de toets **P.SCAN** op het voorpaneel te drukken. Het scherm wordt hersteld zodra de PS ❍ -lampje op het voorpaneel is uitgeschakeld.

Kinderslot instellen

De functie Kinderslot werkt bij dvd's die voorzien zijn van een classificatie. Zo kunt u controle houden over het type films waarnaar uw gezin kijkt.Een schijf bevat maximaal acht classificatieniveaus.

1 Druk in de stopstand op de toets **MENU.**

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Setup** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kinderslot** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

4 Voer de viercijferige toegangscode in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening. Het bericht "Geef de toegangscode nogmaals in" verschijnt. Voer de toegangscode nogmaals in.

5 Druk op **OK** of op ► om **Toegangscode** te selecteren.

6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Aan** of **Uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- Druk op de toets **RETURN** of op de toets ◄ om naar het vorige menu terug te keren.
  Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten. Als u uw toegangscode bent vergeten.

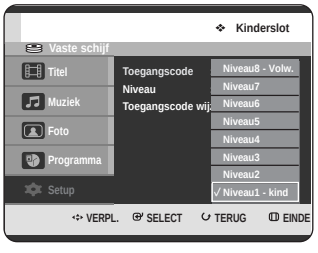
Als u uw toegangscode bent vergeten.

1 Verwijder de schijf.

2 Houd de toets **ZOEKEN/OVERSLAAN (⏭)** op het voorpaneel minstens vijf seconden ingedrukt.

Het classificatieniveau

1 Druk op de toetsen ▲▼ om **Niveau** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste classificatieniveau te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

3 De eerste keer dat u de HDD & DVD-RECORDER gebruikt, verschijnt het bericht "Maak de toegangscode".
Als u bijvoorbeeld niveau 6 kiest, worden schijven van niveau 7 of 8 niet afgespeeld.
Een hoger cijfer geeft aan dat het programma alleen voor volwassenen is bestemd.

De toegangscode wijzigen

1 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toegangscode wijzigen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Voer de viercijferige toegangscode in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.
Het bericht “Geef de toegangscode nogmaals in” verschijnt.

3 Voer de toegangscode nogmaals in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.

OPMERKING

- Zie pagina 44 als u uw toegangscode bent vergeten.

Afspelen

In deze sectie worden de basisfuncties voor het afspelen per schijftype beschreven.

Dolby Digital

DTS

Digitaal geluid

Stereo

PAL tv-systeem in Engeland, Frankrijk, Duitsland etc.

MP3

DivX

Voordat u gaat afspelen.....46
Een schijf afspelen.....47
Het schijfmenu en het titelmenu gebruiken.....48
De functies Zoekenen Skip (Overslaan) gebruiken.....48
Vertraagd afspelen en stap voor stap afspelen.....49
ANYKEY.....50
De titellijst afspelen.....52
Navigatiemenu.....53
De markeringen gebruiken.....56
De bladwijzers gebruiken.....58
Taalkeuze ondertiteling.....60
De geluidssporen en audiokanalen selecteren.....61
De camerahoek wijzigen.....62
Afspelen herhalen.....62
Inzoomen.....64
Medium selecteren.....65
Een Audio-CD/MP3 afspelen.....65
Foto-CD's afspelen.....72
Een MPEG4 afspelen.....75

Voordat u gaat afspelen

Lees de volgende informatie voordat u een schijf afspeelt.

Regiocode (alleen DVD-Video)

Zowel de HDD & DVD-RECORDER als de dvd's zijn per regio gecodeerd. De regiocodes moeten overeenkomen om de dvd te kunnen afspelen. Als de codes niet overeenkomen, kunt u de dvd niet afspelen. De regiocode voor deze HDD & DVD-RECORDER staat op de achterzijde van de recorder.

U kunt de volgende typen schijven afspelen:

Typen schijven	Schijflogo	Opgenomen inhoud	Vorm van schijf	Maximale speelduur
DVD-VIDEO	DVD VIDEO	AUDIO + VIDEO	Enkelzijdig (12cm)	240
			Dubbelzijdig (12cm)	480
			Enkelzijdig (8cm)	80
			Dubbelzijdig (8cm)	160
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	AUDIO	Enkelzijdig (12cm)	74
			Enkelzijdig (8 cm)	20
DVD-RAM	DVD RAM	AUDIO + VIDEO	Enkelzijdig 12 cm (4,7 GB)	1 (XP: uitstekende kwaliteit)
				2 (SP: standaardkwaliteit)
				4 (LP: langdurig afspelen)
				6 of 8 (EP:Verlengd)
			Enkelzijdig 12cm (9.4GB)	2 (XP: uitstekende kwaliteit)
				4 (SP: standaardkwaliteit)
				8 (LP: langdurig afspelen)
				12 of 16 (EP:Verlengd)
DVD-RW	DVD RW	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: uitstekende kwaliteit)
				2 (SP: standaardkwaliteit)
				4 (LP: langdurig afspelen)
				6 of 8 (EP:Verlengd)
DVD-R	DVD R	AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: uitstekende kwaliteit)
				2 (SP: standaardkwaliteit)
				4 (LP: langdurig afspelen)
				6 of 8 (EP:Verlengd)
CD-RW/-R DVD-RAM/ -RW/-R		JPEG MP3 MPEG4	-	-
HDD	HDD	AUDIO + VIDEO		Circa 18 (XP: uitstekende kwaliteit) Circa 34 (SP: standaardkwaliteit) Circa 65 (LP: langdurig afspelen) Circa 96 of circa 127 (EP:Verlengd)

Schijven die niet kunnen worden afgespeeld

- DVD-Video met een andere regiocode dan "2" of "ALLE"
- 12 cm 2,6 GB en 5,2 GB DVD-RAM
- 3,9 GB DVD-R-schijf voor authoring.
- DVD-RAM/-RW(VR-modus) niet opgenomen overeenkomstig de Video Recording Standard
- niet-voltooide DVD-R, niet-voltooide DVD-RW(V-modus) opgenomen op andere apparatuur.
- DVD-ROM/DVD+RW/PD/MV-schijf, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

OPMERKING

- Deze HDD & DVD-RECORDER kan alleen worden gebruikt met schijven die compatibel zijn met de DVD-RAM-standaard, versie 2.0.
- Mogelijk werkt het opnemen en/of afspelen niet bij bepaalde typen schijven of wanneer bepaalde bewerkingen, zoals een wijziging van het camerastandpunt en het beeldformaat, worden uitgevoerd.
- De verpakking bevat uitgebreide informatie over de schijf. Raadpleeg indien nodig deze informatie. Zorg ervoor dat de schijf geen vuil of krassen bevat. Als het opnameoppervlak vingerafdrukken, vuil, stof, krassen of restanten van sigarettenrook bevat, kan de schijf mogelijk niet meer voor opname worden gebruikt.
- Mogelijk kunt u op bepaalde dvd-spelers geen DVD-RAM/-rw/-r-schijven afspelen. Dit is afhankelijk van de speler, de schijf en de opnamecondities.
- Op schijven waarop NTSC-programma's zijn opgenomen, kan niet met deze recorder worden opgenomen.

Een schijf afspelen

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE**.

2 Plaats voorzichtig een schijf in de lade, met het etiket naar boven.

3 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
- De schijflade wordt gesloten en de schijf wordt automatisch afgespeeld.
- Wanneer de recorder al is ingeschakeld, worden schijven niet automatisch afgespeeld.
- Wanneer de recorder is ingeschakeld en de lade een schijf bevat, wordt het onderdeel gestart en ingesteld op de stopstatus.
- Druk op **PLAY (▶)** om het afspelen te starten.
- Als u een mp3-schijf plaatst, wordt de lijst met bestanden weergegeven op het scherm en wordt het afspelen gestart.
- Als u een jpeg-schijf plaatst, worden mappen en bestanden in de miniatuurweergave weergegeven.
- Als u wilt dat het apparaat automatisch afspeelt zodra u het aanzet en het reeds een schijf bevat, schakelt u het in met de toets **PLAY (▶).**

4 Druk op **STOP (■)** om het afspelen te stoppen.

OPMERKING

- Wanneer het afspelen wordt gestopt, onthoudt de HDD & DVD-RECORDER de plaats waar op stop is gedrukt. Wanneer u weer op **PLAY (▶)** drukt, wordt het afspelen voortgezet vanaf de plaats waar u bent gestopt (behalve wanneer de schijf intussen is verwijderd, de stekker van de speler uit het stopcontact is gehaald of twee keer op **STOP(■)** is gedrukt).

Let op

- Verplaats de recorder niet tijdens het afspelen. Hierdoor kan de schijf beschadigd raken.
- Gebruik de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te openen of te sluiten.
- Druk niet op de schijflade terwijl de lade wordt geopend of gesloten. Dit kan een defect van het product veroorzaken.
- Plaats geen vreemde materialen op of in de schijflade.
- Afhankelijk van het schijftype, kunnen sommige functies anders worden uitgevoerd of zijn uitgeschakeld.Raadpleeg de instructies op het dvd-doosje als dit het geval is.
- Let goed op dat de vingers van kinderen niet beklemd raken tussen de schijflade en het frame van de lade wanneer de lade wordt gesloten.
- Plaats slechts één DVD-schijf per keer in de speler.Wanneer u twee of meer schijven plaatst, is afspelen niet meer mogelijk en kan de DVD-speler worden beschadigd.

Het schijfmenu en het titelmenu gebruiken

Sommige schijven bevatten een specifiek menusysteem waarmee u speciale functies kunt selecteren voor de titel, hoofdstukken, ondertiteling, voorvertoningen van films, informatie over personages, enzovoort.

Voor DVD-Video

1 Druk op de toets **DISC MENU** om het schijfmenu van de schijf te openen.

- Ga naar het instellingenmenu voor het afspelen.
- U kunt de taal van het geluidsspoor, de ondertiteling, enzovoort, die op de schijf staan, selecteren

2 Druk op de toets **TITLE MENU** om het titelmenu van de schijf te openen.

- Druk op deze toets als de schijf meerdere titels bevat. Niet alle schijven ondersteunen de titelmenufunctie.

Voor HDD/DVD-RAM/-RW/-R-schijven

1 Druk op de toets **TITLE LIST** om de titellijst weer te geven.

- Titellijst : de titellijst is een lijst waarin u een titel kunt selecteren. Omdat de titellijst uit informatie uit de opgenomen videostroom bestaat, kan een verwijderde titel niet meer worden afgespeeld.
- Playlist : dit heeft betrekking op een afspeeleenheid die u maakt door een gewenste scène in de gehele titellijst te kiezen.Wanneer een playlist wordt afgespeeld, wordt alleen de scène die door de gebruiker is geselecteerd, afgespeeld en vervolgens beëindigd. Omdat de playlist alleen informatie bevat die nodig is voor het afspelen van een gewenste scène, wordt de oorspronkelijke opname niet verwijderd als de playlist wordt verwijderd.(alleen VR-modus)

De functies Zoekenen Skip (Overslaan) gebruiken

Zoeken in een hoofdstuk of track

1 Druk tijdens het afspelen op de toetsen **ZOEKEN ( )** van de afstandsbediening.

HDD/ DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Snel X 2 → ▶▶ Snel X 4 → ▶▶ Snel X 8 → ▶▶ Snel X 16 → ▶▶ Snel X 32 → ▶▶ Snel X 128
MPEG4 AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- U kunt het programma in omgekeerde volgorde scannen. Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten, drukt u op de toets **PLAY( )**.
- Als u **ZOEKEN ( )** ingedrukt houdt, wordt in de standaardsnelheid van X4 afgespeeld.

  Zodra u de toetsen **ZOEKEN ( )** loslaat, wordt weer op normale snelheid afgespeeld.
- De opgegeven snelheden in deze functie kunnen afwijken van de feitelijke afspeelsnelheid.

- Tijdens het scannen (zoeken) hoort u geen geluid, behalve bij CD's (CD-DA).

Hoofdstukken, tracks of markeringen overslaan

U kunt tijdens het afspelen snel een hoofdstuk of track doorzoeken.

1 Druk tijdens het afspelen op de toetsen **OVERSLAAN (⏮ ⏭)** van de afstandsbediening.

- **Als u op de toets OVERSLAAN (⏮) drukt,** gaat u naar het begin van het hoofdstuk, de track of de markering (HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus)).
  Als u binnen drie seconden nogmaals op de toets drukt, keert u terug naar het begin van het vorige hoofdstuk, de vorige track of de vorige markering (HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus)).

- **Als u op de toets OVERSLAAN (⏭) drukt,** gaat u naar het volgende hoofdstuk, de volgende track of de volgende markering (DVD-RAM/-RW (VR-modus)).

Vertraagd afspelen en stap voor stap afspelen

Vertraagd afspelen

Druk in de pauzestand of tijdens stapsgewijs afspelen op **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** op de afstandsbediening.

- **Als u op de toets ZOEKEN**
  I▶ Langzaam 1/8 → I▶ Langzaam 1/4 → I▶ Langzaam 1/2
- **Als u op de toets ZOEKEN**
  ◀I Langzaam 1/8→ ◀I Langzaam 1/4 → ◀I Langzaam 1/2
- **Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten, drukt u op de toets PLAY (⏯).**

Als u in de pauzestand **ZOEKEN (◀◀ ▶▶)** ingedrukt houdt, wordt de schijf op een kwart van de normale snelheid afgespeeld.
Zodra u de toets loslaat, wordt de pauzestand hervat.

OPMERKING

- De opgegeven snelheden in deze functie kunnen afwijken van de feitelijke afspeelsnelheid.
- Vertraagd afspelen werkt op MPEG4-schijven alleen in voorwaartse richting.

Stap voor stap afspelen

Druk in de pauzestand op **STAP VOOR STAP ( )** op de afstandsbediening.

- Iedere keer dat de toets wordt ingedrukt, verschijnt er een nieuw beeld.
  Als u op de toets **STAP VOOR STAP ( )**, wordt het vorige frame weergegeven.
  Als u op de toets **STAP VOOR STAP ( )**, wordt het volgende frame weergegeven.
- Als u de normale afspeelsnelheid wilt hervatten, drukt u op de toets **PLAY( ).**

OPMERKING

- Vertraagd afspelen werkt op MPEG4-schijven alleen in voorwaartse richting.

ANYKEY

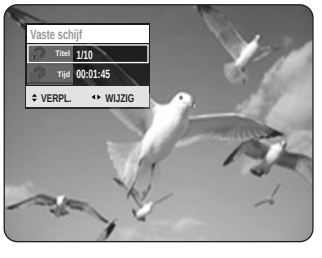
Met de ANYKEY-functies kunt u gemakkelijk naar een gewenste scène zoeken via de titel, het hoofdstuk, de track en het tijdstip.Bovendien kunt u de ondertitelings- en geluidsinstellingen wijzigen en bepaalde functies instellen, waaronder Marker Markering, Hoek en Zoomen, Herhalen, Medium selecteren en Schijven beheren.

Rechtstreeks naar een scène gaan met ANYKEY

- Als u naar een titel, hoofdstuk of track wilt gaan om een gewenste scène te vinden.

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY.**

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoeken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



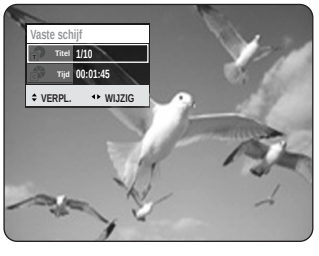
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel, Hoofdstuk** of **Track** te selecteren.

4 Druk op de toetsen ◀▶ of op de cijfertoetsen om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets.

• Als u naar een bepaald tijdstip wilt gaan, helpt het volgende om een scène te vinden.

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoeken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶ .



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijd** te selecteren.

4 Voer het tijdstip in met de cijfertoetsen in de volgorde uren, minuten en seconden en druk vervolgens op **OK**.

OPMERKING

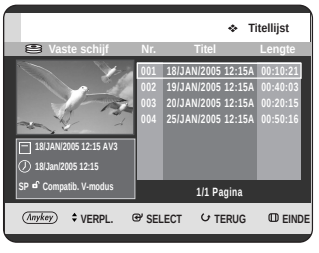
- Bij sommige schijven werkt dit niet. Wanneer een audio-CD (CD-DA) of een mp3-schijf in de recorder is geplaatst, wordt de informatie-display afhankelijk van het schijftype mogelijk niet weergegeven.
- Op sommige schijven werkt de tijdzoekfunctie niet.
- Het scherm verdwijnt als u weer op de toets **ANYKEY** drukt.

De titellijst afspelen

Volg deze instructies om een scène uit de titellijst af te spelen.

De toets TITELLIJST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST.**
Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

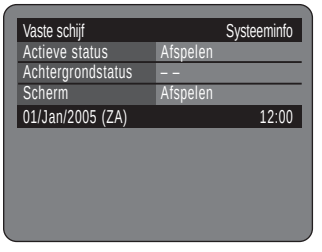
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.

- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

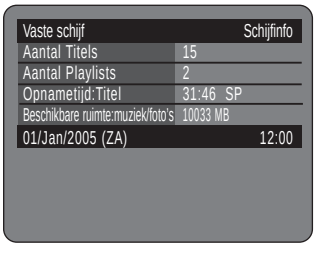
2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op **OK** of **PLAY (⊙)**.
De geselecteerde titel wordt afgespeeld.

- De toets INFO -

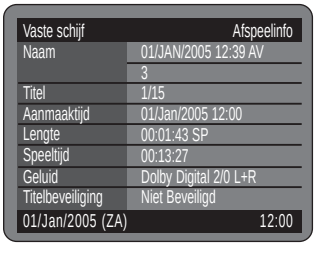
Als u tijdens het afspelen op de toets **INFO** drukt, Als u eenmaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met systeeminformatie:
over de actieve status, de achtergrondstatus en het hoofdscherm.
.



Als u tweemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met schijfinformatie:
over het totale aantal titels en playlists, de opnametijd (titel), beschikbare opslagruimte (muziek/foto)



Als u driemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met de huidige afspeelinformatie:
over de naam, de titel, aanmaaktijd, de lengte, de afspeeltijd, het geluid van wat er wordt afgespeeld en de status van de schijfbeveiliging.



3 U stopt het afspelen van de titel door op **STOP (■)** te drukken. U keert terug naar het titellijstscherm door op de toets **TITLE LIST** te drukken.

Navigatiemenu

Scènenavigatie

Als een titel markeringen bevat (zie pagina 56), kunt u met scènenavigatie naar een gewenste scène gaan. (VR-modus)

(VR mode)

De toets TITELLIJST gebruiken

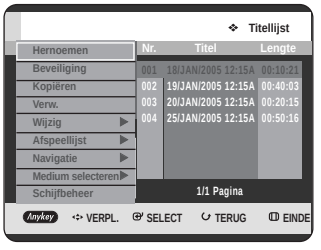
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

De toets MENU gebruiken

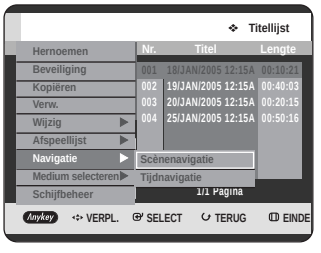
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.

- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ▶.

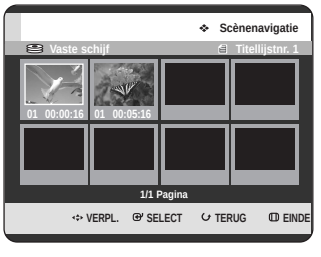
2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om Scene **Scènenavigatie** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



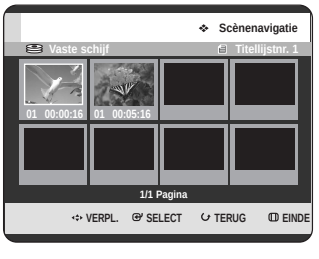
5 Druk op de toetsen <<>> om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op **Play (⊙)**.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om Scene **Scènenavigatie** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



4 Druk op de toetsen ▲▼ ◀▶ om de gewenste scène te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op **Play ( )**.

OPMERKING

- De functie Scènenavigatie werkt niet wanneer de geselecteerde titel geen markeringen bevat.

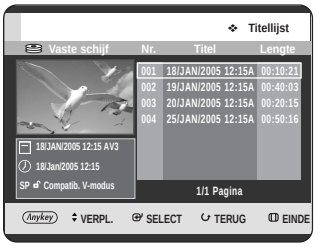
Time Tijdnavigatie

VR-modus

Met deze functie kunt u minuutsgewijs zoeken naar een scène uit de lijst met opgenomen titels.

De toets TITELLIJST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets MENU. De toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

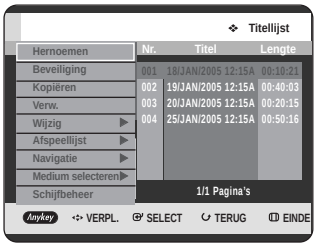


De toets MENU gebruiken.

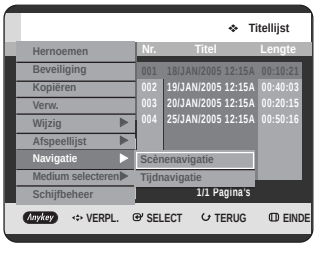
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.

- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ▶.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om Time **Tijdnavigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

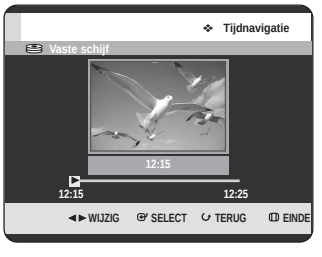
5 Druk op de toetsen ◀▶ om in stappen van 1 minuut naar de gewenste scène te zoeken en druk vervolgens op **OK** of op **PLAY (⊙).**

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Navigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijdnavigatie** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.



4 Druk op de toetsen ◀▶ om in stappen van 1 minuut naar de gewenste scène te zoeken en druk vervolgens op **OK** of op **PALY (⊙).**

- De cursor wordt niet verplaatst als de geselecteerde opgenomen titel korter dan een minuut is.
- Mogelijk werkt de navigatiefunctie niet op een schijf die niet door deze recorder is opgenomen.
- Een bewerkte titel geeft mogelijk niet de exacte zoektijd weer.

De markeringen gebruiken

VR-modus

De toets MARKERING gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken

- Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

- Druk op de toetsen ▲▼ om **Markeren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.

- Het getal **01** wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.

3 Druk op de toetsen ◀ ▶ om naar de volgende positie te gaan.

4 Druk weer op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.

- Het getal **02** wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.

- Voor hdd, DVD-RAM's of DVD-RW's (VR-modus) gelden de markeringsfunctie in plaats van de bladwijzerfunctie. Met de markeringsfunctie kunt u maximaal 99 scènes markeren. Omdat de scènes als een groot aantal pagina's kunnen worden weergegeven, is het nodig dat de scènes worden genummerd. Als een schijf in gebruik is gecodeerd met Schijfbeveiliging, kunnen er geen markeringen worden ingesteld of worden verwijderd. Het is alleen mogelijk om af te spelen.

Een markering afspelen

De toets MARKERING gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY.**

- Druk op de toetsen ▲▼ om **Markeren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op de toetsen ◀▶ om een gemarkeerde scène te selecteren.

3 Druk op **OK** of op **PLAY (⊙)** om af te spelen vanaf de geselecteerde scène.

- Wanneer u op de toets **OVERSLAAN (⏮)** drukt, gaat de recorder terug naar het begin van de markering. Door binnen 3 seconden nogmaals op de toets te drukken keert u terug naar het begin van de vorige markering.
- Wanneer u op de toets **OVERSLAAN (⏭)** drukt, gaat de speler naar de volgende markering.

Een markering wissen

De toets MARKERING gebruiken

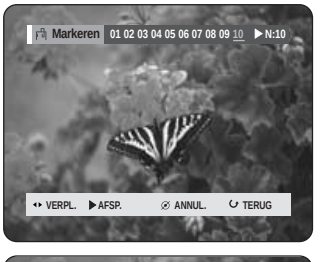
1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

- Druk op de toetsen ▲▼ om **Markeren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op de toetsen ◀▶ om een gemarkeerde scène te selecteren.
Druk op de toets **CANCEL** om de geselecteerde markering te verwijderen.



■ Als een markering wordt gewist terwijl de HDD/DVD-RAM/-RW (VR-modus) wordt afgespeeld, worden de markeringsnummers gewijzigd. Als u bijvoorbeeld de zevende markering wist nadat er tien markeringen zijn geregistreerd, worden de markeringen na de achtste automatisch één vooruit geschoven en wordt de achtste markering de zevende.

De bladwijzers gebruiken

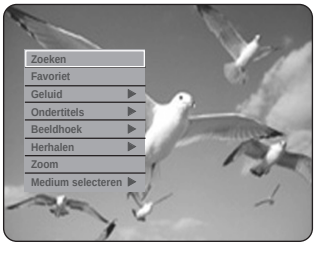
(V-modus)

De toets MARKERING gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

• Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.



• Druk op de toetsen ▲▼ om **Favoriet** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.

• Het getal 1 wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.

3 Druk op de toetsen ◀ ▶ om naar de volgende positie te gaan.

4 Druk weer op **OK** wanneer de gewenste scène wordt weergegeven.
Het getal **2** wordt weergegeven en de scène wordt in het geheugen opgeslagen.

• Herhaal bovenstaande procedure om andere posities te markeren.

• U kunt maximaal 10 scènes markeren.

OPMERKING

■ Als de schijflade wordt geopend en vervolgens gesloten, verdwijnen de bladwijzers.

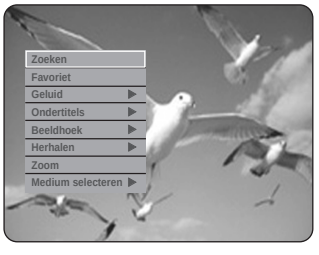
Een bladwijzer afspelen

De toets MARKER gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

• Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.



• Druk op de toetsen ▲▼ om **Favoriet** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op de toetsen ◀▶ om een gemarkeerde scène te selecteren.

3 Druk op **OK** of op **PLAY (⏯)** om af te spelen vanaf de geselecteerde scène.

Een bladwijzer wissen

De toets MARKER gebruiken

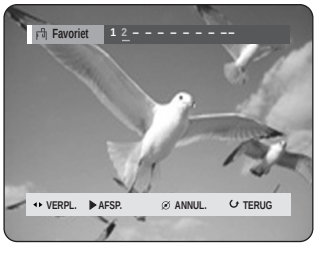
1 Druk tijdens het afspelen op de toets **MARKER**.

De toets ANYKEY gebruiken.

• Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

• Druk op de toetsen ▲▼ om **Favoriet** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

2 Druk op de toetsen ◀▶ om een gemarkeerde scène te selecteren.



3 Druk op de toets **CANCEL** om de geselecteerde bladwijzer te verwijderen.

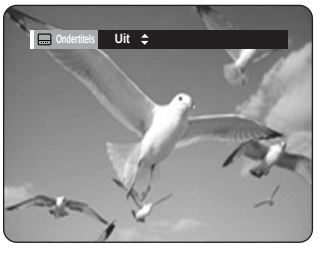
Taalkeuze ondertiteling

Hiermee selecteert u een van de talen waarin ondertiteling op de schijf is opgenomen.

(VR-modus)

De toets SUBTITLE gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **SUBTITLE**.

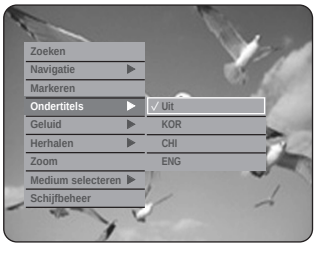


2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taal voor de ondertiteling te selecteren.
U kunt ook herhaaldelijk op de toets **SUBTITLE** drukken om de gewenste taal voor de ondertiteling te kiezen.
- Het scherm verdwijnt als u op **CANCEL** of **RETURN** drukt

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Ondertitels** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste taal voor de ondertiteling te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

- De weergave van de ondertiteling is afhankelijk van het schijftype.
- Bij sommige schijven kunt u alleen de taal van het schijfmenu kiezen.

De geluidssporen en audiokanalen selecteren

Het geluid selecteren

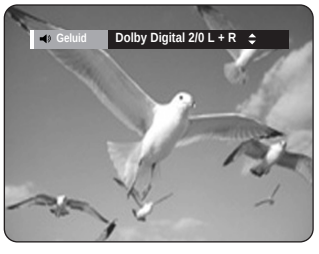
Hiermee selecteert u een van de geluidssporen die op de schijf zijn opgenomen.
U kunt er ook de audiokanalen mee selecteren.

(VR-modus)

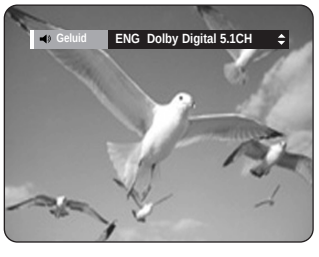
De toets AUDIO gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **AUDIO**.

HDD/DVD-RAM/-RW



DVD-VIDEO

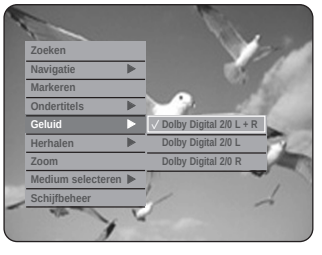


2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste geluidssporen of audiokanalen te selecteren.
U kunt ook herhaaldelijk op de toets **AUDIO** drukken om de gewenste geluidssporen of audiokanalen te selecteren.
- Het scherm verdwijnt als u op **CANCEL** of **RETURN** drukt.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Geluid** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om het gewenste geluidsspoor of audiokanaal te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

OPMERKING

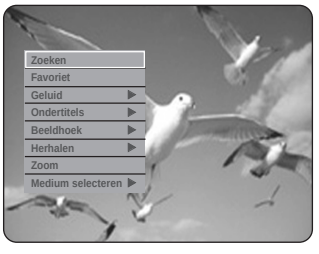
- Geluidssporen en audiokanalen kunnen verschillen omdat ze afhankelijk zijn van de schijf.
- Bij sommige schijven kunt u alleen de taal voor het geluidsspoor van het schijfmenu kiezen.

De camerahoek wijzigen

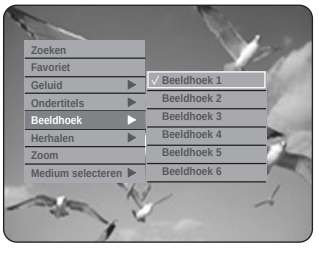
Wanneer een HDD & DVD-RECORDER meerdere camerastandpunten van een bepaalde scène bevat, kunt u de functie Angle selecteren.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Beeldhoek** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste hoek te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

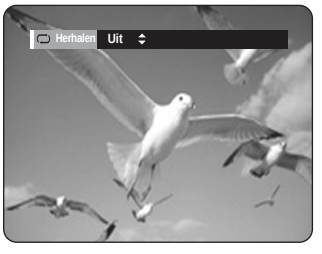
- Deze functie hangt af van de schijf en werkt mogelijk niet bij alle DVD's.
- Deze functie werkt niet als een DVD niet met een hoeksysteem met meerdere camera's is opgenomen.

Afspelen herhalen

Herhaaldelijk afspelen (Repeat)

De toets REPEAT gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **REPEAT**.

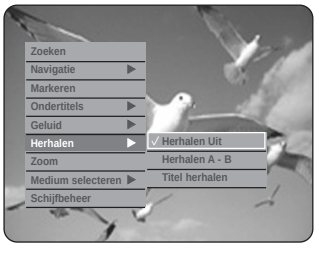


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Uit** te selecteren of de **Titel** of het **Hoofdstuk** dat u herhaaldelijk wilt afspelen en druk vervolgens op **OK**.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



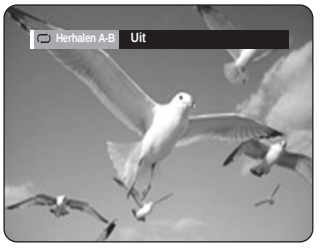
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen uit**, **Herhalen A-B**, **Repeat Titel herhalen**, **Track herhalen** of **Hoofdstuk herhalen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

- Bij HDD/DVD-RAM/-RW-schijven (VR-modus), niet-voltooide DVD-R's en niet-voltooide DVD-RW's (V-modus) worden geen hoofdstukken herhaald.

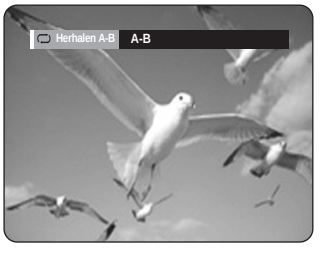
Repeat A-B (Herhalen A-B):

De toets REPEAT A-B gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **REPEAT A-B**.



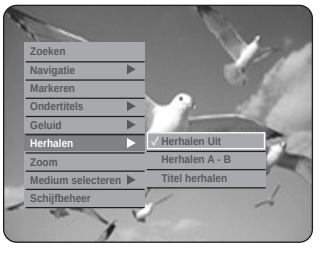
2 Druk op **OK** waar u het herhaaldelijk afspelen wilt laten beginnen (A) en druk nogmaals op OK waar u het herhaaldelijk afspelen wilt stoppen (B). Het herhaaldelijk afspelen van het gedeelte A-B begint.



De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Herhalen A - B** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

4 Druk op **OK** waar u het herhaaldelijk afspelen wilt laten beginnen (A) en druk nogmaals op OK waar u het herhaaldelijk afspelen wilt stoppen (B).
Het herhaaldelijk afspelen van het gedeelte A-B begint.

Het normale afspelen hervatten

5 Druk op de toets **CANCEL** om verder te gaan met normaal afspelen.

NOTE

- Als u punt (B) instelt voordat vijf seconden voorbij zijn, wordt het verbodsteken (⊘) weergegeven.
- U kunt het normale afspelen ook activeren door op de toets **CANCEL** te drukken.
- Muziek-CD's (CD-DA), mp3-schijven en MPEG4 ondersteunen de functie Repeat A-B (Herhalen A-B) niet.

Inzoomen

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoom** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶. (🔍) wordt weergegeven.

3 Druk op de toetsen ▲▼ ◀▶ om naar het gedeelte te gaan dat u wilt vergroten.

4 Druk op **OK**.
Het scherm wordt tweemaal zo groot weergegeven.
Het scherm wordt vier keer zo groot weergegeven.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	→ normale grootte → x2 → x4 → x2 → normale grootte

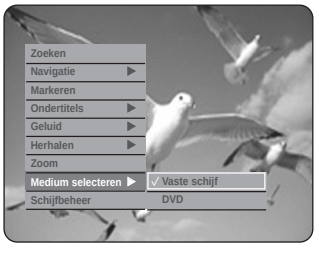
OPMERKING

- Wanneer de opname in de EP-modus wordt uitgevoerd, wordt de zoomfunctie alleen ondersteund als de opname in de V-modus is uitgevoerd.

Medium selecteren

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Medium selecteren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

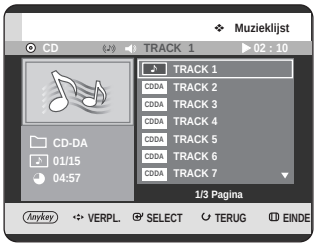


3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Vaste schijf of DVD** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

Een Audio-CD/MP3 afspelen

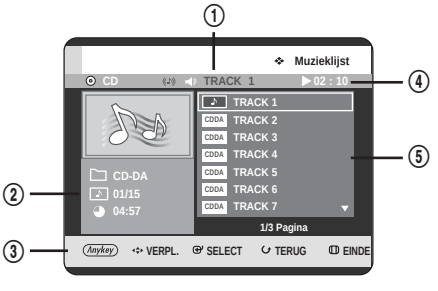
Een Audio-CD (CD-DA) afspelen

1 Plaats een audio-CD (CD-DA) in de schijflade.
- Het audio-CD-menu wordt weergegeven en de tracks (nummers) worden automatisch afgespeeld.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste track (nummer) te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Onderdelen van het audio-CD-scherm (CD-DA)



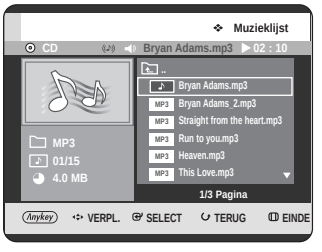
1. **Huidige track:**: het nummer van de track die op het moment wordt afgespeeld.
2. de huidige afgespeelde track en het totale aantal tracks.
3. de beschikbare toetsen.
4. de werkingsstatus van een schijf en de afspeeltijd op basis van een gedeelte dat op dat moment wordt afgespeeld.
5. de lijst met tracks.

Toetsen op de afstandsbediening voor het afspelen van muziek-CD's (CD-DA)

1. ▲▼: een track selecteren
2. ◀▶ : een pagina naar boven of naar beneden gaan.
3. **De toets OK :** de geselecteerde track afspelen.
4. **De toets Overslaan (⏭) :** de volgende track afspelen.
5. **De toets Overslaan (⏮) :**terugkeren naar het begin van de track als deze toets tijdens het afspelen wordt ingedrukt. Als u nogmaals op de toets drukt, gaat de recorder naar de vorige track en wordt deze track afgespeeld. Als u binnen drie seconden nadat het afspelen is begonnen op deze toets drukt, wordt de vorige track afgespeeld. Als u na drie seconden op deze toets drukt, wordt de huidige track opnieuw vanaf het begin afgespeeld.
6. **Druk op Zoeken (⏪⏩):** snel afspelen (X2, X4, X8)
7. **De toets STOP (■):** het afspelen van een track stoppen.
8. **De toets PLAY (⏯):** een track afspelen of het afspelen tijdelijk onderbreken.
9. **De toets ANYKEY** : het ANYKEY-menu verschijnt. (**Afspeelmodus, Ga naar playlist** of **Nieuwe playlist**).

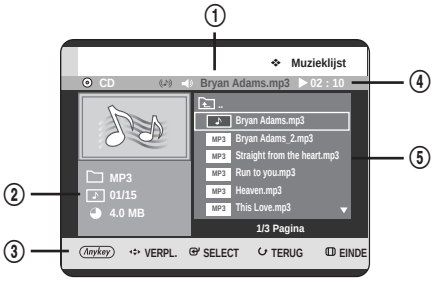
Een MP3-schijf afspelen

1 Plaats een MP3-cd in de schijflade.
- Het MP3-menu wordt weergegeven en de tracks (nummers) worden automatisch afgespeeld.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste track te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Onderdelen van het MP3-scherm



1. **Huidige track:** de naam van de track die op het moment wordt afgespeeld.
2. de huidige map, trackindex en grootte van huidige track.
3. de beschikbare toetsen.
4. de werkingsstatus van een schijf en de afspeeltijd op basis van een gedeelte dat op dat moment wordt afgespeeld.
5. informatie over de map en de tracks in de map.

OPMERKING

- Als een schijf uitsluitend MP3-of jpeg-bestanden bevat, wordt het MP3- of jpeg-scherm weergegeven nadat de schijf is geladen.
- Als een schijf een mix van MP3- en jpeg-bestanden bevat, moet u Muziek selecteren voor MP3-bestanden of Foto voor JPEG-bestanden.

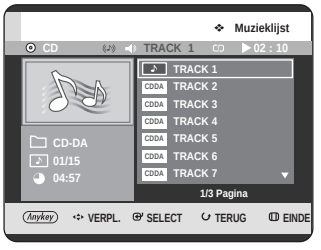
Toetsen op de afstandsbediening voor het afspelen van MP3's

1. ▲▼: een track selecteren
2. ◀▶ : een pagina naar boven of naar beneden gaan.
3. **De toets OK :** de geselecteerde track afspelen.
4. **De toets Overslaan (⏭):** de volgende track afspelen.
5. **De toets Overslaan (⏮):** terugkeren naar het begin van de track als deze toets tijdens het afspelen wordt ingedrukt. Als u nogmaals op de toets drukt, gaat de recorder naar de vorige track en wordt deze track afgespeeld.Als u binnen drie seconden nadat het afspelen is begonnen op deze toets drukt, wordt de vorige track afgespeeld.Als u na drie seconden op deze toets drukt, wordt de huidige track opnieuw vanaf het begin afgespeeld.
6. **De toets STOP (■):** het afspelen van een track stoppen.
7. **De toets PLAY (▶II):** een track afspelen of het afspelen tijdelijk onderbreken.
8. **De toets ANYKEY** : het ANYKEY-menu verschijnt. (**Kopiëren, Play ModeAfspeelmodus, Ga naar playlist, Nieuwe playlist** of **Medium selecteren**).

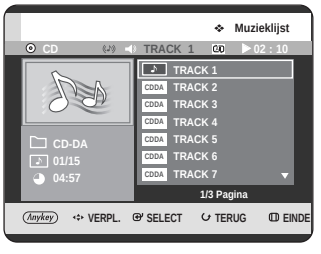
CD (CD-DA) & MP3 herhalen

De toets REPEAT gebruiken.

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **REPEAT**.



2 Druk herhaaldelijk op de toets **REPEAT** om de gewenste herhaalmodus te selecteren.



- **Track herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Map herhalen (MP3)**
- **Alles herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Willekeurig (CD (CD-DA)/MP3):** Met Random (Willekeurig) kunt u de tracks op een schijf in willekeurige volgorde afspelen.
- **Normaal (CD (CD-DA)/MP3):** de tracks op de schijf worden afgespeeld in de volgorde waarin ze op de schijf zijn opgenomen.

- Het normale afspelen hervatten -

3 Druk herhaaldelijk op de toets **REPEAT** of **CANCEL** om verder te gaan met normaal afspelen.

De toets ANYKEY gebruiken

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeelmodus** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste afspeelmodus te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

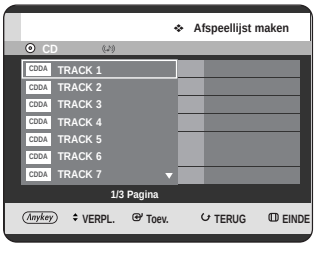
- **Normaal (CD (CD-DA)/MP3):** de tracks op de schijf worden afgespeeld in de volgorde waarin ze op de schijf zijn opgenomen.
- **Nummer herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Map herhalen (MP3)**
- **Alles herhalen (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Willekeurig (CD (CD-DA)/MP3):** Met Random (Willekeurig) kunt u de tracks op een schijf in willekeurige volgorde afspelen.

New Playlist (Nieuwe playlist)

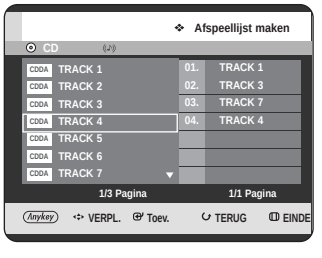
U kunt maximaal 28 tracks in de playlist plaatsen.

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.

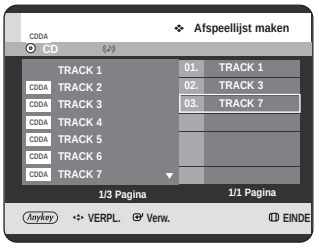
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Nieuwe playlist** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.



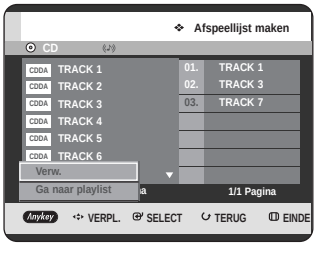
3 Druk op de toetsen ▲▼ om tracks te selecteren in de volgorde waarin u ze wilt afspelen en druk op **OK**.



4 Als u een verkeerde track in de playlist hebt opgenomen, drukt u op de toetsen ►▲▼ om de verkeerde track te selecteren en vervolgens op **OK** of **CANCEL**.
De verkeerde track wordt verwijderd.



5 Druk op de toets **ANYKEY** om de playlist op te slaan.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Er wordt een nieuwe **Afspeellijst** gemaakt.

Afseellijst

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afseellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste playlistmap te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

4 De geselecteerde tracks worden automatisch afgespeeld.

De playlist verwijderen

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Ga naar playlist** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om de **Afspeellijst** te selecteren die u wilt verwijderen.

4 Druk op de toets **ANYKEY**.

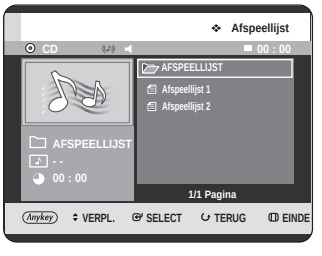
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst verwijderen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

6 Druk op ◀▶ om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De geselecteerde playlist wordt verwijderd.

Naar Afspeellijst bewerken

1 Druk tijdens het afspelen van de muzieklijst op de toets **ANYKEY**.

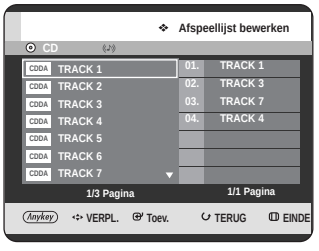
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Ga naar playlist** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om de **Afspeellijst** te selecteren die u wilt bewerken.

4 Druk in de playlist-modus op de toets **ANYKEY**.

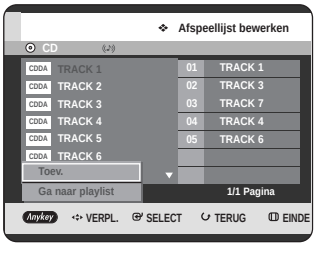
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst bewerken** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om tracks te selecteren in de volgorde waarin u ze wilt afspelen en druk op **OK**.

7 Als u een verkeerde track in de playlist hebt opgenomen, drukt u op de toetsen ▶▲▼ om de verkeerde track te selecteren en vervolgens op **OK** of **CANCEL**.

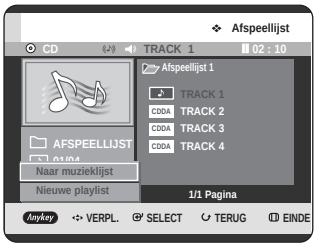
8 Druk op de toets **ANYKEY** om de playlist op te slaan.



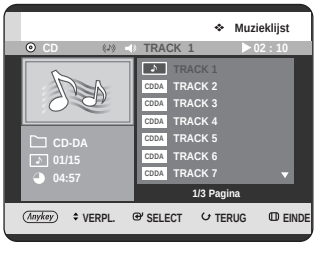
9 Druk op de toetsen ▲▼ om **Ga naar playlist** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De playlist wordt bewerkt.

Naar muzieklijst

1 Druk tijdens het afspelen van de playlist op de toets **ANYKEY**.



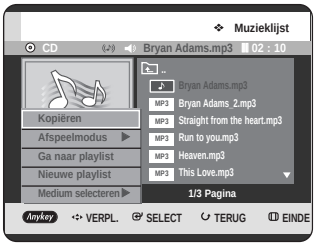
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Naar muzieklijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



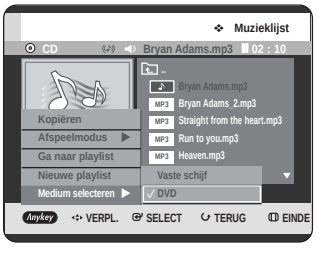
Afspelen

Medium selecteren (MP3)

1 Druk op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Medium selecteren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

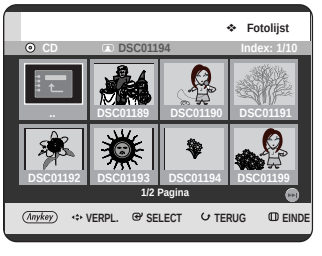


3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Vaste schijf** of **DVD** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
Als er zich geen mp3-bestanden op het geselecteerde medium bevinden, ontvangt u het bericht dat er geen mp3-bestanden aanwezig zijn en dat het medium niet wordt gewisseld.

Foto-CD's afspelen

1 Plaats een JPEG-schijf of een gemengde schijf (JPEG + MP3 + DivX) in de schijflade.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



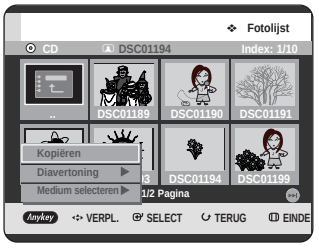
3 Druk op de toetsen ▲▼ ◀ ▶ om een foto te selecteren.
- Druk op de toets **OVERSLAAN (⏭)** om de volgende 8 foto's te bekijken.
- Druk op de toets **OVERSLAAN (⏮)** om de vorige 8 foto's te bekijken.

OPMERKING

- Als een schijf uitsluitend MP3-of JPEG-bestanden bevat, wordt het MP3- of JPEG-scherm weergegeven nadat de schijf is geladen.
- Als een schijf een mix van MP3- en jpeg-bestanden bevat, moet u Muziek selecteren voor mp3-bestanden of Foto voor JPEG-bestanden.

Diashow

4 Druk op de toets **ANYKEY**.

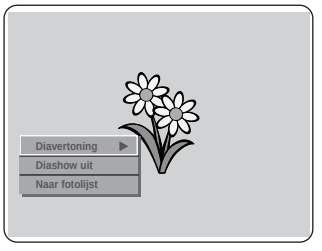


5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Diavertoning** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

6 Druk op de toetsen ▲▼ om de snelheid van de diashow in te stellen en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
De diashow wordt gestart.

- De diashow stoppen -

1 Druk op de toets **ANYKEY**.

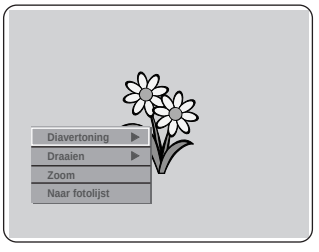


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Diashow uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

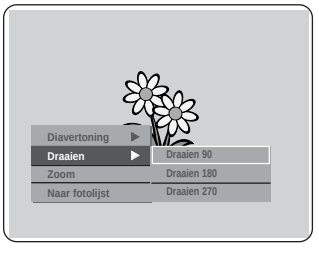
Draaien

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 72 te volgen.

4 Druk op de toets **OK** om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



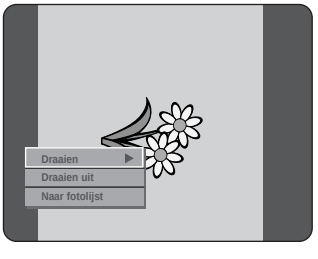
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Draaien** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste rotatiehoek te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

- Het roteren stoppen -

1 Druk op de toets **ANYKEY**.

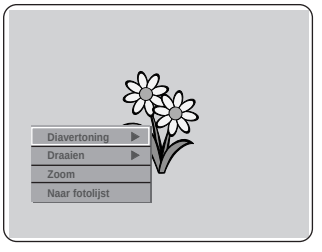


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Draaien uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

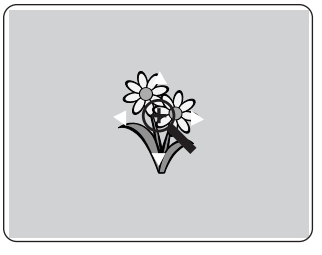
Zoomen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 72 te volgen.

4 Druk op de toets **OK** om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoom** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

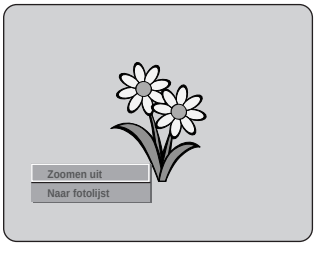


6 Telkens wanneer u op de toets **OK** drukt, wordt de foto tot 4x uitvergroot (vier keer de normale grootte).

→ **X2 → X4 → X2 → Normaal**

- Het zoomen stoppen -

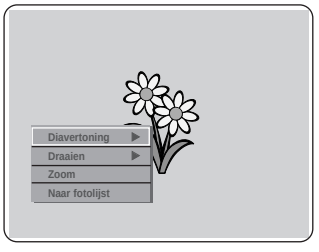
1 Druk op de toets **ANYKEY**.



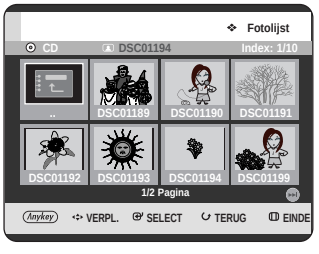
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Zoomen uit** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

Naar fotolijst

4 Druk op de toets **OK** om de gewenste foto te selecteren en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Naar fotolijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

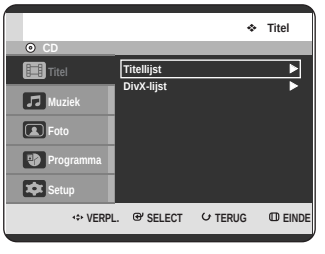


Een MPEG4 afspelen

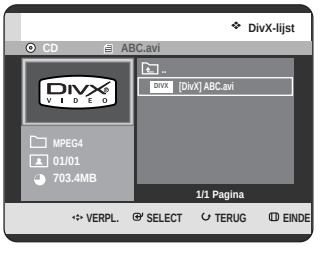
De toets MENU gebruiken

1 Plaats een DivX-schijf of een gemengde schijf (JPEG + MP3 + DivX) in de schijflade.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶. (Voor het geval u een DivX-CD wilt afspelen, zie stap 4 op deze pagina.)



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **DivX-lijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
Het scherm DivX-lijst verschijnt.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om het avi-bestand (DivX) te selecteren en druk vervolgens op **OK** of de toets **PLAY** (⊙).

Afspelen

5 Tijdens het afspelen van een mpeg4-bestand kunt u de volgende functies gebruiken.
Als u eenmaal op **STOP (■)** drukt tijdens het afspelen, wordt de bestandslijst weergegeven; als u nogmaals op de stoptoets drukt, wordt het menuscherm afgesloten.

MPEG4 Functiebeschrijving

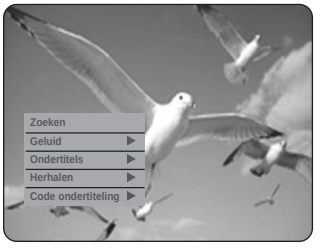
Functie	Beschrijving
Overslaan	Druk tijdens het afspelen op de toetsen **SKIP** (OVERSLAAN) **(⏮⏭)** om 5 minuten vooruit of terug te springen.
Zoeken	Druk tijdens het afspelen op de toetsen **ZOEKEN (⏪⏩) en druk nogmaals** voor een hogere zoeksnelheid. (X2, X4, X8)
Vertraagd afspelen	Druk in de pauzestand of tijdens stapsgewijs afspelen op **ZOEKEN (⏩)** op de afstandsbediening. (X1/8, X1/4, X1/2)
Stap voor stap afspelen	Druk in de stopstand op **SKEP** (STAP VOOR STAP) **(⏯)** op de afstandsbediening.

OPMERKING

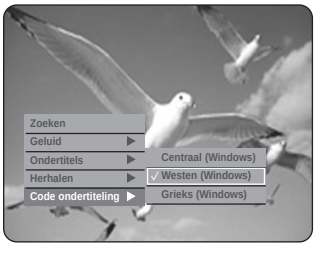
- Met dit apparaat kunt u de volgende videocompressie-indelingen afspelen.
  - Mpeg4 Codec-indeling : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (zonder QPEL en GMC)
  - Audio-indeling : .MP3, .MPEG, .WMA, .LPCM, .AC3
- Ondersteunde bestandsindelingen voor ondertiteling: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (de namen van het ondertitelingsbestand en het bijbehorende mpeg4-bestand moeten precies dezelfde zijn).
- Sommige mpeg4-bestanden die op een pc werden aangemaakt, worden mogelijk niet afgespeeld.
  Daarom worden de Codectypes, versies en hogere resoluties dan de vermelde, niet ondersteund.

DivX-ondertitelingscodering

1 Druk tijdens het afspelen op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Code ondertiteling** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om een regionaal ondersteunde DivX-ondertitelingstaal te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

Western	English, Breton, Catalan, Danish, Dutch, Faroese, Finnish, French, Gaelic, German, Icelandic, Irish, Italian, Norwegian, Portuguese, Spanish and Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Slovak, Slovene and Serbian(Latin)
Greek	English and modern Greek

OPMERKING

- Als de taal van de ondertiteling in verkeerde letters wordt weergegeven, wijzigt u de DivX-ondertiteling in de juiste regio.
  Als dit niet werkt, wordt de opmaak niet ondersteund.

Opnemen

In deze sectie worden verschillende hdd & dvd-opnamemethoden besproken.

Voordat u begint 77

Het tv-programma opnemen waarnaar u kijkt 79

Opnemen van externe apparaten waarnaar u kijkt 81

Van een camcorder kopiëren 82

Een OTR (One Touch Recording) maken 83

Opname afspelen terwijl nog wordt opgenomen . .84

Gelijktijdig opnemen en afspelen 85

Een timer-opname maken 86

Flexibel opnemen (alleen bij timer-opname) 88

De Lijst van timer-opnamen bewerken 88

Timer-opnamen verwijderen 89

Ga naar de Geschiedenislijstt 90

De functie ShowView gebruiken 93

ShowView Verlengd 94

Voordat u begint

Met dit apparaat kunt u op verschillende schijftypen opnemen.
Lees voordat u begint de volgende instructies en kies het schijftype op basis van uw voorkeur.

Opneembare DVD's

Met deze recorder kunt u op de volgende schijven opnemen.

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RAM	DVD RW	DVD R

•DVD-RW's en DVD-RAM's zijn herschrijfbaar.
•DVD-R's zijn niet herschrijfbaar.

Compatibiliteit van Samsung-recorders en recorders van andere bedrijven

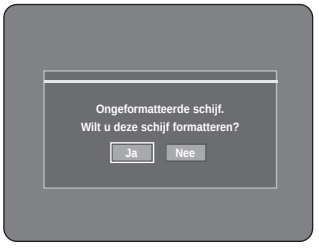
Typen schijven	VR modus	Recorder	Sluiten	Extra opnamen in Samsung-recorder
DVD-RAM	Opname-indeling	Samsung	X	Opneembaar
		Ander bedrijf	X	Opneembaar
DVD-RW	VR modus	Samsung	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
		Ander bedrijf	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
	V modus	Samsung	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
		Ander bedrijf	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Niet opneembaar
DVD-R	V modus	Samsung	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Opneembaar
		Ander bedrijf	voltooid	Niet opneembaar
			niet voltooid	Niet opneembaar

OPMERKING

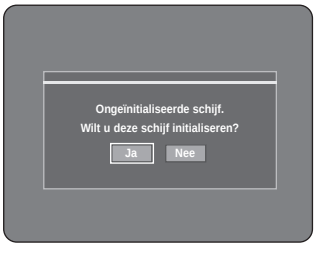
- Sluiten
  - Hiermee wordt de DVD-RW/-R gesloten zodat geen extra opnamen kunnen worden toegevoegd.
- Voltooien ongedaan maken
  - Hiermee kunt u extra opnamen opslaan op een DVD-RW-schijf die oorspronkelijk op de HDD & DVD-RECORDER zijn opgenomen.
  - Het voltooien van een DVD-RW die met DAO (Disc At Once) is opgenomen op een pc, kan niet ongedaan worden gemaakt.
  - Het voltooien van een DVD-RW die in de videomodus van een recorder van een ander merk is opgenomen, kan niet ongedaan worden gemaakt.
  - Het voltooien van een dvd-r kan niet ongedaan worden gemaakt.

Opname-indelingen

Wanneer u een ongebruikte schijf in de recorder plaatst, wordt het volgende bericht weergegeven.
Omdat de beschikbare functies afhankelijk zijn van het schijftype, kunt u de schijf kiezen die het beste aan uw voorwaarden voldoet.
DVD-RAM:
“Gebruiken nadat de schijf is geformatteerd”.



DVD-RW: Wanneer een niet-gebruikte DVD-RW-schijf voor het eerst wordt geplaatst, wordt het bericht “Ongeïnitialiseerde schijf.
Wilt u deze schijf initialiseren?” weergegeven.
Als u Ja selecteert, wordt de schijf in VR-modus geformatteerd.
Raadpleeg “Een schijf formatteren” op pagina 123 als u de modus wilt wijzigen.



DVD-R: een DVD hoeft niet te worden geformatteerd en alleen opnemen in videomodus wordt ondersteund.

DVD-RW(V-modus)/-R

- Hoofdstukken worden automatisch gemaakt wanneer u de opname op DVD-RW/-R-schijven in videomodus voltooit.De lengte van het hoofdstuk (interval tussen hoofdstukken) hangt af van de opnamemodus.
- Eenvoudige bewerkingen (titels wissen/naam van titels wijzigen)

DVD-RAM/-RW(VR-modus)

- Deze modus biedt verschillende bewerkingsfuncties (zoals het verwijderen van de volledige titel, het gedeeltelijke verwijderen van een titel, enzovoort.).
- Verschillende bewerkingsopties met behulp van een gemaakte playlist.

Opnamemodus

Kies een van de vier opnamemodi voor de gewenste opnametijd en beeldkwaliteit door de toets **REC MODE** meerdere malen in te drukken vanuit de stopstand.
Over het algemeen neemt de beeldkwaliteit toe naar mate de duur van de opname afneemt.
In de modus FR wordt de meest geschikte opnamemodus automatisch aangepast op basis van de overgebleven tijd op de schijf en de lengte van de timer-opname.
Met deze functie wordt slechts één modus geselecteerd in de modi XP, SP, LP en EP en u kunt deze modus voor timer-opnamen gebruiken.

Opnamemodus	Duur van opname	
	HDD (80GB)	DVD-RAM/-RW/-R
XP (hoge-kwaliteitsmodus)	Ong. 18 uur	Ong. 1 uur ong. 8,5 Mbps
SP (standaardkwaliteitsmodus)	Ong. 34 uur	Ong. 2 uur ong. 4,5 Mbps
LP (lange-opnamemodus)	Ong. 65 uur	Ong. 4 uur ong. 2 Mbps
EP (verlengde modus)	Ong. 96 uur Ong. 127 uur	Ong. 6 uur/ ong. 1,6 Mbps Ong. 8 uur/ ong. 1,2 Mbps
FR (flexibele opnamemodus)	Ong.18-96 uur	Ong.1-6 uur

OPMERKING

- De opnametijd kan verschillen, afhankelijk van de specifieke opnamecondities.

Beelden die tegen opnemen beveiligd zijn

Met deze HDD & DVD- RECORDER kunt u geen beelden met kopieerbeveiliging opnemen.
Als de HDD &DVD-RECORDER een kopieerbeveiligingssignaal ontvangt tijdens de opname, wordt de opname gestopt en verschijnt het volgende bericht op het scherm.

Kopieerbeveiligingssignalen

Tv-uitzendingen met kopieerbeveiligingssignalen kunnen een van de volgende drie typen signalen bevatten: vrij kopiëren, éénmaal kopiëren en nooit kopiëren.
Als u een programma van het type vrij kopiëren wilt opnemen, gebruikt u een DVD-RW met CPRM in VR-modus en DVD-RAM.

Vrij kopiëren \ Type signaal	Eenmaal kopiëren	Nooit kopiëren	Medium
DVD-RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD-RW(Ver.1.1) met CPRM			
VR modus	O	O*	-
V modus	O		-
DVD-R	O		-
DVD-RAM(Ver.2.0)	O	O*	-

Wanneer een programma van het type Copy Once (Eenmaal kopiëren) is opgenomen, kunnen geen opnamen meer worden uitgevoerd.

- Inhoudbeveilliging voor opneembare media (CPRM)
CPRM is een mechanisme dat een opname aan de media koppelt waarop deze is opgenomen. Het wordt ondersteund door sommige HDD & DVD-recorders, maar door weinig dvd-spelers. Elke lege opneembare dvd heeft een uniek 64-bits medium-id geëtst in de BCA. Wanneer de beveiligde inhoud op de schijf is opgenomen, kan deze worden gecodeerd met een 56 bits C2 (cryptomeria) cipher afgeleid van de medium-id. Tijdens het afspelen wordt de id gelezen vanaf de BCA en gebruikt om een sleutel te genereren om de inhoud van de schijf te ontcijferen.

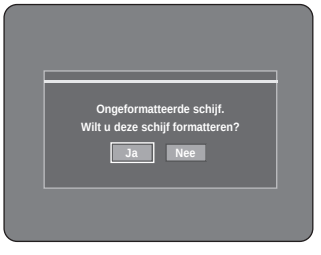
Als de inhoud van de schijf naar andere media wordt gekopieerd, ontbreekt de id of is deze verkeerd en kunnen de gegevens niet worden ontcijferd

Het tv-programma opnemen waarnaar u kijkt

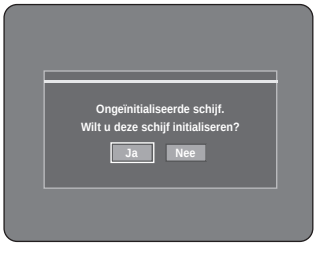
Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt. Stel de opnamemodus daarop in.

1 Druk op de toets **HDD** of **DVD**. Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade. Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten. Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.

Als u een ongebruikte dvd-ram-schijf gebruikt, wordt u gevraagd deze eerst te formatteren. Maak uw keuze met behulp van de toetsen ◄ ► en druk vervolgens op **OK** (zie pagina 78).



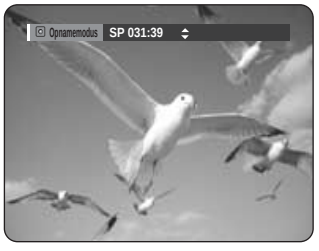
Als u een ongebruikte DVD-RW-schijf gebruikt, wordt u eerst gevraagd of u deze wilt initialiseren. Maak een keuze en druk vervolgens op **OK** (zie pagina 78).



2 Ga met de **PROG (⌃ ⌄)** of de cijfertoetsen naar de zender van het tv-programma dat u wilt opnemen.

3 Druk enkele malen op de toets **REC MODE** (of druk op de toets **REC MODE** en vervolgens op de toetsen ▲▼) om de opnamesnelheid (kwaliteit) in te stellen.

→ **SP → LP → EP → XP**



4 Druk op de toets **REC**.
Op het scherm wordt informatie over de gekozen zender weergegeven, waarna de opname wordt gestart.Het pictogram (◯) wordt op het voorpaneel weergegeven.

- De opname tijdelijk onderbreken -

- Druk op de toets **REC PAUSE** om een opname te onderbreken.
- Druk tijdens de onderbreking nogmaals op de toets **REC PAUSE** om de opname te hervatten.
- U kunt tijdens de onderbreking van een opname tussen kanalen schakelen door op **PROG (⌃ ⌄)** te drukken.

- De opname Opnemen -

Druk op de toets **STOP** (⊙) om een opname te stoppen of te beëindigen.

- Wanneer u dvd-ram/-rw/-r-schijven gebruikt, verschijnt het bericht "Informatie van schijf wordt bijgewerkt. Een ogenblik a.u.b.".

OPMERKING

- Tijdens een opname kunt u de opnamemodus en het kanaal niet wijzigen.
- Als er onvoldoende ruimte over is, wordt een opname automatisch beëindigd.
- Op een schijf kunt u maximaal 99 titels opnemen. (DVD-RAM/-RW/-R)
- Maximaal 999 titels kunnen op de vaste schijf (HDD) worden opgeslagen.
- Er kan maximaal 24 uur op de vaste schijf worden opgenomen, waarin 4 titels worden opgenomen, die elk een lengte van 6 uur hebben.
- De opname wordt automatisch beëindigd als tegen kopiëren beveiligde beelden zijn geselecteerd.
- DVD-RAM/-RW-schijven moeten voor de opname eerst worden geformatteerd.
- De meeste nieuwe schijven worden niet-geformatteerd verkocht.
- Gebruik geen DVD-R-authoringschijven voor dit apparaat.

Opnemen van externe apparaten waarnaar u kijkt

Voordat u begint

Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt. Stel de opnamemodus daarop in.

1 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade. Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.
Als u een ongebruikte DVD-RAM-schijf gebruikt, wordt u eerst gevraagd of u deze wilt formatteren.
(zie pagina 78).
Als u een ongebruikte DVD-RW-schijf gebruikt, wordt u eerst gevraagd of u deze wilt initialiseren.(zie pagina 78).

2 Druk op de toets **INPUT** om de invoerbron te selecteren waarmee u de recorder hebt verbonden. Het display van het voorpaneel wordt in de volgende volgorde gewijzigd:

PR Number → AV1 → AV2 → AV3 → DV

Als u een digitale camcorder hebt aangesloten, drukt u op de toets **INPUT**om **DV** te selecteren.
(zie pagina 82).

3 Druk enkele malen op de toets **REC MODE** (of druk op de toets **REC MODE** en vervolgens op de toetsen ▲▼) om de opnamesnelheid (kwaliteit) in te stellen.

SP → LP → EP → XP

4 Druk op de toets **REC**.
IOp het scherm wordt informatie over de externe-invoermodus weergegeven, waarna de opname wordt gestart. Het pictogram (◯) wordt op het voorpaneel weergegeven.

- De opname tijdelijk onderbreken -

- Druk op de toets **REC PAUSE** om een opname te onderbreken.
- Druk tijdens de onderbreking nogmaals op de toets **REC PAUSE** om de opname te hervatten.
- U kunt tijdens de onderbreking van een opname tussen kanalen schakelen door op **PROG (⌃ ⌄)** te drukken.

- De opname Opnemen -

Druk op de toets **STOP** (⊙) om een opname te stoppen of te beëindigen.

- Wanneer u dvd-ram/-rw/-r-schijven gebruikt, verschijnt het bericht "Informatie van schijf wordt bijgewerkt. Een ogenblik a.u.b.".

Van een camcorder kopiëren

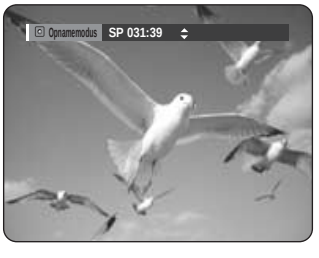
U kunt de camcorder regelen met de interface IEEE1394 (DV).

1 Verbind de DV-uitgang van de camcorder met behulp van een DV-kabel met de DV-ingang op de voorzijde van de HDD & DVD-RECORDER.

2 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade.
Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot LOAD niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.

3 Druk meerdere malen op de toets **REC MODE** om de opnamesnelheid (kwaliteit) te kiezen.

→ SP → LP → EP → XP



4 Druk op de toets **INPUT** om **DV** te selecteren.
Als de invoer op DV is ingesteld, verschijnt er boven aan het scherm een afspeel/opnamemenu waarmee u de camcorder kunt regelen.

5 Selecteer het pictogram Play (▶) boven aan het scherm om de camcorder te laten afspelen en zoek de startpositie om te kopiëren.
U kunt de toets **PLAY (⊙)** op de afstandsbediening indrukken om de camcorder te laten afspelen.

6 U start het opnemen door met de toetsen ◀ ▶ het opnamepictogram (●) boven aan het scherm te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken.
U kunt ook opnemen met de toets **REC** op de afstandsbediening.
U geeft pictogrammen voor het afspelen op het scherm weer door op een richtingspijl op de afstandsbediening te drukken.

- De opname beëindigen -

Druk op de toets **STOP** (⊙) om een opname te stoppen of te beëindigen.

- Wanneer u DVD-RAM/-RW/-R-schijven gebruikt, verschijnt het bericht "Informatie van schijf wordt bijgewerkt. Een ogenblik a.u.b.".

Een OTR (One Touch Recording) maken

U kunt de HDD & DVD-RECORDER in stappen van 30 minuten maximaal 8 uur laten opnemen door op de toets **REC** te drukken..

1 Druk op de toets **HDD** of **DVD**.
Als u dvd hebt geselecteerd, drukt u op de toets **OPEN/CLOSE** en plaatst u een opneembare schijf in de schijflade.
Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot LOAD niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.

2 Ga met de **PROG** (⌃⌄) of de cijfertoetsen naar de zender van het tv-programma dat u wilt opnemen.
Als u via een aangesloten extern apparaat wilt opnemen, drukt u op de toets **INPUT** om de juiste externe ingang te selecteren (AV1, AV2, DV of PR01).

3 Druk op de toets **REC** om het opnemen te starten.

4 Druk herhaaldelijk op **REC** om de gewenste opnametijd in te stellen.

0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Uit

OPMERKING

- De teller van de timer loopt minuutsgewijs terug van 8:00 naar 0:00. Op dat moment wordt de opname beëindigd.

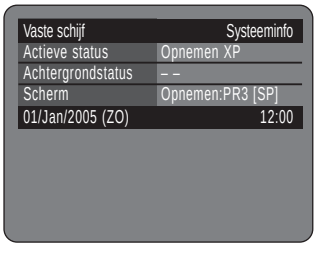
- De opname beëindigen -

Druk op de toets **STOP** (⊙).

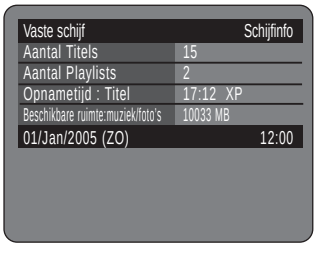
Het bericht "Wilt u de opname beëindigen?" wordt weergegeven.
- Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- Druk nogmaals op de toets **STOP** (⊙).

De toets INFO

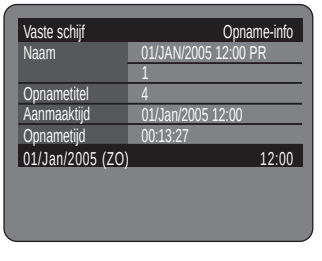
Als u eenmaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met systeeminformatie: over de actieve status, de achtergrondstatus en het hoofdscherm.



Als u tweemaal op de toets **INFO** drukt, verschijnt het scherm met schijfinformatie:
over het totale aantal titels en playlists, de opnametijd (titel), beschikbare opslagruimte (muziek/foto)



Als u driemaal op de toets **INFO** drukt,
verschijnt het scherm met de huidige opname-informatie: over de naam, titel, aanmaakdatum en opnametijd van de opname.



Opname afspelen terwijl nog wordt opgenomen

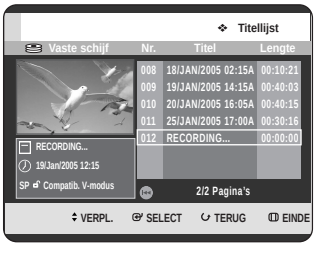
U kunt afspelen vanaf het begin van het programma dat u aan het opnemen bent.

Tijdens de opname

1 Druk op de toets **PLAY** ( ).
De titel die u momenteel aan het opnemen bent, wordt afgespeeld.
Het afspelen kan pas tien seconden nadat het opnemen is gestart, beginnen.
U kunt met behulp van **OVERSLAAN** ( ) en andere afspeeltoetsen de lijst met eerdere opnamen bekijken.

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de opnamemodus op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.
Selecteer met de toetsen **▲▼ OVERSLAAN ( )** de titel die momenteel wordt opgenomen.



2 Druk op **OK** of **PLAY ( )**.
De titel die u momenteel aan het opnemen bent, wordt afgespeeld.

- Afspelen/Opnemen beëindigen -

1 Druk op de toets **STOP ( )**.
Het afspeelscherm verdwijnt en het opnamescherm wordt weergegeven.

2 Stop het opnemen door nogmaals op de toets **STOP ( )** te drukken.

- U hoort geen geluid tijdens het zoeken.
- U kunt DVD's afspelen terwijl op de vaste schijf (HDD) wordt opgenomen.
  Jpeg, mp3 en DivX-bestanden op de schijf kunnen echter niet worden afgespeeld.
- U kunt vanaf de vaste schijf (HDD) afspelen terwijl op DVD wordt opgenomen.
  Jpeg en MP3-bestanden op de vaste schijf kunnen echter niet worden afgespeeld.

Gelijktijdig opnemen en afspelen

U kunt de eerder opgenomen titels bekijken terwijl een programma wordt opgenomen.

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de opnamemodus op de toets **TITLE LIST.**
Het scherm Titellijst verschijnt.

2 Selecteer met de toetsen ▲▼/ **OVERSLAAN (⏮⏭)** de gewenste titel en druk vervolgens op **OK** of **PLAY (⏯)**.
De geselecteerde titel wordt afgespeeld.

- Afspelen/Opnemen beëindigen -

1 Druk op de toets **STOP (■).**
Het afspeelscherm verdwijnt en het opnamescherm wordt weergegeven.

2 Stop het opnemen door nogmaals op de toets **STOP (■)** te drukken.

OPMERKING

- U hoort geen geluid tijdens het zoeken.

Opnemen

Een timer-opname maken

1. Controleer of de antennekabel is aangesloten.
2. Controleer de resterende tijd op de schijf.
3. Controleer de datum en de tijd.

De klok moet zijn ingesteld voordat u een timer-opname kunt maken
(zie pagina 27).

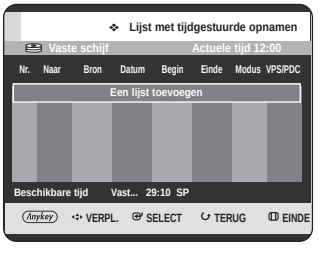
De toets TIMER gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**.
Het scherm Programma verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijdgestuurd opnemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op **OK** om **Een lijst toevoegen** te selecteren.
Het timer-opnamescherm wordt weergegeven.

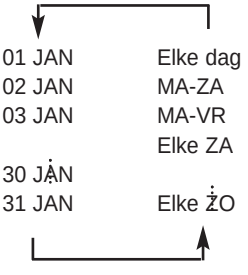
De toets ANYKEY gebruiken.

- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

4 Timer-opnameopties instellen
- Vul de items in met de toetsen ▲▼◄► en de cijfertoetsen.

◄► : hiermee gaat u naar het vorige/volgende item.
▲▼ **0~9** : hiermee stelt u een waarde in.

- **Naar:** kies of u op HDD of op DVD wilt opnemen.
- **Bron** : de video-ingangsbron (AV1, AV2 of DV) of het uitzendkanaal waarvan u een timer-opname wilt maken.
- **Datum** : u kunt timer-opnamen maximaal één maand vooruit plannen.Stel de opnamedag in. (dag/maand)



• **Begin-/eindtijd** : begin- en eindtijd van de timer-opname.

• **opnamemodus :**

- FR (flexibel opnemen) : selecteer deze optie wanneer u de videokwaliteit automatisch wilt instellen.
  In de modus FR (Flexibele opname) wordt de meest geschikte opnamemodus automatisch aangepast op basis van de overgebleven tijd op de schijf en de lengte van de timer-opname.
  Met deze functie wordt slechts één modus geselecteerd in de modi XP, SP, LP en EP.
- XP (hoge kwaliteit) : selecteer deze optie wanneer de videokwaliteit belangrijk is.
- SP (standaardkwaliteit) : selecteer deze optie om met standaardkwaliteit op te nemen.
- LP (lage kwaliteit) :selecteer deze optie wanneer er een lange opnametijd nodig is.
- EP (verlengd) : selecteer deze optie wanneer er een langere opnametijd nodig is.

OPMERKING

- Wanneer u in de EP-modus op een DVD-RW(V-modus)/r-schijf opneemt, wordt er mogelijk geen 6 of 8 uur opgenomen omdat de eenheid het codeersysteem VBR (Variable Bit Rate) gebruikt.
  Als u bijvoorbeeld een programma opneemt met veel actie, gebruikt deze een hogere bitsnelheid wat meer geheugen in beslag neemt.

• **VPS/PDC** : functie VPS(Video Programme System) of PDC(Programme Delivery Control).

- Met deze functie kunt u de begin- en eindtijd van een opname regelen door middel van een speciaal signaal dat met het zendsignaal wordt meegezonden.
  Als een tv-programma korter is of eerder of later dan gepland begint, wordt met deze functie de begin- en eindtijd van de opname automatisch dienovereenkomstig aangepast.
- Stel EXACTLY de begintijd in die is aangekondigd in de TV-gids.
  Anders werkt de timer-opname niet.
- Kies niet PDC of VPS als u niet zeker weet of het programma dat u wilt opnemen met VPS/PDC wordt uitgezonden.

• **TITEL** : U geeft de titel een naam door de titel te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken.
Het scherm voor het wijzigen van de titel verschijnt. Zie pagina 92 voor de registratie.

5 Nadat u de waarden voor elke modus hebt ingesteld, drukt u op **OK** om **Opslaan** te selecteren en vervolgens nogmaals op **OK**.

• ◴ wordt op het voorpaneel weergegeven. Dit betekent dat een timer-opname is geregistreerd.

Als de timer-instellingen elkaar overlappen;
De programma's worden in de volgorde van prioriteit opgenomen. Als de timer-opname voor het eerste programma en vervolgens voor het tweede programma is ingesteld en beide programma's elkaar overlappen, wordt het volgende bericht weergegeven op het scherm: "Deze instelling is identiek aan 1" In het bericht wordt aangegeven dat het eerste programma prioriteit heeft. Nadat de opname van het eerste programma is voltooid, wordt het tweede programma opgenomen.

Afsluiten zonder de huidige instelling op te slaan
Druk op de toets **MENU**.

Terugkeren naar het vorige menu
Druk op de toets **RETURN** als u geen timer-opname wilt instellen.

6 Als u wilt opnemen op DVD-RAM/-RW/-R, plaatst u de schijf.

7 Schakel het apparaat uit om de instellingen voor de timer-opname te voltooien.
Als de recorder is ingeschakeld, is timer-opname niet mogelijk.

OPMERKING

- De tijd van de timer-opname kan verschillen van de ingestelde tijd. Dit hangt af van de schijfstatus en de algehele status van de timer-opnamen (bijvoorbeeld wanneer opnametijden elkaar overlappen of wanneer de vorige opname 2 minuten voor de begintijd van de volgende opname eindigt.
- U kunt voor maximaal 12 programma's timer-opnamen instellen.
- Als er op de vaste schijf onvoldoende schijfruimte aanwezig is, knippert ◴.
  Dit betekent dat de vaste schijf geen opslagruimte heeft om op te nemen.

Flexibele opnamemodus (alleen voor timer-opnamen)

In de modus FR (Flexibele opname) wordt de meest geschikte opnamemodus automatisch aangepast op basis van de overgebleven tijd op de schijf en de lengte van de timer-opname.
Met deze functie wordt slechts één modus geselecteerd in de modi XP, SP, LP en EP en u kunt deze modus voor timer-opnamen gebruiken.

De opname-instelling in de modus FR is gelijk aan die bij timer-opnamen. Kies bij het instellen van de modus in stap 4 de modus FR.

De Lijst van timer-opnamen bewerken

Volg de volgende aanwijzingen om de lijst met timer-opnamen te bewerken.

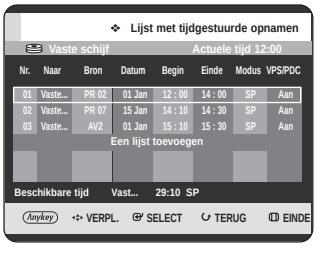
De toets TIMER gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijdgestuurd opnemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



Opnemen

3 Selecteer met de toetsen ▲▼ in de lijst met timer-opnamen de opname die u wilt bewerken en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

- De items **Toev.**, **Wijzig**, **Verw.** en **Historielijst** worden weergegeven.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het timer-opname-invoerscherm wordt weergegeven.

- Bewerk de items die u wilt aanpassen.
  Raadpleeg de sectie over het maken van timer-opnamen voor meer informatie over invoeritems voor timer-opnamen. (zie pagina 86).

5 Druk op **OK** om **Opslaan** te kiezen en druk nogmaals op **OK** om de bewerkte instelling te bevestigen.

6 Druk op de toets **MENU** nadat de bewerking is voltooid.
Het timer-opnamescherm verdwijnt.

Timer-opnamen verwijderen

Volg de volgende aanwijzingen om een item uit de lijst met timer-opnamen te verwijderen.

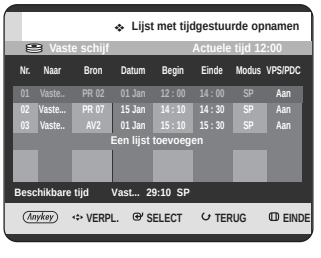
De toets TIMER gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

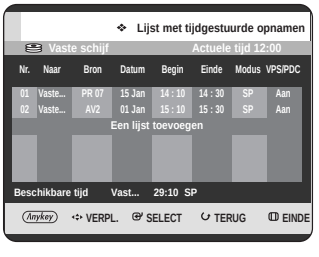
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijdgestuurd opnemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Selecteer met de toetsen ▲▼ in de lijst met timer-opnamen de opname die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.
- De items **Toev.**, **Wijzig**, **Verw.** en **Historielijst** worden weergegeven.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Er verschijnt een bericht als "Wilt u nr. 1 verwijderen?", waarmee u wordt gevraagd het verwijderen te bevestigen.

5 Druk op de toetsen oe ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
- Het geselecteerde item wordt uit de lijst verwijderd.



6 Druk op de toets **MENU** nadat de bewerking is voltooid. Het timer-opnamescherm verdwijnt.

Ga naar de Geschiedenislijst

U kunt bekijken van welke titels de opname is voltooid.

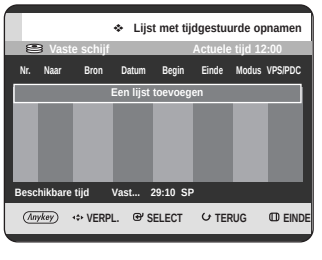
De toets TIMER gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.

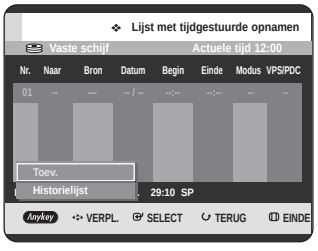
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

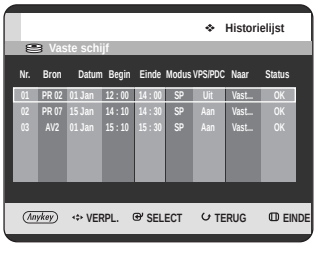
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Tijdgestuurd opnemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toets **ANYKEY**.
- De items **Toev.** en **Historielijst** worden weergegeven.



4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Historielijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Historielijst verschijnt.



5 Druk op de toets **MENU** nadat de bewerking is voltooid. Het scherm Historielijst verdwijnt.

Informatie over de geschiedenislijst

Hiermee kunt u nagaan of een timer-opname al dan niet is geslaagd.

5-1 Selecteer met de toetsen ▲▼ de gewenste timer-opname in de Geschiedenislijst en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Info** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

Items uit Geschiedenislijst verwijderen

Hiermee kunt u item voor item uit de Geschiedenislijst verwijderen.

5-1 Selecteer met de toetsen ▲▼ de opname in de Geschiedenislijst die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

Geschiedenislijst verwijderen

Hiermee kunt u de hele Geschiedenislijst in één keer verwijderen.

5-1 Druk op de toets **ANYKEY.**

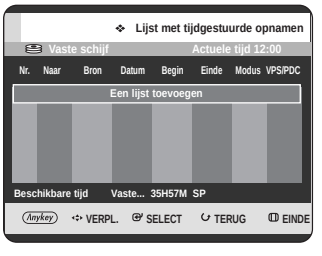
6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Lijst wissen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

Lijst met tijdgestuurde opnamen

Hiermee schakelt u direct over van de Geschiedenislijst naar de Lijst met timer-opnamen.

5-1 Druk op de toets **ANYKEY** .

6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Lijst met tijdgestuurde opnamen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



Opnemen

De functie ShowView gebruiken

Voordat u de HDD & DVD-RECORDER voordefinieert:
- Schakel zowel de televisie als de HDD & DVD-
- RECORDER in. Controleer de datum en de tijd.
  Er kunnen maximaal twaalf programma's vooraf worden gedefinieerd.

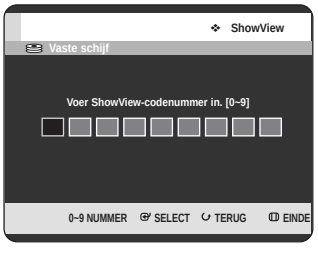
De toets TIMER gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm Programma verschijnt.

De toets MENU gebruiken

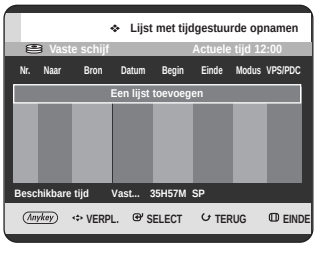
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

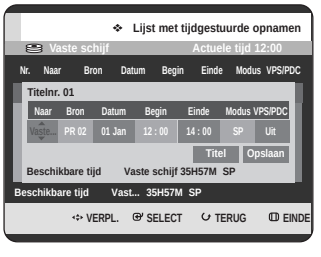
2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Show View** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Er verschijnt een bericht waarmee u de Show View-code kunt invoeren.



3 Voer met de cijfertoetsen de code in voor het programma dat u wilt opnemen. Deze code vindt u in uw tv-gids naast het programma.
- Ga als volgt te werk als u de ingevoerde Show View-code wilt verbeteren:
- Druk op de toets oe totdat het cijfer dat u wilt corrigeren, is gewist.
- Voer het juiste cijfer in.

4 Druk op **OK**.
- De informatie over het programma wordt weergegeven.
- Wanneer u de functie ShowView voor het eerst bij opgeslagen zenders gebruikt, moet u het PR-nummer handmatig met behulp van de toetsen ▲▼ of cijfertoetsen invoeren.





5 Als het programma en de tijd correct zijn, drukt u op **OK**.
Druk op **OK** om de instelling te bevestigen.

6 Schakel de recorder uit door op de toets **DVD STANDBY/ON** te drukken, waardoor de timer-opnamefunctie wordt geactiveerd.

7 Raadpleeg pagina 88-90 als u:
- wilt controleren of de timer-opname correct is ingesteld.
- een vooraf ingestelde opname wilt annuleren

OPMERKING

- De nummers die naast elk tv-programma staan in tijdschriften of kranten zijn ShowView-nummers, waarmee u de recorder direct met de afstandsbediening kunt programmeren.
  Voer de ShowView-code in voor het programma dat u wilt opnemen.
- Show View is een handelsmerk van Gemstar Development Corporation. Het Show View-systeem wordt onder licentie van Gemstar Development Corporation geproduceerd.

ShowView Verlengd

Om vertragingen of overschrijdingen van de maximumtijd te voorkomen, beschikt de HDD & DVD-RECORDER over de functie Show View Extended. Met deze functie kunt u de opnametijd maximaal 60 minuten verlengen.

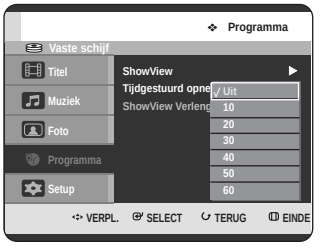
De toets TIMER gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TIMER**. Het scherm **Programma** verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets MENU.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Programma** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **ShowView Verlengd** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om de tijd voor Show View Extended (Show View Verlengd) te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

4 Druk op de toets **MENU** om het menu af te sluiten.

Bewerken

In deze paragraaf komen de basisbewerkingsfuncties aan de orde en worden zowel bewerkingsfuncties uitgelegd voor het opnemen op een schijf als bewerkingsfuncties voor de hele schijf.

Basisbewerking (Titellijst) 96

Geavanceerd bewerken (Playlist) 103

Van HDD naar DVD kopiëren 111

Meerdere titels tegelijk kopiëren 114

Van DVD naar HDD kopiëren 118

MP3- of JPEG-bestanden van een schijf

naar HDD kopiëren 119

Schijven beheren 121

• Titellijst
Een titel is een gedeelte van opgenomen video of audio.
De titellijst is een lijst waarin u een titel kunt selecteren. Omdat de titellijst uit informatie uit de opgenomen stroom bestaat, kan een verwijderde titel niet meer worden afgespeeld.

• Playlist
Dit heeft betrekking op een afspeeleenheid die u maakt door een gewenste scène in de gehele titellijst te kiezen.
Wanneer een playlist wordt afgespeeld, wordt alleen de scène die door de gebruiker is geselecteerd, afgespeeld en vervolgens beëindigd.
Omdat de playlist alleen informatie bevat die nodig is voor het afspelen van een gewenste scène, wordt de oorspronkelijke gegevensstroom niet verwijderd als de playlist wordt verwijderd.

Het opnemen of bewerken wordt mogelijk niet voltooid als er een fout optreedt, zoals een plotselinge stroomstoring.
Materiaal dat eenmaal is beschadigd, kan niet worden hersteld.

Basisbewerking (Titellijst)

De naam van een titel wijzigen

Volg de onderstaande instructies om de naam van een item in de titellijst te wijzigen, d.w.z. de titel van een opgenomen programma te bewerken.

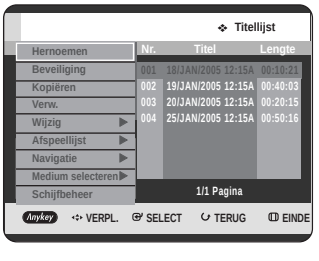
De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**. Het scherm Titellijst verschijnt.

De toets MENU gebruiken

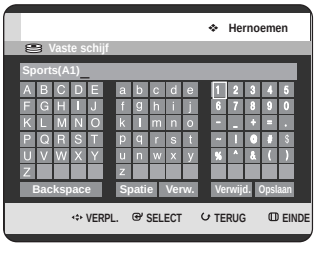
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



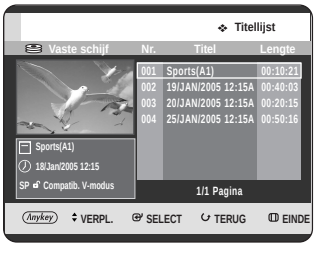
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Hernoemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Hernoemen verschijnt.

4 Selecteer de gewenste tekens met de toetsen ▲▼ ◄ ► en druk vervolgens op de toets **OK**.



- **Backspace :** Verwijdert het teken links naast de cursor en zet de cursor een positie terug. (doet hetzelfde als de toets ANNUL.
- **Spatie :** voert een spatie in en zet de cursor een positie verder (naar rechts).
- **Verwijderen :** verwijdert het teken op de cursorpositie.
- **Wissen :** verwijdert alle ingevoerde tekens.
- **Opslaan :** registreert de ingevoerde tekens.

5 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om **Opslaan** te selecteren en druk vervolgens op de toets **OK**. De gewijzigde titelnaam wordt weergegeven in het titelveld van de geselecteerde titel.

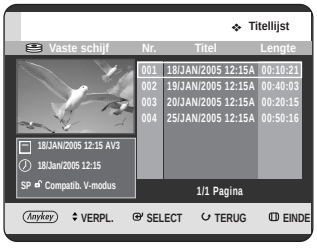


Een titel vergrendelen (beveiligen)

Volg onderstaande instructies om een titel te vergrendelen en zo te voorkomen dat deze per ongeluk wordt verwijderd.

De toets TITLE LIST gebruiken

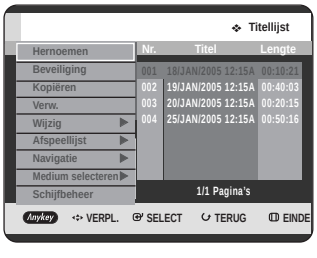
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**. Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken.

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ▶.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt vergrendelen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Beveiliging** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

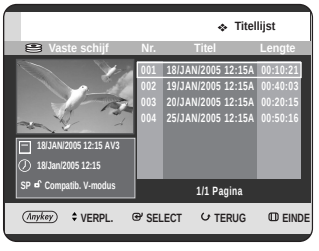
4 Druk op ◀ ▶ om **Aan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het sleutelpictogram op het informatievenster voor de geselecteerde titel verandert in de vergrendelde status. (🔓 → 🔒)

Een titel verwijderen

Volg onderstaande instructies om een titel uit de titellijst te verwijderen.

De toets TITLE LIST gebruiken

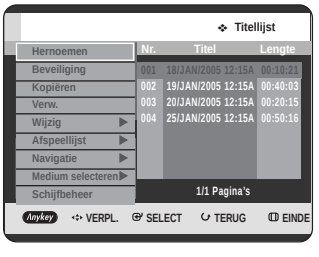
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**. Het scherm **Titellijst** verschijnt.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om Titel te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of.

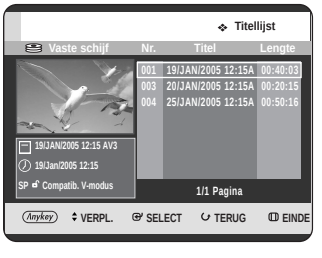
2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt verwijderen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

- Het bericht kan variëren, afhankelijk van het schijftype. Er verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd de bewerking te bevestigen. HDD, DVD-RAM (VR-modus), DVD-RW (VR-modus) : Aangezien de playlist aanwezig is, verschijnt het bericht Related playlists may be deleted." ("Wilt u deze verwijderen? (Verwante playlists worden mogelijk ook verwijderd.))" DVD-RW (videomodus)/-R : Aangezien de playlist niet aanwezig is, verschijnt het bericht 'Wilt u deze verwijderen?'.

4 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



OPMERKING

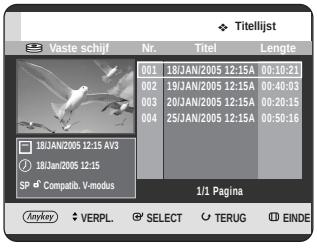
- Het is niet mogelijk een beveiligde titel te verwijderen. Als u een beveiligde titel wilt verwijderen, selecteert u Off (Uit) in het menu Title Protection (Titelbeveiliging) (zie pagina 97).
- Als de schijf beveiligd is, kunnen er geen titels worden verwijderd. (zie pagina 122).
- Wanneer een titel eenmaal uit de titellijst is verwijderd, kan deze niet meer worden hersteld.
- Wanneer een DVDRW/-R is voltooid, kan deze niet worden verwijderd.

Een deel van een titel afsplitsen

Volg onderstaande instructies om een sectie van een titel uit de titellijst af te splitsen.

De toets TITLE LIST gebruiken

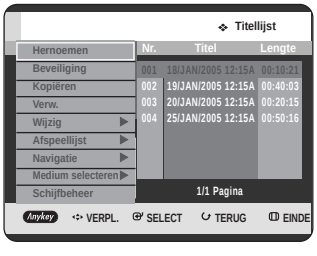
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST.** Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU.**
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren waarvan u een deel wilt afsplitsen en druk vervolgens op **ANYKEY**.



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Wijzig** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
Het menu **Wijzig** verschijnt.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Opspl** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

5 Ga met behulp van de afspeeltoetsen **PLAY (⊙)**, **ZOEKEN (⊙ ⊙)** naar de positie waar u wilt splitsen en druk vervolgens op **OK**. Als dit niet de juiste positie blijkt te zijn om te splitsen, drukt u op **RETURN** om de keuze te annuleren. splitsen en druk vervolgens op **OK**.

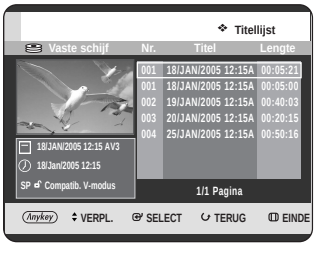
① Eerste splitsinterval

② Totale opnametijd van de titellijst

③ Start de tijd van de tweede splitsing en het bijbehorende scherm

6 Druk op **OK** om **Opspl.** te selecteren.
Het bericht "Deze titel kan niet worden hersteld na splitsing. Wilt u splitsen?" verschijnt.

7 Druk op ◀▶ om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK.** De gesplitste titel wordt in tweeën gedeeld en de volgende titels schuiven een plaats naar beneden op.



Bewerken

Een deel van een titel verwijderen (Gedeeltelijk verwijderen)

Volg onderstaande instructies om een sectie van een titel uit de titellijst te verwijderen.

(VR-modus)

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**. Het scherm Titellijst verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ▶.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om uit de titellijst de titel te selecteren die u wilt bewerken en druk vervolgens op **ANYKEY.**

- Wanneer u een DVD-RAM/-RW(VR-modus)-schijf gebruikt, kunt u Gedeeltelijk verwijderen direct kiezen door op **ANYKEY** te drukken. (Ga vervolgens naar stap 5)

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Wijzig** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
Het scherm Edit Titellijst bewerken verschijnt.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Gedeeltelijk verwijderen** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

5 Druk bij het startpunt op **OK.**
Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startpuntvenster voor sectieverwijdering.

Elementen van het scherm Titellijst bewerken

① Afspeelbalk
② Afspeeltijd
③ Startpuntvenster sectieverwijdering en tijd
④ Eindpuntvenster sectieverwijdering en tijd
- Selecteer de start- en eindpunten van de sectie die u wilt verwijderen met de afspeeltoetsen.
- Afspeeltoetsen:
  (PLAY (▶), ZOEKEN) (◀ ▶))

6 Druk bij het eindpunt op **OK**.
Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindpuntvenster voor sectieverwijdering.

7 Druk op ◀ ▶om **Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK.**

8 Druk op ◀ ▶ om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**. De geselecteerde sectie is verwijderd.

9 Druk op ◀ ▶ om **RETURN** te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de bewerking te voltooien.

OPMERKING

- De te verwijderen sectie moet langer duren dan 5 seconden.
- Is de lengte van de te verwijderen sectie korter dan 5 seconden, dan verschijnt het bericht "Het bereik is te kort.".
- Als de eindtijd voor de starttijd valt, verschijnt het bericht "Eindpunt kan niet eerder vallen dan startpunt.".
- De sectie kan niet worden verwijderd als deze een stilstaand beeld bevat.
- Druk op de knop **MENU** nadat de bewerking is voltooid.
  Het scherm Titellijst verdwijnt.

Geavanceerd bewerken (playlist)

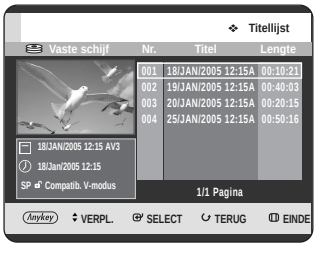
Een playlist maken

Volg onderstaande instructies om een nieuwe playlisttitel van een opgenomen titel te maken.

(VR-modus)

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ▶.

2 Druk op de toets **ANYKEY**.
Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.

3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Nieuwe playlist** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ▶.
Het scherm Make Afspeellijst maken verschijnt.

4 Druk bij het startpunt op **OK**.

- Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startvenster.
- De geelgekleurde selectiebalk gaat naar het einditem.
- Selecteer het startpunt van de sectie waarvan u een nieuwe scène wilt maken met de afspeeltoetsen **(PLAY ( ), ZOEKEN)( ))**

5 Druk bij het eindpunt op **OK**.

- Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindvenster.
- De geelgekleurde selectiebalk gaat naar het item Maken.

6 Druk op ◄ ► om **Maken** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Om een scène voor een playlist te maken.
  Er verschijnt een nieuw scherm Make Scene (Scène maken).
  Herhaal stap 3-6 om een scène voor een playlist te maken.
  Er wordt een nu een nieuwe scène aan de huidige playlist toegevoegd.
  U kunt de playlist controleren door alle scènes op het scherm (Playlist bewerken) weer te geven.
  (zie pagina 106).
- Een nieuwe playlist maken.

Herhaal stap 1-6 als u een nieuwe playlist wilt maken.

7 Druk op ◄ ► om **RETURN** te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de bewerking te voltooien.

OPMERKING

- U kunt maximaal 99 playlisttitels maken.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm iets verschillen.

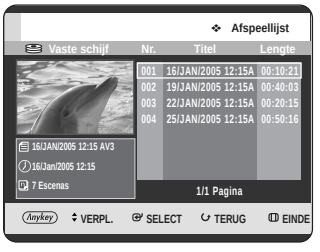
Titels in de playlist afspelen

Volg onderstaande instructies om de playlisttitels af te spelen.

(VR-modus)

De toets PLAY LIST gebruiken

1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm Playlist wordt weergegeven.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.
  Het scherm **Titellijst verschijnt**.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om de playlist te selecteren die u wilt afspelen en druk op **OK** of de toets **PLAY (⊙)** .

3 Druk op **STOP (⊙)** om het afspelen te stoppen.
Het scherm keert terug naar het scherm **Playlist**.

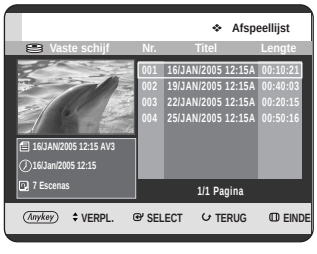
De naam van een playlist-item wijzigen

Volg de onderstaande instructies om de naam van een playlist-item te wijzigen, d.w.z. de titel van een playlist-item te bewerken.

(VR-modus)

De toets PLAYLIST gebruiken

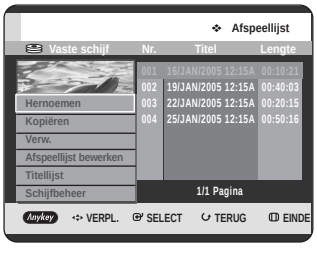
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**. Het scherm Playlist bewerken wordt weergegeven.



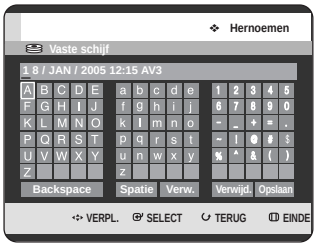
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►. Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

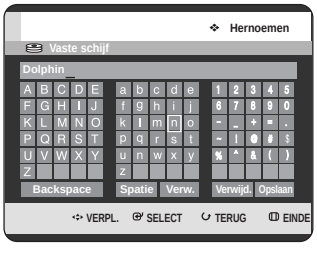
2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de playlist de titel te selecteren die u wilt hernoemen en druk op vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het ANYKEY-menu verschijnt : **Hernoemen, Kopiëren, Verw., Afspeellijst bewerken, Titellijst, Schijfbeheer**



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Hernoemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Rename (Hernoemen) verschijnt.

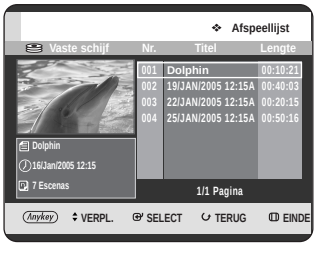


4 Selecteer de gewenste tekens met de toetsen ▲▼ ◄ ► en druk vervolgens op de toets **OK**.



- Deze functie is dezelfde als de functie Rename (Hernoemen) bij het hernoemen van de titel. (zie pagina 96).
- Er kunnen maximaal 31 tekens worden ingevoerd. Deze kunnen worden weergegeven met behulp van de toets **INFO**.

5 Druk op ▲▼ ◄ ► om **Opslaan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De gewijzigde titel wordt weergegeven in het titelveld van het geselecteerde playlist-item.



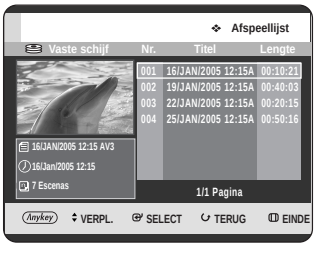
Een scène bewerken voor de playlist

Volg onderstaande instructies om scènes voor een playlist te bewerken.

(VR-modus)

De toets PLAY LIST gebruiken

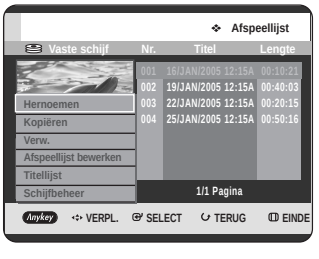
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm (Playlist bewerken) wordt weergegeven.



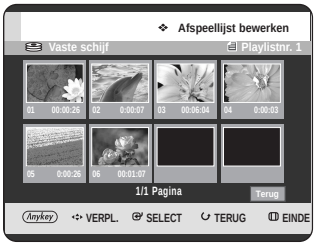
De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►. Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

2 Druk op de toetsen▲▼ om in de playlist de titel te selecteren die u wilt bewerken en druk op vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het menu Edit playlist (Playlist bewerken) verschijnt:
Hernoemen, Kopiëren, Verw., Afspeellijst bewerken, Titellijst, Schijfbeheer

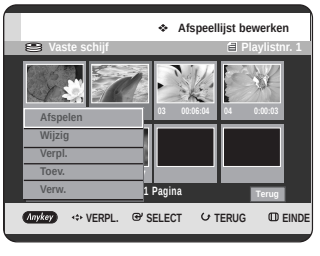


3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst bewerken** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Edit Scene (Scène bewerken) wordt weergegeven.



Een geselecteerde scène afspelen

4 Druk op de toetsen ▲▼◄ ► om de scène te selecteren die u wilt afspelen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het af te spelen playlist-item wordt geselecteerd.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspelen** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
De geselecteerde scène wordt afgespeeld.

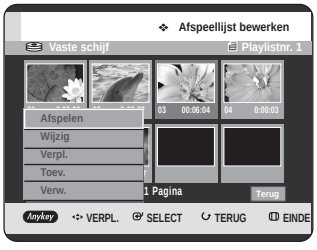
- U stopt het afspelen van de scène door op **STOP** (■) te drukken.

Bewerken

Een scène wijzigen (een scène vervangen)

U voert instellingen in door stap 1-3 op pagina 106 te volgen.

4 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de scène te selecteren die u wilt wijzigen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY** .



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Wijzig** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Scène wijzigen wordt weergegeven.

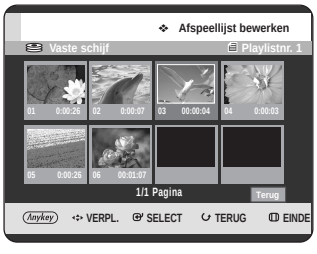
6 Druk bij het startpunt van de scène op **OK**.

- Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startvenster.
- Selecteer de start- of het eindpunt van de sectie die u wilt wijzigen met de afspeeltoetsen
  (PLAY (⊙), ZOEKEN (⊖ ⊕)).

7 Druk bij het eindpunt van de scène op **OK**.

- Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindvenster.

8 Druk op de toetsen ◄ ► om **Wijzigen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

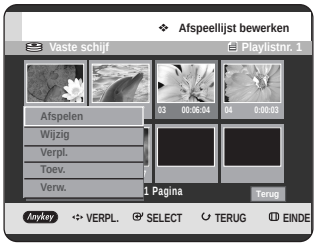


- De scène die u wilt wijzigen, is gewijzigd met de geselecteerde sectie.

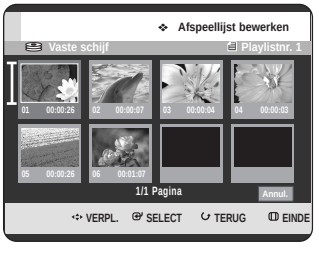
Een scène verplaatsen (de positie van een scène wijzigen)

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 106 te volgen.

4 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de scène te selecteren die u wilt verplaatsen (van positie wilt veranderen) en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.

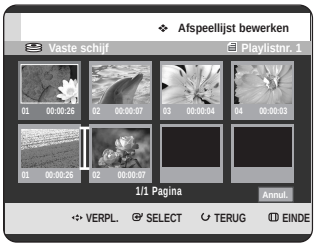


5 Druk op ▲▼ om **Verpl.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

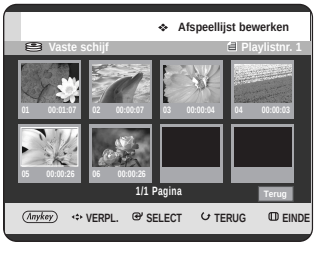


- Er verschijnt een geel selectievenster op de te verplaatsen scène.

6 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de positie te selecteren waarnaar u de geselecteerde scène wilt verplaatsen en druk vervolgens op **OK**.



- De geselecteerde scène wordt verplaatst naar de geselecteerde positie.



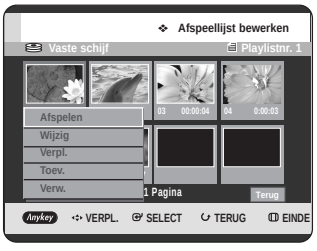
OPMERKING

- Het is niet mogelijk de geselecteerde scène naar de positie van de volgende scène te verplaatsen, omdat de geselecteerde scène dan ervoor wordt geplaatst en er niets verandert.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm iets verschillen.

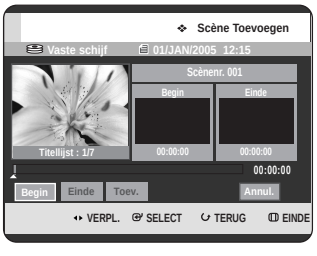
Een scène toevoegen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 106 te volgen.

4 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de scène te selecteren waar u een nieuwe scène voor wilt plaatsen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



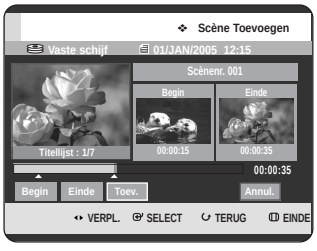
5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Add Scene (Scène toevoegen) wordt weergegeven.



6 Druk bij het startpunt van de scène op **OK**.

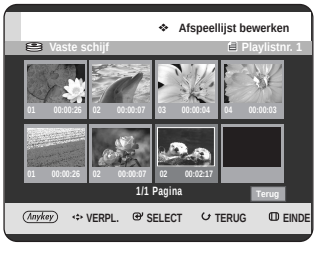
- Het beeld en de tijd van het startpunt worden weergegeven in het startvenster.
- Selecteer de start- of het eindpunt van de sectie die u wilt wijzigen met de afspeeltoetsen **(PLAY (⏯), OVERSLAAN (⏮ ⏭))**.

7 Druk bij het eindpunt van de scène op **OK**.



- Het beeld en de tijd van het eindpunt worden weergegeven in het eindvenster.
- Druk op ◄ ► om Annuleren te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

8 Druk op de toetsen ◄ ► om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

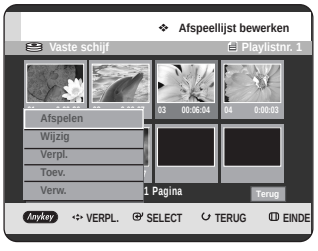


- De sectie die u wilt toevoegen, wordt vóór de scène ingevoegd die in stap 4 van Een scène toevoegen op de vorige pagina is geselecteerd.

Een scène verwijderen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 3 op pagina 106 te volgen.

4 Druk op de toetsen ▲▼ ◄ ► om de scène te selecteren die u wilt verwijderen en druk vervolgens op de toets **ANYKEY**.



5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk op **OK** of op de toets ►.

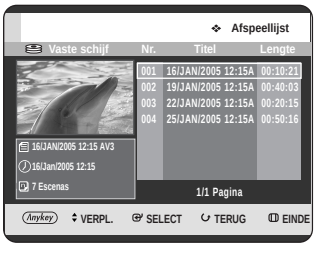
- Het bericht "Wilt u de scène verwijderen?" wordt weergegeven.

6 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de geselecteerde scène te verwijderen.

Een playlist-item uit de playlist verwijderen

De toets PLAYLIST gebruiken

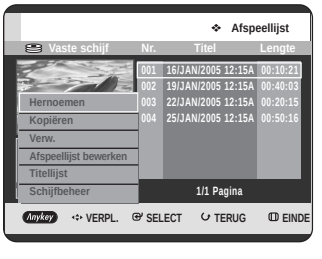
1 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **PLAY LIST**.
Het scherm Playlist bewerken wordt weergegeven.



De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om Titel te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►. Het scherm Titellijst verschijnt.
- Druk op de toets **ANYKEY**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk op OK of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Afspeellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

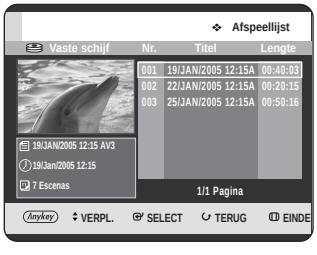
2 Druk op de toetsen ▲▼ om in de playlist de titel te selecteren die u wilt bewerken en druk op vervolgens op de toets **ANYKEY**.
Het menu Edit playlist (Playlist bewerken) verschijnt: **Hernoemen, Kopiëren, Verw., Afspeellijst bewerken, Titellijst, Schijfbeheer.**



3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk op OK of op de toets ►.

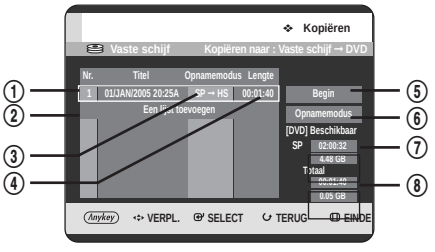
- Het bevestigingsbericht bij verwijderen "Wilt u ver wijderen?" verschijnt.

4 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
U gaat automatisch terug naar het scherm Playlist als de verwijderingsbewerking is voltooid.



Van HDD naar DVD kopiëren

Het kopieerscherm



① Te kopiëren titel
② Voeg te kopiëren titels toe (maximaal 7 titels kunnen per keer worden gekopieerd)
③ Opnamemodus voor kopiëren
- HS(high speed) : Hierin kunt u sneller kopiëren dan tijdens de normale afspeelsnelheid. Er wordt in dezelfde opnamemodus gekopieerd als die van de brontitel.
- XP/SP/LP/EP : met hoge snelheid kopiëren is niet mogelijk.

④ Opnametijd van de te kopiëren titel
⑤ toets voor starten van kopiëren
⑥ Insteltoets Opnamemodus
⑦ Resterende tijd en ruimte op de huidige schijf in dvd-opnamemodus
⑧ Totale opnametijd en -ruimte van de voor kopiëren geselecteerde titels

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	HDD → DVD
Titel opgenomen video	Ondersteund
Titel opgenomen video	Ondersteund
Niet ondersteundl	Verplaatsen (Verwijdert de titel van de vaste schijf na kopiëren)

Nadat een programma van het type "Eenmaal kopiëren" is opgenomen op DVD, kan deze titel niet meer naar de vaste schijf (HDD) worden gekopieerd.
Maar als een programma van het type "Eenmaal kopiëren" op de vaste schijf (HDD) is vastgelegd, kan deze titel naar DVD-RW(VR-modus) of DVD-RAM worden gekopieerd.

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** en plaats een opneembare schijf in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.
Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt.

3 Selecteer de vaste schijf (HDD) door op de toets **HDD** te drukken op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER of op de afstandsbediening.

4 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

De toets MENU gebruiken

- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►. Het scherm Titellijst verschijnt.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om de titel te selecteren die u wilt kopiëren..

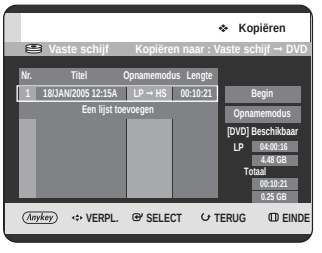
Druk op de toetsen **OVERSLAAN (⏮ ⏭)** om naar andere pagina's te gaan.

OVERSLAAN(⏮) : vorige pagina van de titellijst

OVERSLAAN(⏭) : volgende pagina van de titellijst

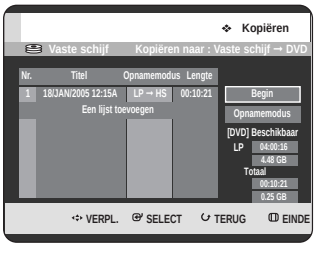
6 Druk op de toets **ANYKEY**.

7 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Kopiëren wordt weergegeven.



- Als u tijdens het kopiëren de opnamemodus wilt wijzigen, raadpleegt u pagina 117.

8 Druk op **OK** of op de toets ► om **Begin** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



- De toets COPY gebruiken -

Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt kopiëren en druk vervolgens op de toets **COPY** van de afstandsbediening. U kunt naar het kopieerscherm gaan.

- Tijdens het afspelen kunt u de titel eveneens kopiëren door op de toets **COPY** te drukken.

- Een titel kopiëren die al eerder is bewerkt -

9 Het bericht "Wilt u de titel op het kopieerscherm bekijken?" verschijnt.

10 Om tijdens het kopiëren van een titel de titel op het kopieerscherm te bekijken, drukt u op de toetsen ◀ ▶ om **Ja** te selecteren en vervolgens op **OK**.

- Als u **Nee** hebt geselecteerd, wordt de te kopiëren titel niet op het kopieerscherm weergegeven en wordt het kopiëren gestart, terwijl het actuele TV-programma op het scherm wordt vertoond.
- Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op **ANNUL**.

- Een onbewerkte titel kopiëren -

9-1 Het bericht “Wilt u een snelkopie?” verschijnt.

OPMERKING

- Snelle kopieerfunctie : Dit houdt in dat u kunt kopiëren zonder dat u zich zorgen hoeft te maken dat de kwaliteit met elke kopieerbewerking achteruitgaat. Bovendien wordt het kopiëren op de maximumsnelheid uitgevoerd.

10-1 Om het snelle kopiëren te starten, drukt u op de toetsen ◀ ▶ om **Ja** te selecteren en vervolgens op **OK**.
Het snelle kopiëren wordt gestart.
De te kopiëren titel wordt niet afgespeeld, maar het actuele TV-programma wordt op het scherm weergegeven.

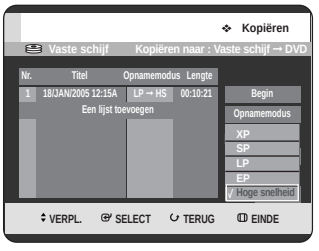
- Als u **Nee** hebt geselecteerd, wordt de te kopiëren titel tijdens het kopiëren op zijn afspeelsnelheid weergegeven.
- Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op **ANNUL**.

11-1 Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het bericht "De titel is met succes gekopieerd." weergegeven.

De opnamemodus wijzigen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 112 te volgen.

8 Druk op ► en ▼om **Opnamemodus** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



9 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- HS(high speed) : Er wordt in dezelfde opnamemodus gekopieerd als die van de brontitel.
- XP/SP/LP/EP : U kunt niet in een hogere kwaliteitsmodus kopiëren dan in die van het origineel. Als dezelfde opnamemodus is geselecteerd, wordt de titel op hoge snelheid gekopieerd.

OPMERKING

- Met dezelfde methode kunt u een playlist kopiëren.
- Snel kopiëren is niet mogelijk voor een titellijst die gedeeltelijk is verwijderd.
- Tijdens het kopiëren is de functie Timer-opname niet beschikbaar.
- Snel kopiëren is niet mogelijk wanneer u:
  - een titel kopieert die slechts één keer kan worden gekopieerd
  - een playlist kopieert
  - een gedeeltelijk verwijderde titel kopieert
- Wat betreft titellijsten die slechts één keer kunnen worden gekopieerd:
  - Alleen beschikbaar voor dvd's die CRM ondersteunen
  - Als een playlist een scène bevat die slechts één keer kan worden gekopieerd, kan deze niet worden gekopieerd.

Meerdere titels tegelijk kopiëren

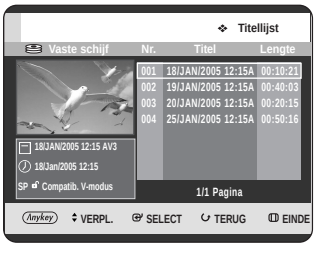
De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** en plaats een opneembare schijf in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.
Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt.

3 Selecteer de vaste schijf door op de toets **HDD** te drukken op het voorpaneel van de HDD & DVD-RECORDER of op de afstandsbediening.

4 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Title List (Titellijst) verschijnt.



De toets MENU gebruiken

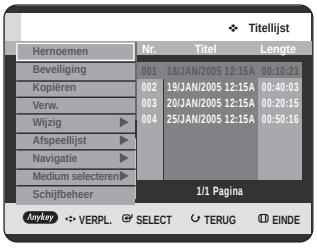
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens tweemaal op **OK** of ►.

Het scherm Titellijst verschijnt.

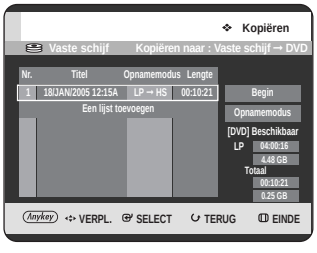
5 Druk op de toetsen ▲▼ om de titel te selecteren die u wilt kopiëren.
Druk op de toetsen **OVERSLAAN** (⏮ ⏭) om naar andere pagina's te gaan.
OVERSLAAN(⏮) : vorige pagina van de titellijst
OVERSLAAN(⏭) : volgende pagina van de titellijst

Editing

6 Druk op de toets **ANYKEY**.



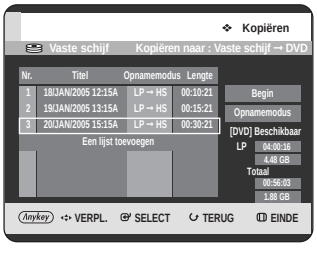
7 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
Het scherm Kopiëren wordt weergegeven.



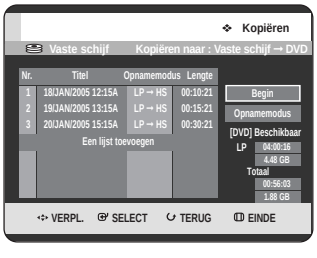
8 Druk op de toets **ANYKEY**.

9 Druk op de toetsen ▲▼ om **Toev.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het scherm Kopieerlijst toevoegen wordt weergegeven.
Druk op ▲▼ om te selecteren wat u wilt kopiëren en druk vervolgens op **OK**.
Andere methode:Druk op de toetsen ▲▼ om **Een lijst toevoegen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Druk op ▲▼ om te selecteren wat u wilt kopiëren en druk vervolgens op **OK**.

10 Druk op ▲▼ om nog een titel te selecteren die u wilt kopiëren en druk vervolgens op **OK**.
Herhaal stap 8-10 om een titel te selecteren die u wilt kopiëren.



11 Druk op **OK** of de toetsen ▶ om **Begin** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.



De aan de kopieerlijst toegevoegde titellijsten worden gekopieerd.
Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op **CANCEL**.

OPMERKING

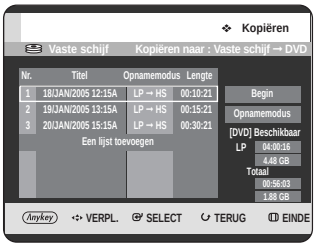
- IAls een kopieerlijst ten minste één titel bevat die niet op hoge snelheid kan worden gekopieerd, wordt stap 9 uitgevoerd, zoals beschreven op pagina 113.
  Anders wordt stap 9-1 uitgevoerd, zoals beschreven op pagina 113.

Editing

Een ongewenste titel uit de kopieerlijst verwijderen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 114-115 te volgen.

8 Druk op ▲▼ om de titel te selecteren die u uit het kopieerscherm wilt verwijderen.



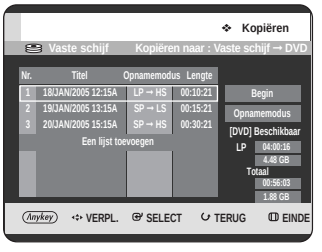
9 Druk op de toets **ANYKEY**. Druk op de toetsen ▲▼ om **Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het bericht "Wilt u verwijderen?" wordt weergegeven.

10 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De geselecteerde titel wordt verwijderd.

Een geselecteerde titel uit de kopieerlijst voorvertonen

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 114-115 te volgen.

8 Druk op ▲▼ om de titel te selecteren die u in het kopieerscherm wilt voorvertonen.



9 Druk op de toets **ANYKEY**. Druk op de toetsen ▲▼om **Voorvertoning** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
U kunt de geselecteerde titel voorvertonen in het weergavevenster in het midden van het scherm.

10 Druk op de toets **RETURN** om de voorvertoonmodus af te sluiten.

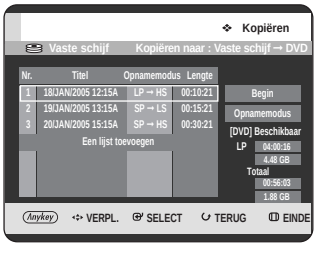
Editing

Voor iedere titel in de kopieerlijst de opnamemodus selecteren

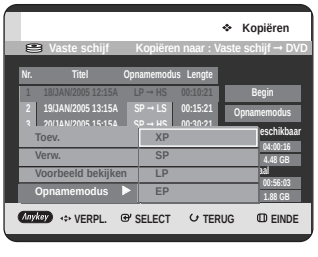
U kunt meerdere titels kopiëren en voor iedere titel een afzonderlijke opnamemodus instellen.

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 114-115 te volgen.

8 Druk op ▲▼ om de titel te selecteren waarvan u in het kopieerscherm de opnamemodus wilt wijzigen.



9 Druk op de toets **ANYKEY**. Drukt u op de toetsen ▲▼ om **Opnamemodus** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



10 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

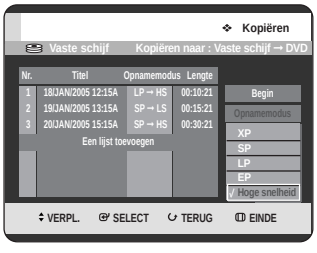
11 Herhaal stap 9-11 om een titel te selecteren waarvan u de opnamemodus wilt wijzigen.
De rest van het kopieerproces kan worden uitgevoerd zoals beschreven op pagina 112-113.

Voor alle titels in de kopieerlijst de opnamemodus wijzigen

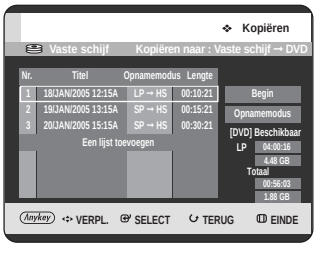
U kunt meerdere titels kopiëren en voor iedere titel dezelfde opnamemodus instellen.

U voert instellingen in door stap 1 t/m 7 op pagina 114-115 te volgen.

8 Selecteer de **Opnamemodus** aan de rechterkant van het scherm met de knoppen ▲▼◀ ▶ en druk vervolgens op **OK**.



9 Druk op de toetsen ▲▼ om de gewenste opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op **OK**. De rest van het kopieerproces kan worden uitgevoerd zoals beschreven op pagina 112-113.



Editing

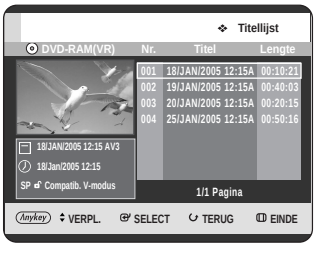
Van DVD naar HDD kopiëren

De toets TITLE LIST gebruiken

1 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** en plaats een opneembare schijf in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.

3 Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **TITLE LIST**.
Het scherm Titellijst verschijnt.

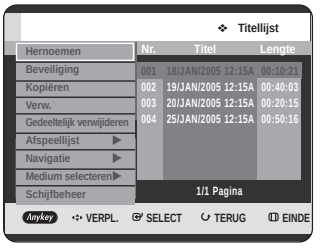


De toets MENU gebruiken

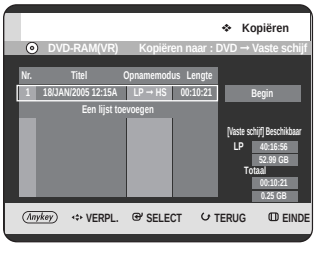
- Druk in de stopstand/afspeelstand op de toets **MENU**.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titel** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
- Druk op de toetsen ▲▼ om **Titellijst** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
  Het scherm **Titellijst** verschijnt.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om de titel te selecteren die u wilt kopiëren.
Druk op de toetsen **OVERSLAAN (⏮ ⏭)** om naar andere pagina's te gaan.
OVERSLAAN(⏮) : vorige pagina van de titellijst
OVERSLAAN(⏭) : volgende pagina van de titellijst

5 Druk op de toets **ANYKEY**.



6 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het scherm Kopiëren wordt weergegeven.



- De toets COPY gebruiken -

Druk op de toetsen ▲▼ om in de titellijst de titel te selecteren die u wilt kopiëren en druk vervolgens op de toets **COPY** van de afstandsbediening. U kunt naar het kopieerscherm gaan.

- Tijdens het afspelen kunt u de titel eveneens kopiëren door op de toets **COPY** te drukken.

7 Druk op **OK** of de toetsen ► om **Begin** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

Editing

8 Nadat het kopiëren is voltooid, wordt het bericht "De titel is met succes gekopieerd." weergegeven.

- Meerdere titels per keer kopiëren – Dezelfde methode als bij de vaste schijf (zie pagina 114)
- Een ongewenste titel uit de kopieerlijst verwijderen – Dezelfde methode als bij de vaste schijf (zie pagina 116)
- Een geselecteerde titel uit de kopieerlijst voorvertonen – Dezelfde methode als bij de vaste schijf (hdd) (zie pagina 116)

OPMERKING

- U kunt niets anders kopiëren op voltooide DVD-R en DVD-RW(V-modus)-schijven.
- U kunt geen DVD-VIDEO naar HDD (vaste schijf) kopiëren.
- Video kan alleen worden gekopieerd vanuit titellijsten of playlists die stilstaande beelden bevatten.
- Snel kopiëren van een DVD-RAM of DVD-RW (VR-modus) is mogelijk.
- Wanneer u van DVD-RW(V-modus)/-R-schijf naar vaste schijf, is snel kopiëren niet beschikbaar.
- U kunt de opnamemodus niet wijzigen wanneer u een titel van DVD naar hdd (vaste schijf) kopieert.

Inhoud kopieerspecificaties

Inhoud	DVD ➞ HDD
Titel opgenomen video	Ondersteund
Kopieerbeveiligde titel	Niet ondersteund
Eenmaal-kopiëren-titel	Niet ondersteund

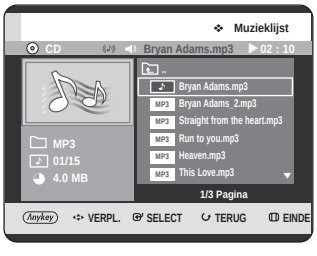
MP3- of JPEG-bestanden van een schijf naar HDD kopiëren

Bestand kopiëren

1 Plaats een jpeg- of een mp3-schijf in de schijflade.

2 Druk op de toets **OPEN/CLOSE** om de schijflade te sluiten.
Wacht tot **LOAD** niet meer op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.
Controleer of de schijf over voldoende beschikbare opnameruimte beschikt.

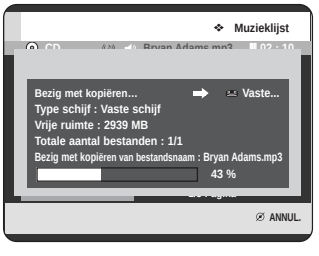
3 Druk op de toetsen ▲▼ om **Muziek** of **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.
De MP3- of JPEG-bestandslijst wordt weergegeven.



Editing

4 Selecteer met de toetsen ▲▼ de MP3- of JPEG-bestanden die u wilt kopiëren en druk vervolgens op **ANYKEY**.

5 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het kopiëren van de bestanden wordt gestart.
Het kopiëren van een enkel bestand kan niet worden geannuleerd.
Wanneer u slechts één bestand van schijf naar de vaste schijf kopieert, wordt het in de map Muziek of Foto's geplaatst van de vaste schijf.



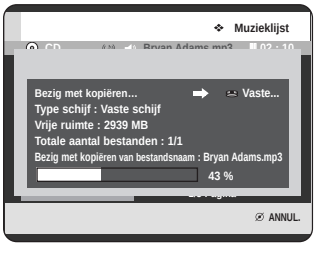
Map kopiëren

1 Plaats een schijf (JPEG of MP3) in de schijflade.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Muziek** of **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
De MP3- of jpeg-map wordt weergegeven.

3 Selecteer met de toetsen ▲▼ de MP3- of JPEG-map die u wilt kopiëren en druk vervolgens op **ANYKEY**.

4 Druk op de toetsen ▲▼ om **Kopiëren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.
Het kopiëren van de mappen wordt gestart.
Submappen en bestanden in de geselecteerde map worden gekopieerd.



OPMERKING

- Wanneer u op **CANCEL** drukt tijdens het kopiëren van een map, wordt het kopiëren geannuleerd nadat het huidige bestand is gekopieerd.
- Maximaal 1.500 bestanden en 1.000 submappen kunnen naar één map voor mp3-bestanden worden gekopieerd.
- Maximaal 4.500 bestanden en 1.000 submappen kunnen naar één map voor jpeg-bestanden worden gekopieerd.
- Bestanden met een bestaande naam als ***.mp3/***.jpg worden automatisch hernoemd in ***01.mp3/***01.jpg en vervolgens gekopieerd.
- Maximaal 999 kopieën kunnen dezelfde naam hebben.
- U kunt geen audio-CD kopiëren.
- Mp3- of jpeg-bestanden kunnen uitsluitend van een schijf naar de vaste schijf worden gekopieerd.
- De grootte van een bestand op een schijf en die van de kopie op de vaste schijf kan enigszins afwijken, afhankelijk van het bestandssysteem.

Inhoud kopieerspecificaties

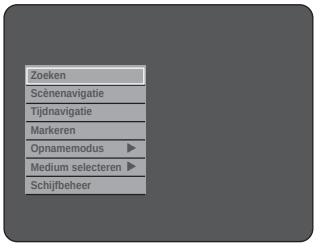
Inhoud	HDD ➞ DVD	DVD ➞ HDD
MP3	Niet ondersteund	ondersteund
JPEG(foto)	Niet ondersteund	ondersteund
DivX	Niet ondersteund	Niet ondersteund

Schijven beheren

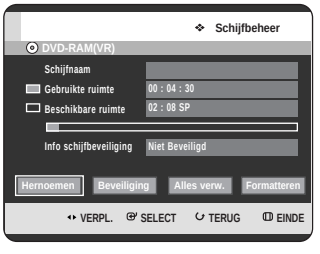
De naam van de schijf bewerken

Gebruik onderstaande instructies om een schijf een naam te geven.

1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.

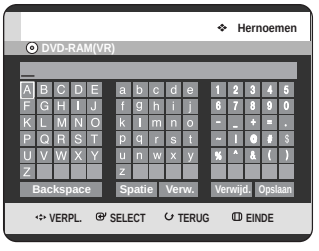


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

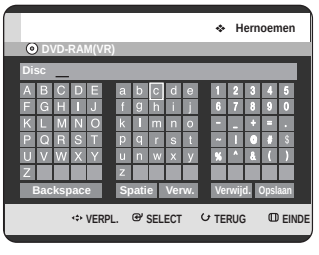


Editing

3 Druk op ◀ ▶ om **Hernoemen** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het scherm Hernoemen verschijnt.



4 Selecteer de gewenste tekens met de toetsen ▲▼ ◀ ▶ en druk vervolgens op de toets **OK**.



5 Druk op ▲▼ ◀ ▶ om **Opslaan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De schijf krijgt een schijfnaam.

OPMERKING

- Soms is het noodzakelijk om de schijfbeveiliging te verwijderen voordat u gaat bewerken.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm verschillen.

Schijfbeveiliging

Schijfbeveiliging zorgt ervoor dat de schijven niet per ongeluk kunnen worden geformatteerd of verwijderd.

1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.

2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.

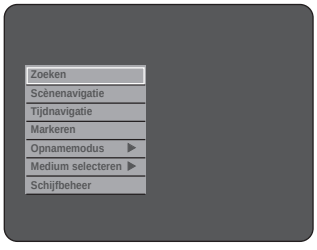
3 Druk op de toetsen ◀ ▶ om **Beveiliging** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

4 Druk op ◀ ▶ om **Aan** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

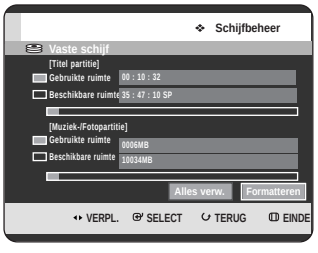
Een schijf formatteren

Gebruik deze instructies om een schijf te formatteren. De schijfbeveiliging moet ook worden gewist.

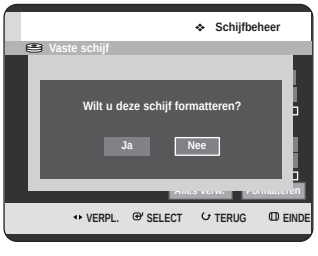
1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ◀ ▶ om **Formatteren** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets.



HDD/DVD-RAM

- Het bevestigingsbericht "Wilt u deze schijf formatteren?" verschijnt.
- Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bevestigingsbericht "Voltooien van schijf wordt ongedaan gemaakt. Wilt u doorgaan?".

DVD-RW

- Het bevestigingsbericht “Kies opname-indeling voor DVD-RW.” verschijnt.

4 Druk op ◀ ▶ om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De schijf wordt geformatteerd.

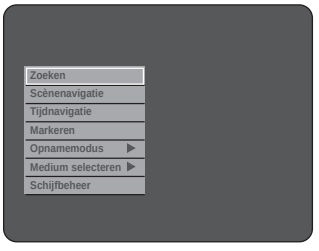
DVD-VR en DVD-V worden gedefinieerd op basis van hun opname-indeling.

	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RAM DVD-RW	DVD-RW DVD-R

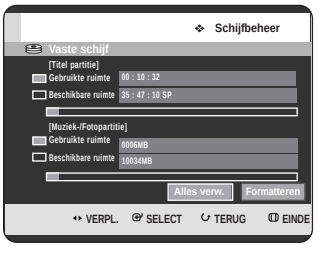
Editing

Alle titellijsten/muzieklijsten/ fotolijsten verwijderen

1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op ◄ ► om **Alles Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Bij een beveiligde titel : werkt de functie Alle titellijsten verwijderen niet.Ook als de lijst een titel bevat met een stilstaand beeld, zal die functie niet werken. Als u een beveiligde titel wilt verwijderen, schakelt u de beveiliging ervoor uit om het item te ontgrendelen.

4 Druk op de toetsen ◄ ► om **Titel**, **Muziek** of **Foto** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.

Titel

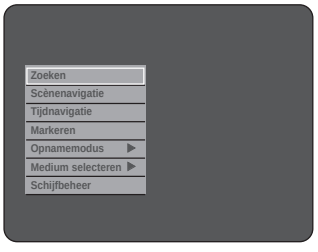
Muziek

Foto

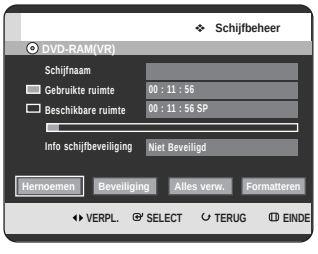
5 Druk op ◄ ► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Alle titellijsten, muzieklijsten of fotolijsten worden verwijderd.

Alle titellijsten verwijderen

1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ►.



3 Druk op ◄► om **Alles Verw.** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Het bevestigingsbericht "Wilt u alle titellijsten verwijderen?" verschijnt.

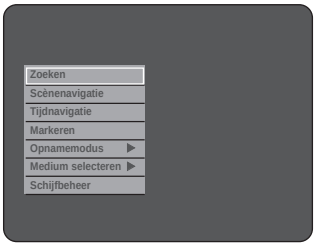
- Bij een beveiligde titel : werkt de functie Alle titellijsten verwijderen niet. Ook als de lijst een titel bevat met een stilstaand beeld, zal die functie niet werken. Als u een beveiligde titel wilt verwijderen, schakelt u de beveiliging ervoor uit om het item te ontgrendelen.
- Als Beveiligd (Protected) is ingeschakeld wanneer er een DVD-RAM wordt gebruikt, kunnen er geen gegevens van een schijf worden verwijderd.

4 Druk op ◄► om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Alle titellijsten worden verwijderd.

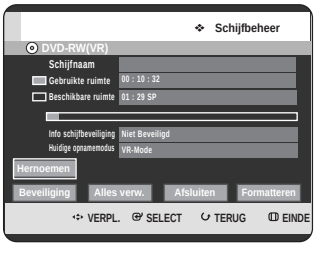
Een schijf sluiten

Nadat u titels op een DVD-RW/DVD-R-schijf hebt opgenomen met uw HDD & DVD-RECORDER, dient deze te worden voltooid voordat deze kan worden afgespeeld op externe apparaten.

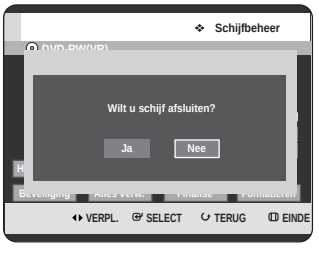
1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.



2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ▲▼◀ ▶om **Afsluiten** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het bericht "Wilt u schijf afsluiten?" verschijnt.



Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bericht “Schijf wordt afgesloten. Wilt u doorgaan”.

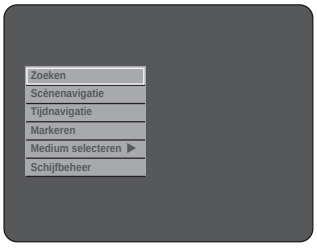
4 Druk op ◀ ▶ om Yes (Ja) te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
De schijf wordt voltooid.

OPMERKING

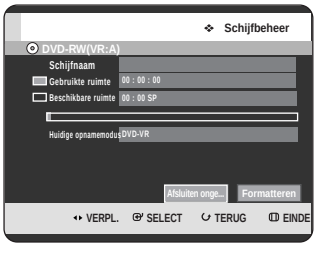
- Wanneer een schijf eenmaal is voltooid, kunt u geen items uit de lijst van opnamen verwijderen.
- Nadat de schijf is voltooid, werkt de DVD-R/DVD-RW (videomodus) op dezelfde manier als een DVD-Video-speler.
- Afhankelijk van het type schijf kan het weergegeven scherm verschillen.
- De sluitingstijd kan verschillen, afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die op de schijf zijn opgenomen.
- De gegevens op een schijf raken beschadigd, als de recorder wordt uitgeschakeld tijdens het voltooien.
- Wanneer een schijf muziek of JPEG-bestanden bevat, kunt u de schijf niet voltooien.

Voltooien van een schijf ongedaan maken (V/VR-modus)

1 Druk in de stopstand op de toets **ANYKEY**.

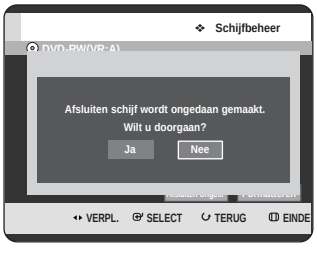


2 Druk op de toetsen ▲▼ om **Schijfbeheer** te selecteren en druk vervolgens op **OK** of op de toets ▶.



3 Druk op de toetsen ◀ ▶ om **Afsluiten onge...** te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
Het bericht "Wilt u afsluiten schijf ongedaan maken?" verschijnt.

Als u **Ja** selecteert, verschijnt het bericht "Afsluiten schijf wordt ongedaan gemaakt. Wilt u doorgaan?".



4 Druk op ◀ ▶ om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op OK.
Het voltooien van de schijf wordt ongedaan gemaakt.

OPMERKING

- Een DVD-RW kan worden voltooid of het voltooien kan ongedaan worden gemaakt in de videomodus.

	Sluiten	Voltooien ongedaan maken
Markeren	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Bewerking	Dezelfde als DVD-Video	Extra opname, beveiliging en verwijdering is mogelijk

- Een DVD-RW kan worden voltooid of het voltooien kan ongedaan worden gemaakt in de VR-modus.

	Sluiten	Voltooien ongedaan maken
Markeren	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
Bewerking	Extra opname, verwijdering, bewerking en beveiliging is niet mogelijk.	Extra opname, verwijdering, bewerking en beveiliging is mogelijk.

Naslag

Problemen oplossen 128

Specificaties 132

Problemen oplossen

Als het product niet goed werkt, gaat u de onderstaande controlepunten na voordat u contact opneemt met een erkend servicecentrum van Samsung.

Stroomvoorziening

De invoer wordt even weergegeven wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.

↓

Controlepunt 1 Nadat de HDD & DVD-RECORDER is ingeschakeld, duurt het even voordat deze geïnitialiseerd is en de invoer wordt ongeveer tien seconden nadat het apparaat is ingeschakeld, weergegeven.

Opnemen

Ik kan geen TV-programma's opnemen.

↓

Controlepunt 1 Controleer of de netstekker stevig in het stopcontact zit.

Controlepunt 2 Hebt u de kanaalinstellingen van de HDD & DVD-RECORDER correct ingesteld?

Controlepunt 3 Ga na hoeveel vrije ruimte de HDD/DVD-RAM/-RW/-R-schijf bevat.

Er gebeurt niets als ik op de toets REC druk.

↓

Controlepunt 1 Opname is alleen mogelijk bij HDD/DVDRAM/-RW/-R-schijven.
Als een programma tegen kopiëren is beveiligd, kunt u dit niet kopiëren.

Afspelen

Ik kan de schijf niet afspelen.

Controlepunt 1 Controleer of de schijf is geplaatst met het etiket aan de bovenzijde.

Controlepunt 2 Controleer de regiocode van de dvd-schijf.

Controlepunt 3 Deze HDD & DVD-RECORDER kan sommige schijftypen niet afspelen (zie pagina 6, 46).

Het pictogram ⊘ wordt op het scherm weergegeven.

Controlepunt 1 De bewerking of functie is niet mogelijk om een van de onderstaande redenen:
(1) De DVD-schijf staat dit niet toe.
(2) De DVD-schijf ondersteunt de functie niet (bijvoorbeeld: beeldhoeken)
(3) De functie is momenteel niet beschikbaar.
(4) U hebt een titel, hoofdstuknummer of zoektijd gevraagd buiten het toegestane bereik.

De instellingen van de afspeelmodus zijn anders dan de instellingen die met het menu Instelling zijn geconfigureerd.

Controlepunt 1 De schijf ondersteunt niet alle geselecteerde functies.
In dit geval werken sommige functies niet goed die u met het menu Instelling hebt geconfigureerd.

Ik kan de beeldverhouding niet wijzigen.

Controlepunt 1 De beeldverhouding voor DVD-schijven staat vast. (zie pagina 40-41).

De beeldhoekfunctie werkt niet tijdens het afspelen van de DVD.

Controlepunt 1 Beeldhoekbewerking is alleen beschikbaar wanneer de schijf beelden bevat die met verschillende beeldhoeken zijn vastgelegd.

De geselecteerde audio- en/of ondertitelingstaal wordt niet afgespeeld.

Controlepunt 1 Audio- en ondertitelingstalen zijn schijfspecifiek.
Alleen het geluid en de ondertitelingstalen op een DVD-schijf zijn beschikbaar en worden op het schijfmenu weergegeven.

Ik kan geen titel of bestand naar een andere modus kopiëren.

Controlepunt 1 Dvd-schijven met kopieerbeveiliging kunnen niet naar hdd (vaste schijf) worden gekopieerd.

Controlepunt 2 Raadpleeg “Inhoud kopieerspecificaties” op pagina 5 om na te gaan of kopiëren wordt ondersteund.

Video

De schijf draait, maar er worden alleen beelden van slechte kwaliteit of helemaal geen beelden weergegeven.

Controlepunt 1 Ga na of de video-instellingen correct zijn (zie pagina 40-41).

Controlepunt 2 Controleer of de schijf beschadigd is of dat er vreemde stoffen op zitten.

Controlepunt 3 De schijf is mogelijk van slechte kwaliteit.

Controlepunt 4 Als een donkere scène plotseling helder wordt, kan het scherm tijdelijk trillen. Dit is echter geen mankement.

Geluid

Geen geluid.

Controlepunt 1 Speelt u een programma vertraagd af of slaat u scènes over?
Als u een programma met een andere snelheid dan de normale snelheid afspeelt, hoort u geen geluid.

Controlepunt 2 Controleer de aansluitingen en de instellingen. (Zie pagina's 22-23, 39)

Controlepunt 3 Controleer of de schijf is beschadigd. Maak de schijf schoon, indien nodig.

Controlepunt 4 Controleer of de schijf is geplaatst met het etiket aan de bovenzijde.

Er is geen audio-uitvoer.

Controlepunt 1 Controleer of u de juiste opties voor digitale uitvoer hebt geselecteerd in het menu Opties voor audio-uitvoer. (zie pagina 39).

Timer-opname

Timer-lampje flikkert.

Controlepunt 1 Controleer of de schijf of vaste schijf voldoende opslagruimte bevat voor de opname.

Controlepunt 2 Controleer of de huidige schijf opneembaar is.
Controleer dit vóór de starttijd van de timer-opname.

De timer-opname werkt niet goed.

Controlepunt 1 Controleer de instellingen voor opnametijd en eindtijd.

Controlepunt 2 Het opnemen wordt geannuleerd als de stroomvoorziening wordt onderbroken vanwege een stroomstoring of een andere vergelijkbare reden.

Afstandsbediening

De afstandsbediening werkt niet.

Checkpoint 1 Wijs de afstandsbediening naar de sensor van de afstandsbediening op de HDD & DVD-RECORDER.
Zorg voor voldoende afstand.
Verwijder obstakels tussen de recorder en de afstandsbediening.

Checkpoint 2 Controleer of de batterijen leeg zijn.

Checkpoint 3 Controleer de selectietoets **TV/DVD**.

Checkpoint 4 Ga na of de toets TV is geselecteerd.

Andere problemen

Ik ben de toegangscode voor de kindervergrendeling vergeten.

Checkpoint 1 Houd de toets ▶▶I op het voorpaneel van de recorder meer dan vijf seconden ingedrukt zonder een schijf in de lade.
Alle instellingen, inclusief de toegangscode, worden teruggezet in de fabrieksinstellingen.
Gebruik deze optie uitsluitend in noodgevallen. (deze functie is alleen beschikbaar als er geen schijf is geplaatst).

Is het mogelijk een ondertitel of audiosignaal op een opgenomen schijf te wijzigen?

Checkpoint 1 Een opgenomen schijf kan slechts worden afgespeeld met de ondertiteling en het audio-signaal die bij de opname zijn geselecteerd.

Overige problemen

Checkpoint 1 Lees de inhoudsopgave en zoek en lees de paragrafen die het probleem omschrijven en volg de gegeven instructies.

Checkpoint 2 Schakel de HDD &DVD-RECORDER uit en in.

Checkpoint 3 Neem contact op met het plaatselijke Samsung-servicecentrum als het probleem aanhoudt.

Specificaties

Algemeen	Stroomvereisten		AC 220-240V, 50Hz
	Energieverbruik		45 Watt
	Gewicht		4,2 Kg
	Afmetingen		430mm(W) x 255mm(D) x 79mm(H)
	Bedrijfstemperatuur		+5°C to +35°C
	Overige condities		Houd het apparaat horizontaal als dit is ingeschakeld. Zorg voor minder dan 75% bedrijfsvochtigheid
Ingang	Video		Composite Video : 1.0 V p-p bij 75Ωbelasting, sync negat
	Audio		Max. audio-invoerniveau: 2Vrms
	DV-INGANG		IEEE 1394(4p) compatibele aansluiting
	Ontvangstkanalen		PAL-B/G, SECAM-L/L'
	Scart aansluiting	AV1 (Scart TV)	Video : Composite, Audio: Analoge
		AV1 (Scart TV)	Video : Composite, RGB Audio: Analoge
Uitgang	Audio		Analoge uitvoeraansluitingen x 2
			Optische/Coaxiale digitale audio-uitvoer
	Video		Composite Video : Video-uitvoeraansluiting x 1
			S-Video-uitvoer x 1 (Y:1.0Vp-p, C:0.286Vp-p bij 75Ωbelasting)
			Componentuitgang x 1 (Y: 1,0Vp-p, Pb: 0,70Vp-p, Pr: 0,70Vp-p bij 75Ω belasting)
	Scart aansluiting	AV1 (Scart TV)	Video : Composite, RGB Audio: Analoge
Opnemen	Indeling beeldcompressie		MPEG-II
	Indeling audiocompressie		Dolby Digital 2ch/256Kbps, MPEG-II
	Opnamekwaliteit		XP (circa 8,5 Mbps), SP (circa 4,5 Mbps), LP (circa 2,5 Mbps),
			EP (circa 1,6 Mbps of circa 1,2 Mbps)
	Audiofrequentie-response		20 Hz~20 kHz

Audio-uitgang
Bij DVD-schijven worden audiosignalen die met een samplingfrequentie van 96kHz zijn opgenomen, geconverteerd naar en uitgevoerd met 48kHz.

Schijftype	DVD	AUDIO CD(CD-DA)
Analoge audio-uitgang	48 / 96kHz	44,1kHz
Digitale audio-uitgang	48kHz	44,1kHz

NEDERLAND

BELGIË

Dit Samsung-product is gegarandeerd tegen fabricage- en/of materiaalfouten voor een periode van twaalf (12) maanden gerekend vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum, tenzij in de nationale of Europese wet- of regelgeving een andere garantieperiode is vastgesteld.
Indien aanspraak wordt gemaakt op een reparatie onder garantie, dient u het product te retourneren aan de winkelier waar u het product gekocht heeft.
Erkende dealers van Samsung danwel door Samsung erkende servicecentra in West-Europese Ianden zullen eveneens garantie verlenen, echter op de voorwaarden die van toepassing zijn in het betreffende land. Ingeval van problemen kunt u nadere informatie verkrijgen via de **Samsung service- en informatielijn:**

Voor Nederland: tel. 0900-2020088 (10 cpm)

Voor België: tel. 02/201.24.18

■ GARANTIECONDITIES

1. De garantie is alleen geldig wanneer de garantiekaart volledig is ingevuld en samen met de originele aankoopbon of -bevestiging waarop duidelijk het serienummer vermeld staat, wordt overlegd.
2. Samsungs verplichtingen beperken zich tot reparatie of, indien nodig en na haar beoordeling, tot het vervangen van het product of het defecte onderdeel.
3. Reparaties onder garantie moeten door Samsung erkende service-centra worden uitgevoerd.
   Er zal geen vergoeding plaatsvinden voor reparaties uitgevoerd door niet erkende Samsung dealers of niet erkende servicecentra. Alle daaruit voortvloeiende schades vallen niet onder deze garantie.
4. Aanpassingen aan het product die noodzakelijk zijn om te voldoen aan landelijke of plaatselijke technische of veiligheids- voorschriften die gelden in enig land anders dan dat waarvoor het product oorspronkelijk is ontworpen en gefabriceerd, worden niet beschouwd als voortvloeiende uit materiaal- of fabricagefouten.
5. Deze garantie dekt geen van de volgende zaken:
   a) Periodieke controles, onderhoud en reparatie of vervanging van onderdelen veroorzaakt door normaal gebruik en slijtage. Hierbij dient vermeld te worden dat bij alle beeldbuizen, ongeacht het fabrikaat, de helderheid met het verstrijken van de tijd afneemt.
   b) Kosten verbonden aan transport, verwijdering of installatie van het product.
   c) Misbruik, inclusief het gebruik voor andere doeleinden dan waarvoor het product bestemd is, of onjuiste installatie.
   d) Schade veroorzaakt door bliksem, water, vuur, overmacht, oorlog, rellen, aansluiting op onjuist voltage, onvoldoende ventilatie, vallen, stoten, onoordeelkundig gebruik of enige andere oorzaak die buiten de controle van Samsung valt.
6. Deze garantie geldt voor iedereen die gedurende de garantieperiode legaal in het bezit is gekomen van het product.
7. De wettelijke rechten van de koper krachtens enigerlei van toepassing zijnde nationale wetgeving, hetzij jegens de verkoper en voortvloeiend uit het koopcontract, hetzij anderszins, worden door deze garantie niet beïnvloed. Tenzij de nationale wetgeving anders bepaalt, zijn de rechten voortvloeiend uit deze garantie de enige rechten van de koper, en kunnen Samsung, haar dochtermaatschappijen en vertegen-woordigingen niet aansprakelijk worden gesteld voor indirect of voortvloeiend verlies.

EUROPESE GARANTIE

LUXEMBOURG

BELGIQUE

Cet appareil Samsung est couvert par une garantie de douze (12) mois - à moins qu'une autre période de garantie ne soit fixée dans la législation ou réglementation nationale ou européenne - à partir de la date d'achat, pour des défauts de fabrication et/ou matériaux utilisés. Pour revendiquer le droit de réparation sous garantie, vous devez retourner l'appareil chez le revendeur où vous l'avez acheté. Les revendeurs officiels de la marque Samsung, ainsi que les centres de services reconnus par Samsung en Europe de l'Ouest reconnaissent également votre droit de garantie, mais uniquement aux conditions valables dans le pays en question. En cas de problèmes vous pouvez contacter le numéro de service de Samsung suivant :

Pour la Belgique : tel. 02/201.24.18

Pour le Luxembourg : tel. 0261 03710

■ CONDITIONS DE GARANTIE

1. La garantie est uniqueement valable quand la carte de garantie – dûment remplie – est remise avec le bon d'achat officiel, mentionnant le numéro de série de l'appareil.
2. Les obligations de Samsung sont limitées à la réparation ou à son approbation, le remplacement de l'appareil ou de la pièce en panne.
3. Les réparations sous garantie doivent être exécutées dans les centres de service reconnus par Samsung. Aucune indemnité ne sera allouée pour des réparations exécutéees par des revendeurs ou centres de service non reconnus par Samsung. Chaque endommagement qui en résulte n'est pas couvert par cette garantie.
4. Les adaptations nécessaires pour répondre aux normes techniques ou aux normes de sécurité locales ou nationales, autres que pour le pays pour lequel l'appareil a été originalement développé, ne sont pas considérés comme des défauts de fabrication ou de matériel.
5. La garantie ne couvre pas les points suivants :
   a) Les contrôles périodiques, l'entretien et la réparation ou le remplacement des pièces causés par une utilisation normale et par l'usure normale.
   b) Tous les frais de transport, l'enlèvement ou l'installation du produit.
   c) La mauvaise utilisation, y compris l'utilisation du produit pour des buts, autres que pour lequel il a été conçu, et la mauvaise installation.
   d) Tous les endommagements causés par éclair, eau, feu, force majeure, guerre, émeutes, connexion au mauvais voltage, insuffisamment de ventilation, chute, coups, utilisation non judicieuse, ou toute autre cause imprévisible par Samsung.
6. Cette garantie est valable pour l'acheteur qui a obtenu l'appareil d'une façon légale pendant la période de garantie.
7. Les droits légitimes de l'acheteur, en vertu d'une législation nationale, soit à l'égard du vendeur et résultant du contrat de vente, soit autrement, ne sont pas influencés par cette garantie. Amoins que la législation nationale le prescrit différemment, les droits obtenus par cette garantie sont les seuls droits de l'acheteur: ni Samsung, ni ses fillales et ni ses distributeurs exclusifs peuvent être rendus responsables pour des pertes indirectes ou pour des endommagements de disques, disques compactes (CD), cassettes vidéo ou audio, ou tout autre appareil ou matériel s'y relatant.

GARANTIE EUROPÉENNE

SAMSUNG
ELECTRONICS

Correcte verwijdering van dit product
(elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

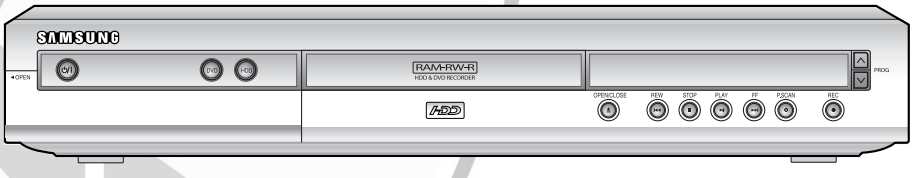
Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

AK68-00819D-00

SAMSUNG

Manuel d'instructions

DVD-HR720



DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

www.samsung.com

English Nederlands Français

AK68-00819D-00

Avertissement

POUR REDUIRE LES RISQUES D'ELECTROCUTION, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (NI LE PANNEAU ARRIERE). AUCUNE PIECE SITUEE A L'INTERIEUR NE PEUT ETRE REPAREE PAR L'UTILISATEUR. POUR TOUTE REVISION, S'ADRESSER A UN TECHNICIEN SPECIALISE.

Ce symbole indique une "tension électrique dangereuse" à l'intérieur de l'appareil susceptible de provoquer une décharge électrique ou un dommage corporel.

Ce symbole indique les instructions importantes accompagnant l'appareil.

Ne placez pas cet appareil dans un environnement clos tel qu'une bibliothèque ou un élément similaire.

AVERTISSEMENT : Pour éviter tout dommage pouvant provoquer un incendie ou une décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

DANGER : LE GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR UTILISE UN FAISCEAU LASER INVISIBLE SUSCEPTIBLE DE PROVOQUER DES RADIATIONS DANGEREUSES EN CAS D'EXPOSITION DIRECTE. ASSUREZ-VOUS D'UTILISER LE GRAVEUR CORRECTEMENT EN VOUS REPORTANT A CE MANUEL.

ATTENTION

CE PRODUIT FAIT APPEL A LA TECHNOLOGIE DU LASER. SI LES CONSIGNES RELATIVES A L'UTILISATION DES COMMANDES, AUX REGLAGES OU A L'APPLICATION DES PROCEDES, SPECIFIEES DANS LE PRESENT MANUEL NE SONT PAS RESPECTEES, VOUS RISQUEZ D'ETRE EXPOSE A UNE SOURCE DE RAYONNEMENT NOCIF POUR LA SANTE. NE TENTEZ PAS D'OUVRIR LES COUVERCLES OU DE REPARER VOUS-MEME L'APPAREIL. POUR TOUTE REVISION, S'ADRESSER A UN TECHNICIEN SPECIALISE.

Ce produit est conforme aux réglementations CE lorsque les câbles blindés et les connecteurs sont utilisés pour relier l'appareil à un autre équipement. Pour éviter les interférences électromagnétiques avec des appareils électriques, tels que des radios et des téléviseurs, utilisez des câbles blindés et des connecteurs pour les branchements.

REMARQUE IMPORTANTE

Le câble relié au secteur de cet appareil est fourni avec une prise surmoulée incorporant un fusible. La valeur du fusible est indiquée sur la face de la fiche présentant les broches. S'il doit être remplacé, il convient d'utiliser un fusible de la même valeur nominale et conforme à BS1362.

N'utilisez jamais la fiche sans le couvercle du fusible si ce couvercle est détachable. Si le couvercle de fusible doit être remplacé, il doit être de la même couleur que la face de la fiche présentant les broches. Les couvercles de remplacement sont disponibles auprès de votre revendeur.

Si la prise fournie ne s'adapte pas aux prises électriques de votre domicile ou si le câble n'est pas suffisamment long pour atteindre une prise électrique, vous devez utiliser un cordon d'extension adapté et sécurisé ou consulter votre revendeur qui pourra vous assister.

Cependant, dans le cas où il n'y aurait pas d'autre solution que de couper la prise, retirez le fusible et jetez la prise pour votre sécurité. Ne la branchez pas à une prise murale d'alimentation secteur. En effet, il y a un risque de décharge dû au cordon flexible dénudé.

Ce manuel d'utilisation accompagne un produit protégé par une licence que régissent des droits de propriété intellectuelle détenus par certains tiers. Cette licence confère à l'utilisateur final un droit d'usage à but non lucratif dans le domaine privé, et ce, uniquement au titre du contenu sous licence. Toute exploitation à but commercial est prohibée. En outre, cette licence couvre seulement ce produit, à l'exclusion de tout autre. Aucune extension ne saurait exister pour un quelconque produit ou procédé qui, bien que conforme aux normes ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3 et utilisé ou vendu avec le présent produit, ne fait pas l'objet d'une licence. La licence s'applique uniquement au codage et/ou au décodage de fichiers audio à l'aide de ce produit, conformément aux normes ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3.
Cette licence n'implique aucun droit afférent à des caractéristiques ou fonctions du produit ne satisfaisant pas aux normes ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3.

Précautions

Consignes de sécurité importantes

Lisez attentivement ces instructions d'utilisation avant d'utiliser l'appareil. Conformez-vous à toutes les consignes de sécurité listées ci-dessous.
Conservez ces instructions d'utilisation en vue d'une consultation ultérieure.

1) Lisez les instructions.
2) Conservez les instructions.
3) Tenez compte de tous les avertissements.
4) Suivez toutes les instructions.
5) N'utilisez jamais cet appareil à proximité de l'eau.
6) Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
7) N'obstruez aucun orifice de ventilation, installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
8) Ne l'installez pas à proximité d'une source de chaleur telle que des radiateurs, des registres de chaleur, des fours ou d'autres appareils (y compris des amplificateurs) produisant de la chaleur.
9) Ne démontez pas le dispositif de sécurité de la prise de terre ou de la prise polarisée. Les fiches polarisées disposent de deux broches, dont l'une est plus large que l'autre. En revanche, les prises de terre comportent deux fiches ainsi qu'une broche de mise à la terre. Dans les deux cas, la broche large et la troisième broche garantissent votre sécurité. Si la fiche fournie ne s'adapte pas sur votre prise murale, renseignez-vous auprès d'un électricien pour remplacer cette dernière.
10) Protégez le cordon d'alimentation afin d'éviter qu'il ne soit piétiné ou pincé, tout particulièrement au niveau des fiches, des prises et au point où il sort de l'appareil.
11) Utilisez uniquement des accessoires spécifiés par le fabricant.
12) Utilisez uniquement un chariot, un socle, un trépied, une console ou une table spécifiée par le fabricant ou vendue avec l'appareil. En cas d'utilisation d'un chariot, déplacez l'ensemble chariot/appareil avec précaution afin d'éviter toute blessure due à un basculement de cet ensemble.
13) Débranchez cet appareil en cas d'orage ou de non utilisation prolongée.
14) Confiez l'ensemble des réparations au personnel qualifié. Une réparation est nécessaire en cas de dommage subi par l'appareil, quel qu'il soit : cordon d'alimentation ou fiche endommagée, projection de liquide ou chute d'objets sur l'appareil, exposition à la pluie ou à l'humidité, dysfonctionnement, chute.

Précautions de manipulation

- Avant de raccorder d'autres composants à votre graveur, veillez à tous les éteindre.
- Ne déplacez pas le graveur alors qu'un disque est en cours de lecture car le disque risque d'être rayé ou cassé, les parties internes du graveur endommagées.
- Ne posez jamais de vase à fleurs contenant de l'eau ou de petits objets métalliques sur le graveur.
- Veillez à ne pas mettre votre main dans le tiroir disque.
- Ne mettez rien d'autre que le disque dans le tiroir disque.
- Des phénomènes extérieurs comme la foudre et l'électricité statique peuvent affecter le fonctionnement normal du graveur. Si cela se produit, éteignez puis rallumez le graveur à l'aide du bouton **DVD STANDBY/ON** ou débranchez puis rebranchez le cordon d'alimentation CA sur la prise CA. Le graveur fonctionnera alors normalement.
- Assurez-vous de retirer le disque et d'éteindre le graveur après usage.
- Débranchez le cordon d'alimentation CA de la prise CA lorsque vous n'avez pas l'intention d'utiliser le graveur pendant des périodes longues.
- Nettoyez le disque en l'essuyant en ligne droite de l'intérieur vers l'extérieur du disque.

Entretien du châssis

Pour des raisons de sécurité, assurez-vous de débrancher le cordon d'alimentation CA de la prise CA.

- N'utilisez pas de benzène, de diluant ou d'autres solvants pour le nettoyage.
- Nettoyez le châssis avec un chiffon doux.

HDD (disque dur)

Le disque dur dispose d'une grande capacité de stockage qui permet un enregistrement de longue durée et un accès rapide aux données écrites. Cependant, il peut être endommagé facilement par des chocs, des vibrations ou de la poussière et doit être éloigné des aimants. Pour éviter de perdre des données importantes, respectez les précautions suivantes.

- N'utilisez pas le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR dans un endroit sujet à des changements extrêmes de température.
- Ne soumettez pas le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR à des chocs violents.
- Ne placez pas le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR dans un endroit sujet à des vibrations mécaniques ou dans un endroit instable.

- Ne placez pas le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR sur une source de chaleur.
- Ne débranchez pas le cordon d'alimentation CA lorsque l'appareil est sous tension.
- N'essayez pas de changer le disque dur. Cela risque de provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.

Si le disque dur est endommagé, vous ne pouvez pas récupérer les données perdues. Le disque dur sert uniquement d'espace de stockage temporaire.

Manipulation des disques

- Utilisez des disques présentant des formes régulières. Si vous utilisez un disque aux formes irrégulières (un disque avec une forme spéciale), vous risquez d'endommager le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.

Tenue des disques

- Evitez de toucher la surface du disque sur laquelle vous allez effectuer un enregistrement.

DVD-RAM, DVD-RW et DVD-R

- Procédez au nettoyage avec un nettoyant pour disque DVD-RAMP/PD en option (LF-K200DCA1 si disponible). N'utilisez pas des nettoyants ou des chiffons pour CD pour nettoyer des disques DVD-RAM/ RW/-R.

DVD-Vidéo, Audio-CD

- Eliminez la poussière ou la contamination sur le disque avec un chiffon doux.

Précautions lors de la manipulation des disques

- N'écrivez pas sur la face imprimée avec un stylo à bille ou un crayon.
- N'utilisez pas de liquides de nettoyage pour disques vinyls en aérosol ou d'antistatiques. Evitez également d'utiliser des produits chimiques volatiles, tels que le benzène ou un solvant.
- N'apposez pas d'étiquettes ou d'autocollants sur les disques. (N'utilisez pas des disques avec du ruban adhésif ou des restes d'autocollants décollés.)
- N'utilisez pas de couvercles ou de protections contre les rayures.
- N'utilisez pas des disques imprimés avec les imprimantes d'étiquettes disponibles sur le marché.
- Ne chargez pas des disques gauchis ou craquelés.

Stockage des disques

Assurez-vous de ne pas endommager le disque car les données contenues sur ces disques sont très sensibles à l'environnement.

- Ne les conservez pas sous la lumière directe du soleil.
- Maintenez-les dans un endroit frais et ventilé.
- Rangez-les verticalement.
- Gardez-les dans une chemise de protection propre.
- Si vous déplacez rapidement votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR d'un endroit froid à un endroit chaud, les parties en fonctionnement et les lentilles peuvent générer de la condensation et entraîner une lecture anormale du disque. Si tel est le cas, retirez le disque et patientez une à deux heures avec l'appareil sous tension avant de faire une deuxième tentative de lecture.
- Assurez-vous de ne pas endommager le disque car les données contenues sur ces disques sont très sensibles à l'environnement.

Spécifications des disques

Type de disque

DVD-Vidéo

- Un disque numérique polyvalent (DVD) peut contenir jusqu'à 135 minutes d'images, 8 langues audio et 32 langues de sous-titrage. Il dispose de la compression d'image MPEG-2 et de l'environnement Dolby digital, vous permettant de bénéficier d'images de qualité cinéma claires et vives chez vous.
- Lors du passage de la première à la seconde couche d'un vidéo disque DVD bi couche, une distorsion temporaire de l'image et du son est possible. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement de l'appareil.
- Une fois l'enregistrement d'un DVD-RW/-R en mode Vidéo finalisé, il devient un DVD vidéo.

CD audio

- Un disque audio sur lequel un son 44,1kHz PCM est enregistré.
- Lit les disques CD-DA format audio, CD-R et les disques CD-RW.
- L'appareil peut ne pas lire certains disques CD-R ou CDRW du fait des conditions d'enregistrement.

CD-RW/-R

- Utilisez des disques CD-R/RW de 700 Mo (80 minutes). Evitez dans la mesure du possible d'utiliser des disques de 800 Mo (90 minutes) ou d'une capacité supérieure car le lecteur pourrait ne pas les lire.
- Si les disques CD-R/RW n'ont pas été enregistrés dans une session fermée, vous risquez d'avoir un retard en début de lecture, de ne pas pouvoir lire tous les fichiers enregistrés.
- Certains disques CD-R/RW ne peuvent pas être lus par cet appareil, en fonction du dispositif utilisé pour le gravage. Concernant les contenus enregistrés sur support CD-R/RW à partir de CD pour votre usage personnel, la lisibilité peut varier en fonction du contenu et des disques.

Lecture et enregistrement de disque DVD-R

- Une fois l'enregistrement d'un DVD-R en mode Vidéo finalisé, il devient un DVD vidéo.
- Vous pouvez enregistrer sur l'espace disponible du disque et utiliser les fonctions de modification telles que donner un titre aux disques et aux programmes et effacer les programmes avant de finaliser.
- Lorsqu'une programmation est effacée d'un disque DVD-R, cet espace ne devient pas pour autant disponible. Une fois qu'une zone sur un disque DVD-R est enregistrée, cette zone n'est plus disponible pour enregistrement, que l'enregistrement soit effacé ou non.
- Cela prend environ 30 secondes à l'appareil pour finir de traiter les informations de gestion d'enregistrement après la fin de celui-ci.
- Ce produit optimise le disque DVD-R à chaque enregistrement. L'optimisation est réalisée lorsque vous démarrez l'enregistrement après avoir insérer le disque ou mis l'appareil sous tension. L'enregistrement sur le disque devient impossible en cas de trop nombreuses optimisations.
- La lecture peut s'avérer impossible dans certains cas du fait de la qualité de l'enregistrement.
- Cet appareil peut lire des disques DVD-R enregistrés et finalisés avec un graveur vidéo DVD Samsung. Il peut ne pas lire certains disques DVD-R en fonction du disque et de la qualité de l'enregistrement.

Lecture et enregistrement de disque DVD-RW

- Les disques DVD-RW peuvent être lus et enregistrés aussi bien en mode Vidéo qu'en mode V.
- Une fois l'enregistrement sur un DVD-RW finalisé que ce soit en mode Vidéo ou en mode V, vous ne pouvez pas réaliser d'enregistrement supplémentaire.
- Une fois que l'enregistrement d'un DVD-R est finalisé en mode Vidéo, il devient un DVD vidéo.
- Dans les deux modes, la lecture est possible avant et après finalisation mais il n'est plus possible d'enregistrer, d'effacer et de modifier après finalisation.
- Si vous souhaitez enregistrer le disque en mode V, puis enregistrer en mode V, assurez-vous d'exécuter le Format. Soyez attentif à l'exécution du Format car vous risquez de perdre l'ensemble des données enregistrées.
- Un disque DVD-RW vierge est initialisé en mode V lors de sa première initialisation.

Lecture et enregistrement de disque DVD-RAM

- Assurez-vous que le mode d'enregistrement est le mode V. Dans le cas contraire, cet appareil ne pourra pas lire l'enregistrement.
- Vous ne pouvez pas lire un DVD-RAM sur la plupart des composants DVD du fait des problèmes de compatibilité.
- Seuls les disques DVD-RAM standard version 2.0. peuvent être lus sur cet appareil.
- Les DVD-RAM enregistrés sur cet appareil risquent de ne pas fonctionner avec d'autres composants DVD. Pour déterminer la compatibilité avec ces disques DVD-RAM, reportez-vous au manuel d'utilisation du lecteur.
- Pour les disques DVD-RAM à cartouche, retirez la cartouche et utilisez seulement le disque.

Copie de disque

Spécifications de copie du contenu

Contenu	HDD → DVD	DVD → HDD
Titre vidéo enregistré	Pris en charge	Pris en charge
Titre protégé contre la copie	Non pris en charge	Non pris en charge
Titre valable pour une copie	Déplacer (Efface le titre sur le disque dur après l'avoir copié)	Non pris en charge
MP3	Non pris en charge	Pris en charge
JPEG(photo)	Non pris en charge	Pris en charge
DivX	Non pris en charge	Non pris en charge

Une fois le "programme valable pour une seule copie" enregistré sur le DVD, il ne pourra plus être enregistré sur le disque dur. Par contre, si le "programme valable pour une seule copie" a été enregistré sur le disque dur, il pourra être enregistré sur un DVD-RW (mode VR) ou un DVD-RAM.

PROTECTION CONTRE LA COPIE

- De nombreux DVD sont protégés contre la copie. C'est pourquoi vous devez raccorder directement votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR à votre téléviseur et non à un magnétoscope. Le branchement à un magnétoscope entraîne une déformation de l'image lorsque vous tentez de lire des DVD protégés contre la copie.
- Cet appareil bénéficie d'une protection des droits d'auteur faisant l'objet de brevets aux Etats-Unis et de droits de propriété intellectuelle détenus par Macrovision Corporation ainsi que par d'autres titulaires. L'utilisation de ce système de protection des droits d'auteur est soumise à l'approbation de Macrovision Corporation. Elle est destinée à un usage privé ainsi qu'à d'autres utilisations restreintes, sauf si une autorisation a été délivrée par Macrovision Corporation. Toute opération de décompilation ou de désassemblage est interdite.

Protection

Ce GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR vous permet de protéger le contenu de vos disques comme précisé ci-dessous.

- Protégé par programme : Reportez-vous à la page 97 "Verrouillage(protection) d'un titre"
- Disque protégé : Reportez-vous à la page 122 "Protection du disque"

✻ Les disques DVD-RAM/-RW/-R compatibles avec le format DVD-VIDEO ne peuvent pas être lus avec ce produit.

✻ Pour de plus amples informations sur la compatibilité d'enregistrement DVD, consultez votre fabricant de disques DVD-RAM/-RW/-R.

✻ L'utilisation de disques DVD-RAM/-RW/-R d'une qualité médiocre est susceptible d'entraîner la liste non exhaustive de problèmes suivants : échec d'enregistrement, perte des éléments enregistrés ou modifiés ou graveur endommagé.

Format du disque

Utilisation de disque MP3

- Vous pouvez lire des fichiers MP3 enregistrés sur les disques CD-R, DVD-R/RW/RAM et sur le disque dur au format UDF, ISO9660 ou JOLIET.
- Vous pouvez lire uniquement les fichiers MP3 présentant une extension ".mp3" ou ".MP3".
- Pour les fichiers MP3 enregistrés avec un VBR (débit binaire variable), de 32 Kbps à 320 Kbps, le son peut être coupé.
- La plage de lecture de débit binaire est comprise entre 56 Kbps et 320 Kbps.
- L'appareil peut gérer un maximum de 1500 fichiers et de 1000 sous-dossiers sous un même dossier

Utilisation de disque JPEG

- Vous pouvez lire des fichiers JPEG enregistrés sur les disques CD-R, DVD-R/RW/RAM et sur le disque dur au format UDF, ISO9660 ou JOLIET.
- Vous pouvez lire uniquement les fichiers JPEG présentant une extension ".jpg" ou ".JPG".
- L'appareil peut gérer un maximum de 4500 fichiers et de 1000 sous-dossiers sous un même dossier.
- MOTION JPEG et JPEG progressif ne sont pas pris en charge.

Utilisation de disque MPEG4

- Disque : CD-RW/-R, DVD-RAM/-RW/-R
- Un fichier MPEG4 avec les extensions suivantes peut être lu : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- Format Codec MPEG4 : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (sans QPEL et GMC)
- Format audio disponible : "MP3", "MPEG", "WMA", "LPCM", "AC3"
- Formats de fichier sous-titre pris en charge : .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass

DVD-RW (mode VR)

- Ce format est utilisé pour enregistrer des données sur un disque DVD-RAM ou DVD-RW. Vous pouvez enregistrer plusieurs titres, modifier, effacer, effacer partiellement, créer une liste de lecture, etc.
- Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR existant risque de ne pas lire un disque enregistré dans ce mode.

DVD-RW (mode V)

- Ce format est utilisé pour enregistrer des données sur un disque DVD-RW ou DVD-R. Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR existant peut lire ce disque une fois qu'il est finalisé.
- Le graveur ne peut lire ou ajouter un enregistrement sur un disque enregistré en Mode Vidéo par un graveur d'une marque différente mais non finalisé.

N'utilisez pas les disques suivants !

- Les disques LD, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM, DVD+R et DVD+RW ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.
  [Remarque]
  Types de disque qui ne peuvent pas être lus : CD/CD-RW/-RW/MP3/JPEG/DVD-Vidéo/DVD-RAM/-RW/-R.
  La lecture d'un disque DVD-RW/-R enregistré en Mode Vidéo sur un autre composant n'est possible qu'une fois celui-ci finalisé.
- Cet appareil risque de ne pas lire certains disques commerciaux ou certains disques DVD achetés hors zone. Lorsque ces disques sont lus, "Pas de disque" ou "Merci de vérifier le code régional du disque." s'affiche.
- De même, si votre disque DVD-RW est une copie illégale ou n'est pas au format DVD vidéo, il risque de ne pas être lisible.

✻ Nous recommandons d'utiliser l'un des disques figurant dans le tableau car leur compatibilité avec cet appareil a été vérifiée. Les autres disques risquent de ne pas fonctionner correctement.

Support	Disque	VITESSE
DVD-R	TDK	4x
	Beall	4x
	That's	4x
	Maxell	4x
	Panasonic	4x
DVD-RW	TDK	2x
	Maxell	2x
	Optodisc	2x
	Radius	2x
	Verbatim	2x
DVD-RAM	Maxell	3x
	Fujifilm	3x
	TDK	2x
	Panasonic	3x

Disque	Nombre maximum d'enregistrements par type de disque
DVD-RAM	100,000
DVD-RW	1,000
DVD-R	1

- Nous déclinons toute responsabilité et n'offrons aucun dédommagement pour tout échec d'enregistrement, toute perte de données enregistrées ou modifiées et/ou tout dommage à l'enregistreur résultant de l'utilisation de disques non recommandés

Contenu

Premiers pas

Avertissement 2
Précautions 3
Consignes de sécurité importantes 3
Précautions de manipulation 3
Entretien du châssis 3
HDD (disque dur) 3
Manipulation des disques 4
Stockage des disques 4
Spécifications des disques 4
Copie de disque 5
Fonctions générales 10
Avant de lire le manuel d'utilisation 11
Utilisation du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR 11
Déballage 13
Description 15
Façade 15
Affichage en façade 15
Panneau arrière 16
Aperçu de la télécommande 17

Raccordement & configuration

Présentation rapide 18
Raccordement du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR . .19
Raccordements supplémentaires 19
Antenne + GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR + Décodeur externe + Téléviseur 20
Autre type de raccordement du câble de sortie Vidéo 20
Cas 1 : Raccordement à une prise de sortie Vidéo (composite) 21
Cas 2 : Raccordement à une prise de sortie S-Vidéo . . .21
Cas 3 : Prises de sortie Vidéo composant 22
Autre type de raccordement du câble de sortie Audio . .22
Cas 1 : Raccordement au téléviseur 22
Cas 2 : Raccordement à un amplificateur stéréo avec prises de sortie AV 23
Cas 3 : Raccordement à un amplificateur AV avec prise de sortie numérique 23
Raccordement à la prise d'entrée DV, AV 3 IN . . .24
Cas 1 : Raccordement d'un magnétoscope, d'un boîtier décodeur, d'un lecteur DVD ou d'un caméscope aux prises AV 3 IN 24
Cas 2 : Raccordement d'un caméscope à la prise d'entrée DV IN. 24

Configuration du système

Navigation dans les menus à l'écran.....25
Branchement & configuration automatique.....26
Réglage de l'horloge.....27
Préréglage des canaux avec la fonction de configuration automatique.....28
Préréglage des canaux avec la fonction de configuration manuelle.....30
Configuration des options de langue.....31
Réglage de la mise hors tension automatique 32
Réglage du CM Skip Temps 33
Réglage de l'Heure du mode EP.....34
Configuration des options de l'Affichage du panneau ..35
Création automatique des chapitres.....36
Configuration des options NICAM 37
Enregistrement DivX(R).....38
Configuration des options audio 38
Configuration des options d'affichage vidéo 40
Configuration des options de sortie vidéo.....41
Configuration du balayage progressif.....42
Annulation du balayage progressif 43
Configuration du contrôle parental.....44
Si vous avez oublié votre code secret.....44
A propos du Niveau de contrôle.....45
A propos du changement du code secret 45

Lecture

Avant la lecture.....46
Lecture d'un disque.....47
Utilisation du Menu du Disque & du Menu des Titres.....48
Utilisation des fonctions Recherche et Saut.....48
Lecture lente/Lecture par étape 49
A propos de ANYKEY.....50
Lecture de la Liste de titres 52
Menu Navigation 53
Utilisation des marqueurs.....56

Utilisation des signets 58
Sélection de la langue des sous-titres.....60
Sélection des canaux de piste son & audio.....61
Changement de l'angle de prise de vue 62
Lecture répétée 62
Zoom avant 64
Sélection du support 65
Lecture d'un fichier CD/MP3 audio.....65
Lecture d'une Image 72
Lecture d'un fichier MPEG4 75

Enregistrement

Avant l'enregistrement 77
Enregistrement du programme de télévision en cours de visionnage.....79
Enregistrement à partir d'un appareil externe en cours de visionnage.....81
Copie à partir d'un caméscope 82
Réalisation d'un enregistrement immédiat (OTR) ...83
Lecture en cours d'enregistrement 84
Enregistrement et lecture simultanés 85
Réalisation d'un enregistrement programmé.....86
Enregistrement variable (pour enregistrement programmé uniquement) 88
Modification de la liste d'enregistrements programmés.....88
Suppression d'une liste d'enregistrements programmés 89
Aller dans la Liste d'historique.....90
Utilisation de la fonction ShowView 93
ShowView Allongé 94

Modification

Modification de base (Liste de titres).....96
Changement du nom (étiquetage) d'un titre.....96
Verrouillage (protection) d'un titre.....97
Suppression d'un titre 98
Partition d'une section d'un titre (partage) 99
Suppression d'une section d'un titre (suppression partielle) 101
Modification avancée (Liste de lecture) 103
Création d'une liste de lecture 103
Lecture des entrées dans la liste de lecture.....104
Changement du nom d'une entrée dans la liste de lecture..105
Modification d'une scène pour la liste de lecture 106
Suppression d'une entrée dans la liste de lecture à partir de la liste de lecture 110
Copie du disque dur sur un DVD.....111
A propos de l'écran de copie 111
Changement du mode d'enregistrement 114
Copie simultanée de plusieurs titres.....114
Suppression d'un titre non souhaité dans la liste de copie ...116
Prévisualisation d'un titre sélectionné dans la liste de copie 116
Sélection du mode d'enregistrement pour chaque titre dans la liste de copie.....117
Changement du mode d'enregistrement de tous les titres dans la liste de copie 117
Copie d'un DVD sur le disque dur.....118
Copie de fichiers MP3 ou JPEG à partir d'un disque sur le disque dur 119
Copie de fichiers.....119
Copie de dossiers 120
Gestionnaire de disque 121
Modification du nom du disque 121
Protection d'un disque 122
Formatage d'un disque.....123
Suppression de tous les titres/des fichiers de musique/des fichiers de photos 124
Suppression de toutes les listes de titres 125
Finalisation d'un disque 126
Non finalisation d'un disque (mode V/VR).....127

Fiche technique

Dépannage 128
Caractéristiques.....132

Fonctions générales

Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR vous permet d'enregistrer et de lire une vidéo numérique de haute qualité sur les disques DVD-RAM/-RW/-R ou sur le disque dur. Vous pouvez également modifier les images numériques sur les disques DVD-RAM/-RW/-R ou sur le disque dur.

Enregistrement sur le disque dur

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 127 heures de vidéo (en mode EP) sur le disque dur interne de 80 Go (gigaoctets). Grâce aux DVD enregistrables et au disque dur de grande capacité sur le même graveur, vous pouvez aussi bien conserver des enregistrements sur le disque dur pour un accès rapide à tout moment qu'enregistrer sur un DVD pour archivage ou lecture sur un autre lecteur DVD.

Copie entre le disque dur et le DVD

Vous pouvez copier des enregistrements du disque dur sur un DVD enregistrable ou du DVD sur le disque dur. Généralement, vous pouvez utilisez la fonction de copie à haut débit.
Vous pouvez également choisir de copier les éléments avec une qualité d'enregistrement différente de l'original. Par exemple, vous pouvez souhaiter copier un enregistrement en mode XP (qualité supérieure) sur le disque dur vers un DVD avec une qualité SP (lecture standard) pour pouvoir mettre d'autres enregistrements sur le même disque.

Enregistrement et lecture simultanés

La lecture et l'enregistrement que ce soit pour les DVD ou pour le disque dur interne sont complètement indépendants. Par exemple, vous pouvez enregistrer un programme en cours de diffusion soit sur un DVD enregistrable soit sur le disque dur tout en regardant un autre enregistrement déjà réalisé sur le même DVD ou sur le disque dur.

Enregistrement et lecture vidéo et audio numérique de haute qualité

Enregistrez jusqu'à 16 heures de vidéo avec un disque double face DVD-RAM de 9,4 Go, jusqu'à 8 heures d'images avec un disque DVD-RAM/-RW/-R de 4,7 Go, en fonction du mode d'enregistrement.

Mode d'enregistrement sélectionnable

Vous pouvez régler votre graveur sur l'une des quatre vitesses d'enregistrement différentes, chacune faisant varier la qualité et la durée d'enregistrement. Le mode EP (6hrs ou 8hrs) permet la plus grande durée d'enregistrement, les modes LP & SP permettent une durée d'enregistrement moindre avec une meilleure qualité d'enregistrement, le mode XP vous apporte la plus haute qualité d'enregistrement.

Réglage automatisé de la qualité pour l'enregistrement programmé

Si le mode FR est sélectionné, la qualité vidéo est réglée automatiquement de sorte que toutes les vidéos programmées puissent être enregistrées sur l'espace disque restant.
(Reportez-vous à la page 88)

Création d'un titre vidéo DVD en utilisant un disque DVD-RW/-R

Sur le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR, vous pouvez créer vos propres titres vidéo DVD sur des disques DVD-RW/-R de 4,7 Go.

Copie des données à partir d'un caméscope numérique à l'aide d'une prise d'entrée DV

Enregistrez une séquence vidéo de l'appareil DV sur des disques durs ou DVD-RAM/-RW/-R en utilisant la prise d'entrée DV. (IEEE 1394 - 4 broches/4 broches).
(Reportez-vous à la page 82)

Balayage progressif de haute qualité

Le balayage progressif donne une vidéo à haute résolution et sans scintillement. Le convertisseur numérique-analogique de 10 bits à 54 MHz et le circuit séparé 2D Y/C fournissent la qualité d'enregistrement et de lecture d'image optimale.
Reportez-vous aux pages 41~43)

Diverses fonctions avec une interface utilisateur facile à utiliser

Le système de menu intégré et la fonction d'affichage des messages vous permettent de réaliser les opérations souhaitées facilement et aisément. Avec un disque DVD-RAM, DVD-RW ou un disque dur, vous pouvez modifier la vidéo enregistrée, créer une liste de lecture, modifier la vidéo dans un ordre spécifique en fonction de vos besoins.

Lecture MPEG4

Grâce au GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR, vous pouvez lire les fichiers au format MPEG4 contenus dans un fichier avi.

Certification DivX

DivX, DivX Certified et les logos qui leur sont associés sont des marques déposées de DivXNetworks, Inc et font l'objet d'une licence.

Avant de lire le manuel d'utilisation

Prenez connaissance des points suivants avant de procéder à la lecture du manuel d'utilisation.

Le tableau ci-dessous répertorie les icônes que vous rencontrerez dans le manuel

Icône	Terme	Définition
HDD	HDD	Désigne une fonction disponible sur le disque dur.
DVD	DVD	Désigne une fonction disponible sur des disques DVD ou DVD-R/DVD-RW enregistrés et finalisés en mode Vidéo.
RAM	RAM (Mémoire vive)	Désigne une fonction disponible sur un DVD-RAM.
RW	RW	Désigne une fonction disponible sur DVD-RW.
R	R	Désigne une fonction disponible sur DVD-R.
CD	CD	Désigne une fonction disponible sur un CD de données (CD-R ou CD-RW).
JPEG	JPEG	Cela implique une fonction disponible sur des disques CD-R/RW, DVD-R/-RW/-RAM.
MP3	MP3	Cela implique une fonction disponible sur des disques CD-R/RW, DVD-R/-RW/-RAM.
MPEG4	MPEG4	Cela implique une fonction disponible sur des disques CD-R/RW, DVD-R/-RW/-RAM.
!	Attention	Désigne une situation dans laquelle un dysfonctionnement est survenu ou des paramètres ont été annulés.
	REMARQUE	Conseils ou consignes permettant à chaque option de fonctionner correctement.
	Bouton d'accès direct	Désigne une fonction qui peut être activée à l'aide d'un seul bouton.
ANYKEY	Bouton ANYKEY	Désigne une fonction qui qui peut être activée à l'aide du bouton **ANYKEY**.

A propos du manuel d'utilisation

1) Assurez-vous de lire attentivement le chapitre Consignes de sécurité avant d'utiliser ce produit. (reportez-vous aux pages 2 à 7)
2) Si un problème survient, consultez le chapitre Dépannage. (reportez-vous aux pages 128 à 131)

Copyright

©2005 Samsung Electronics Co.
Tous droits réservés. Le présent manuel d'utilisation ne peut être reproduit ou copié, partiellement ou dans son intégralité, sans le consentement écrit et préalable de Samsung Electronics Co.

Utilisation du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR

Etape 1 Sélectionner le type de disque ou le disque dur

Cet appareil peut effectuer des enregistrements sur les types de disques suivants. Si vous souhaitez procéder à de nouveaux enregistrements sur un même disque ou modifier les données une fois l'enregistrement effectué, choisissez un disque réinscriptible de type DVD-RW ou DVD-RAM. Si vous souhaitez sauvegarder un enregistrement sans faire de modifications, optez pour un disque non réinscriptible DVD-R. Vous pouvez enregistrer des fichiers directement sur le disque dur intégré ou modifier un fichier enregistré.

Etape 2 Formater le disque pour démarrer l'enregistrement

Contrairement à un magnétoscope, le graveur lance automatiquement le processus de formatage dès qu'un disque vierge est inséré. Cette opération est nécessaire avant tout enregistrement sur un disque.

Utilisation du disque dur
Le disque dur ne nécessite aucun formatage.

Utilisation d'un DVD-RAM
Ce type de disque peut être formaté au format Enregistrement DVD-Video (mode VR). Vous pouvez, selon vos besoins, modifier une image enregistrée, créer une liste de lecture et modifier des images selon une séquence spécifique.

Utilisation d'un DVD-RW
Ce type de disque peut être formaté au format DVD Vidéo (mode V) ou au format Enregistrement DVD-Video (mode VR). Pour les disques vierges, un message vous demandant si vous souhaitez formater en mode VR apparaît à l'écran. Vous pouvez lire un disque en mode Vidéo sur différents composants DVD. Un disque en mode VR vous permet de procéder à un plus grand nombre de modifications.

Utilisation d'un DVD-R
Ce type de disque peut être formaté au format DVD Vidéo. Lorsque le formatage est terminé, vous pouvez enregistrer sur le disque. Ce type de disques peut être lu sur différents composants DVD une fois celui-ci finalisé.

REMARQUE

- Sur un DVD-RW, vous pouvez utiliser soit le mode V, soit le mode Vidéo, mais pas les deux modes simultanément.
- Vous pouvez passer du format DVD-RW à un autre format par une simple opération de réinitialisation. Notez que les données du disque ne sont pas conservées lors des changements de format.

Etape 3 Enregistrement

Il existe deux méthodes d'enregistrement : l'enregistrement direct et l'enregistrement programmé. L'enregistrement programmé comprend quatre modes.

Mode d'enregistrement : XP (mode Haute qualité), SP (mode Qualité standard), LP (mode Enregistrement long) et EP (mode Etendu) en fonction du mode d'enregistrement. Lorsque l'enregistrement est en mode FR, la meilleure qualité d'image est enregistrée en fonction du temps restant sur le disque.

Etape 4 Lecture

Vous pouvez sélectionner le titre que vous souhaitez dans le menu affiché à l'écran et lancer immédiatement la lecture.
Un DVD est divisé en sections, appelées titres, et en sous-sections, appelées chapitres.
Lors de l'enregistrement, un titre est créé entre deux points où l'enregistrement commence et s'arrête.
Les chapitres sont créés automatiquement lorsque vous finalisez l'enregistrement sur des disques DVD-RW/R en mode vidéo.
La longueur du chapitre (intervalle entre deux chapitres) varie selon le mode d'enregistrement.

Etape 5 Modification d'un disque enregistré

Modifier les données d'un disque est plus facile que de modifier les données d'une cassette vidéo traditionnelle. Le graveur propose un plus grand nombre de fonctions de modification (pour DVD et disque dur uniquement).

Par l'intermédiaire d'un menu de modification convivial, vous pouvez activer différentes fonctions de modification vous permettant entre autre de supprimer, copier, renommer ou verrouiller un titre enregistré.

Création d'une liste de lecture (DVD-RAM/-RW en mode V, DD)

Ce graveur vous permet de créer une nouvelle liste de lecture sur un même disque et de la modifier sans toucher à l'enregistrement original.

Etape 6 Finalisation et lecture sur d'autres composants DVD

Afin de pouvoir lire votre DVD sur d'autres composants DVD, une opération de finalisation peut s'avérer nécessaire. Terminez d'abord toutes les procédures de modification et d'enregistrement en cours, puis finalisez le disque.

Lorsque vous utilisez un disque DVD-RW en mode V

Bien qu'une procédure de finalisation ne soit en général pas nécessaire lorsque vous lisez le disque sur un composant compatible avec le mode V, il est conseillé d'utiliser un disque finalisé pour lire le disque sur ce type de composant.

Lorsque vous utilisez un disque DVD-RW en mode Vidéo

Le disque doit d'abord être finalisé avant de lancer la lecture sur un appareil autre que ce graveur. Une fois le disque finalisé, vous ne pouvez plus ni modifier, ni enregistrer des données sur celui-ci. Pour pouvoir procéder à nouveau à des enregistrements sur le disque, celui-ci doit être non-finalisé.

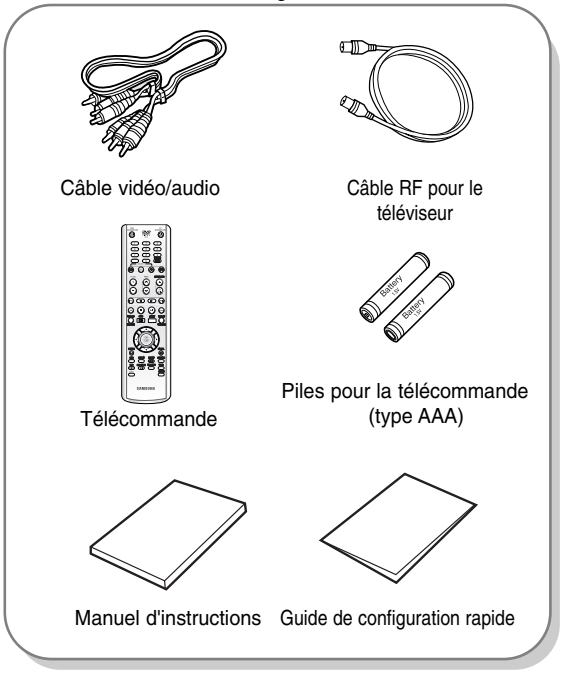
Lorsque vous utilisez un disque DVD-R

Finalisez le disque afin de pouvoir le lire sur un composant autre que ce graveur. Vous ne pouvez ni modifier ni enregistrer de données sur le disque une fois celui-ci finalisé.

Déballage

Accessoires

Assurez-vous que tous les accessoires ci-dessous se trouvent bien dans l'emballage.



Préparation de la télécommande

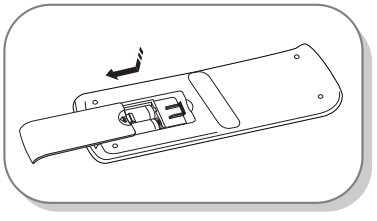
Insertion des piles dans la télécommande

- Retirez le couvercle du compartiment réservé aux piles situé à l'arrière de la télécommande.
- Placez-y deux piles AAA. Assurez-vous que les polarités (+ et -) sont bien alignées.
- Remettez en place le couvercle du compartiment réservé aux piles.

Si la télécommande ne fonctionne pas correctement :

- Vérifiez la polarité +/- des piles (pile sèche)
- Vérifiez que les piles ne sont pas déchargées.
- Vérifiez que des obstacles n'entravent pas la course du faisceau provenant du capteur de la télécommande.
- Vérifiez qu'aucun éclairage fluorescent ne se trouve à proximité.

Débarrassez-vous des piles conformément à la réglementation environnementale en vigueur dans votre région. Ne les jetez pas avec les ordures ménagères.



Réglage de la télécommande

Cette télécommande permet également d'activer certaines fonctions de téléviseurs d'autres fabricants. Les boutons correspondants aux fonctions de la télécommande sont les suivants :

Boutons **TV STANDBY/ON, PROG∧ ∨, TV VOL + -,** touches **numériques ;** bouton **TV MUTE, INPUT.**

Afin de savoir si votre téléviseur est compatible, suivez les instructions ci-dessous :

1. Allumez votre téléviseur.
2. Pointez la télécommande vers le récepteur du téléviseur.
3. Appuyez longuement sur le bouton **TV STANDBY/ON** puis, à l'aide des touches numériques, saisissez le code à deux chiffres correspondant à la marque de votre téléviseur.

Codes des téléviseurs pouvant être entrés à distance

MARQUE	BOUTON
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Résultat : Si votre téléviseur est compatible avec la télécommande, il s'éteint.
Il est à présent configuré pour fonctionner avec cette télécommande.

REMARQUE

- Si plusieurs codes correspondent à la marque de votre téléviseur, essayez-les un par un jusqu'à ce que vous trouviez celui qui convient.
- Si vous changez les piles de la télécommande, il vous faut régler à nouveau le code de la marque.

Vous pouvez désormais commander le téléviseur à l'aide des boutons situés après le bouton TV.

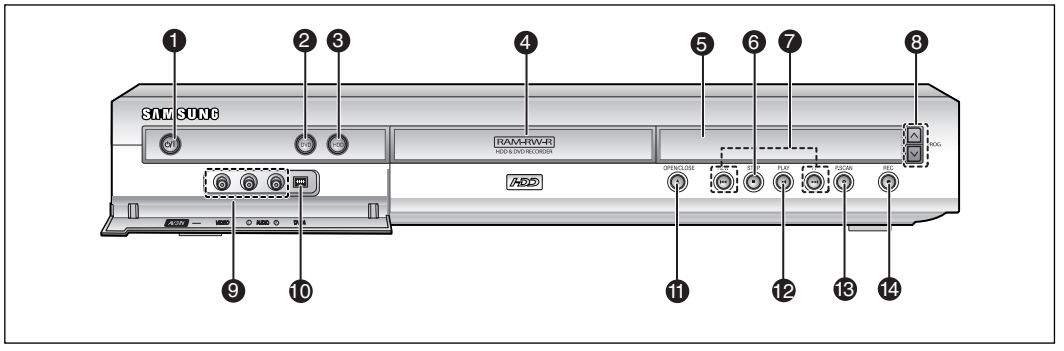
Bouton	Fonction
TV STANDBY/ON	Permet d'allumer et d'éteindre le téléviseur.
INPUT	Permet de sélectionner une source externe.
TV VOL (+ -)	Permet de régler le volume sonore du téléviseur.
PROG (∧ ∨)	Permet de sélectionner le canal souhaité.
TV MUTE	Permet de couper et de remettre le son.
Numéro	Permet d'entrer directement le numéro.

REMARQUE

- Il est possible qu'une partie de ses fonctions ne puisse pas être activée sur certains téléviseurs. Le cas échéant, utilisez directement les boutons situés sur le téléviseur pour activer la fonction souhaitée.

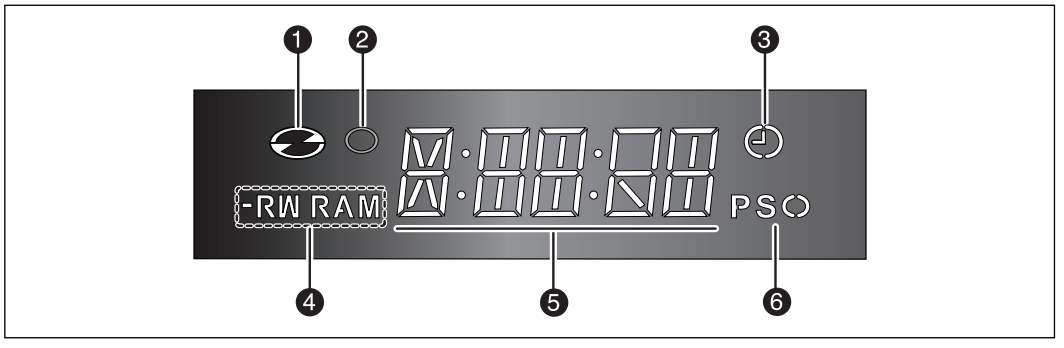
Description

Façade



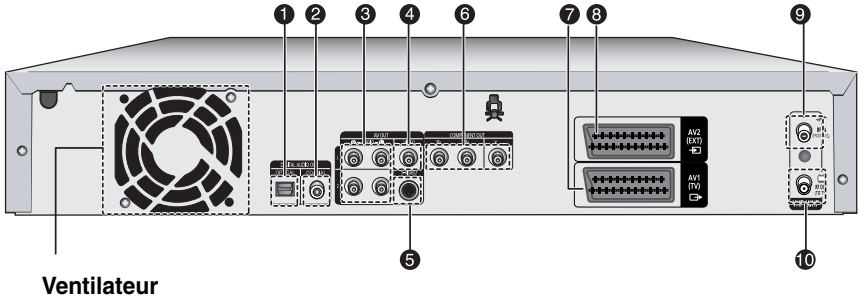
1. **BOUTON VEILLE/MARCHE**
   Pour allumer et éteindre le graveur.
2. **BOUTON DVD**
   Pour sélectionner le mode DVD.
3. **BOUTON HDD**
   Pour sélectionner le mode HDD (Disque dur).
4. **TIROIR DISQUE**
   S'ouvre pour insérer le disque.
5. **AFFICHAGE**
   Affiche l'état de la lecture, le titre / le chapitre / l'heure, etc.
6. **BOUTON STOP**
   Permet d'arrêter la lecture du disque.
7. **BOUTON RECHERCHE**
   Pour aller aux titre/chapitre/piste suivants ou revenir aux titre/chapitre/piste précédents.
8. **BOUTONS PROG ∧ / ∨**
   Pour sélectionner les canaux préréglés sur le téléviseur. Identique au bouton **PROG** de votre télécommande.
9. **3 ENTREES AV**
   Pour raccorder des appareils externes.
10. **ENTREE DV**
    Pour raccorder des appareils numériques externes via la prise DV (par exemple un caméscope)
11. **BOUTON OPEN/CLOSE**
    Permet d'ouvrir et de fermer le tiroir disque.
12. **BOUTON PLAY/PAUSE**
    Permet de lire un disque ou d'interrompre la lecture ou l'enregistrement.
13. **BOUTON P.SCAN**
    Pour lancer le mode balayage progressif.
14. **BOUTON REC**
    Pour démarrer l'enregistrement.

Affichage en façade



1. S'allume une fois le disque chargé.
2. S'allume en mode enregistrement.
3. S'allume pour indiquer le mode enregistrement programmé.
4. S'allume une fois le disque R/RW/RAM chargé.
5. Témoin de durée de lecture/heure/état actuel.
6. S'allume en mode balayage progressif.

Panneau arrière



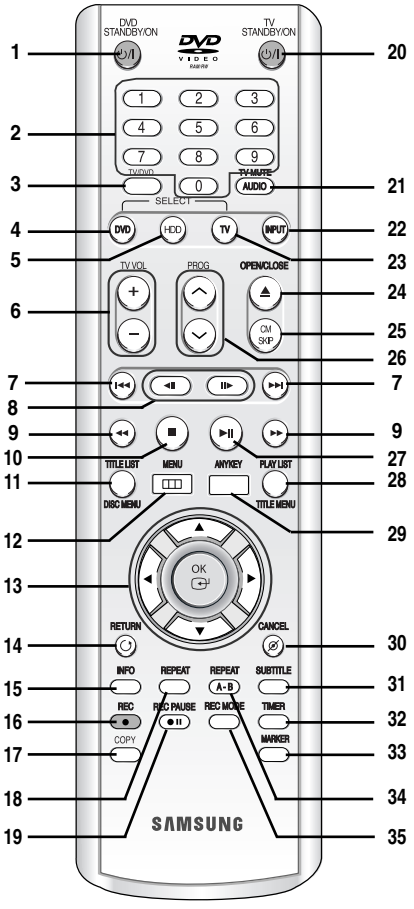
Ventilateur
Le ventilateur fonctionne lorsque l'appareil est sous tension.
Lorsque vous installez l'appareil, ménagez un espace libre d'environ 10 cm tout autour du ventilateur.

1. **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**
   Pour raccorder un amplificateur muni d'une prise d'entrée audio numérique optique.
2. **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)**
   Pour raccorder un amplificateur muni d'une prise d'entrée audio numérique coaxiale.
3. **SORTIE AUDIO**
   Pour raccorder l'entrée audio de l'appareil externe à l'aide de câbles audio.
4. **SORTIE VIDEO**
   Pour raccorder l'entrée d'un appareil externe à l'aide d'un câble vidéo.
5. **SORTIE S-VIDEO**
   Pour raccorder l'entrée d'un appareil externe à l'aide d'un câble S-Vidéo.
6. **COMPONENT VIDEO OUT**
   Pour connecter un appareil muni d'une sortie vidéo composant.
7. **Connecteur SORTIE PERITEL AV1 (TV)**
8. **Connecteur ENTREE PERITEL AV2 (EXT)**
9. **Entrée en provenance de la prise d'antenne**
10. **Sortie vers le connecteur du téléviseur**

REMARQUE

- Le branchement de l'antenne ne permet pas le passage du signal de sortie du DVD. Pour regarder un DVD sur votre téléviseur, vous devez connecter les câbles audio/vidéo ou péritel.

Aperçu de la télécommande



1. **Bouton DVD STANDBY/ON**
2. **Touches NUMERIQUES**
3. **Bouton TV/DVD**
4. **Bouton DVD**
   Appuyez pour lancer le DVD.
5. **Bouton HDD**
   Appuyez pour lancer le disque dur.
6. **Bouton TV VOL**
   Réglage du volume du téléviseur
7. **Boutons SAUT ARRIERE/SAUT AVANT**
   Appuyez pour effectuer un saut vers l'arrière ou vers l'avant.
8. **Boutons ETAPE PRECEDENTE/ETAPE SUIVANTE**
   Appuyez pour avancer ou reculer la lecture image par image.
9. **Boutons RECHERCHE VERS L'ARRIERE/RECHERCHE VERS L'AVANT**
   Appuyez pour effectuer une recherche vers l'arrière ou vers l'avant.
10. **Bouton ARRET**
    Appuyez pour arrêter le disque.
11. **Bouton TITLE LIST/DISC MENU**
    Permet d'accéder au menu Visualiser la liste/le disque d'enregistrement.
12. **Bouton MENU**
    Permet d'afficher le menu de configuration du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.
13. **Boutons OK/DIRECTIONNEL** (Boutons ▲▼◄►)
14. **Bouton RETURN**
15. **Bouton INFO**
    Permet d'afficher le réglage actuel ou l'état du disque.
16. **Bouton REC**
    Permet d'enregistrer sur un disque dur/un disque DVD-RAM/-RW/-R.
17. **Bouton COPY**
    Appuyez lorsque vous copiez un DVD sur le disque dur ou le disque dur sur un DVD. Pour démarrer la copie, appuyez sur le bouton **COPY** sur l'écran liste des titres ou pendant la lecture.
18. **Bouton REPEAT**
    Permet de répéter un titre, un chapitre, une piste ou un disque.
19. **Bouton REC PAUSE**
    Permet d'interrompre momentanément l'enregistrement.
20. **Bouton TV STANDBY/ON**
21. **Bouton AUDIO/TV MUTE**
    Permet d'accéder aux différentes fonctions audio d'un disque (mode DVD). Sert à couper le son. (Mode TV)
22. **Bouton INPUT**
    Pour sélectionner le signal d'entrée en mode entrée externe (PROG, AV1,AV2, AV3 ou entrée DV)
23. **Bouton TV**
    Appuyez pour faire fonctionner le téléviseur.
24. **Bouton OPEN/CLOSE**
    Permet d'ouvrir et de fermer le tiroir disque.
25. **Bouton CM SKIP**
    Lorsque la lecture d'un programme enregistré sur un DVD ou un disque dur démarre, l'appareil peut être réglé de manière à sauter automatiquement une partie de ce programme.
26. **Bouton PROG**
    Permet de sélectionner un programme TV.
27. **Bouton LECTURE/PAUSE**
    Appuyez pour lire/mettre en pause un disque.
28. **Bouton PLAY LIST/TITLE MENU**
    Permet de revenir au menu Titres ou de visualiser la liste des fichiers enregistrés.
29. **Bouton ANYKEY**
    Permet de visualiser et de sélectionner les fonctions utilisables dans l'état actuel.
30. **Bouton CANCEL**
31. **Bouton SUBTITLE**
    Appuyez pour modifier la langue de sous-titrage du DVD.
32. **Bouton TIMER**
    Appuyez pour accéder directement au menu Mode enregistrement programmé.
33. **Bouton MARKER**
    Permet de repérer une position lors de la lecture d'un disque.
34. **Bouton REPEAT A-B**
    Permet de répéter un titre, un chapitre, une piste ou un disque.
35. **Bouton REC MODE**
    Permet de régler la durée d'enregistrement et la qualité de l'image souhaitées. (XP/SP/LP/EP)

Raccordement & configuration

Cette partie traite des différentes méthodes de raccordement du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR aux autres composants externes et des modes de réglage initial requis.

Présentation rapide 18
Raccordement du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR .19
Raccordements supplémentaires 19
Antenne + GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR + Décodeur externe + Téléviseur 20
Autre type de raccordement du câble de sortie Vidéo . .20
Autre type de raccordement du câble de sortie Audio . .22
Raccordement à la prise d'entrée DV, AV 3 IN . . .24

Présentation rapide

Ce guide contient une présentation rapide qui vous permet d'avoir suffisamment d'informations pour utiliser le graveur.

Raccordement du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR

▼

Raccordements supplémentaires

▼

Antenne + GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR + Décodeur externe + Téléviseur

▼

Autre type de raccordement du câble de sortie Vidéo

▼

Autre type de raccordement du câble de sortie Audio

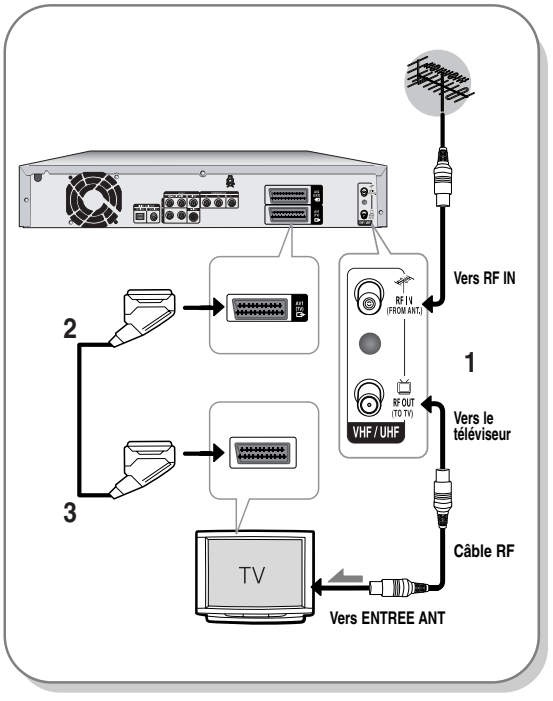
▼

Raccordement à la prise d'entrée DV, AV 3 IN

Raccordement du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR

Vous pouvez connecter votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR au téléviseur à l'aide du câble Péritel si l'entrée appropriée est disponible sur le téléviseur.

1. Connectez le câble RF comme indiqué.
2. Reliez l'une des extrémités du câble Péritel à la prise AV1 située à l'arrière du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.
3. Branchez l'autre extrémité sur la fiche correspondante du téléviseur.
4. Reliez le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et le téléviseur.
5. Allumez le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et le téléviseur.
6. Appuyez sur le bouton **INPUT** de votre télécommande jusqu'à ce que le signal vidéo du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR s'affiche à l'écran.

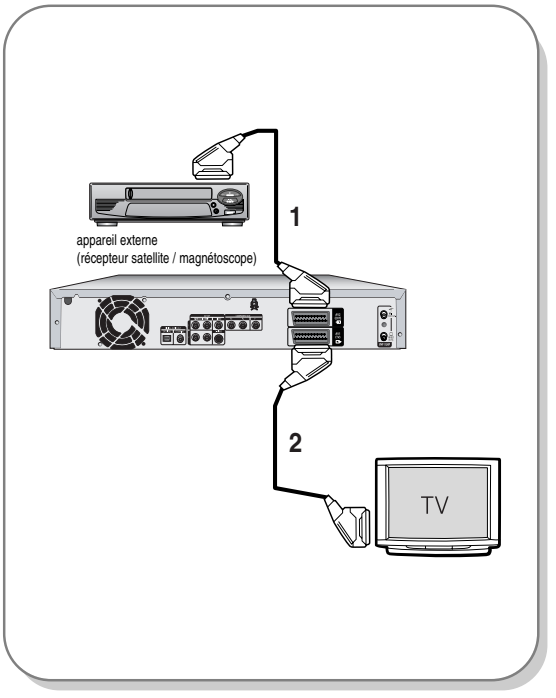


REMARQUE

- Le câble RF de cet appareil ne transmet que des signaux TV. Vous devez connecter le câble Péritel ou les câbles audio/vidéo pour visionner un DVD à partir de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.
- En mode TV, appuyez sur le bouton **TV/DVD** de votre télécommande, "TV" s'affiche alors sur l'affichage frontal à diodes (ou éteignez le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR). Vous pouvez alors visionner des programmes reçus par le câble RF.

Raccordements supplémentaires

Vous pouvez connecter votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR à un satellite ou à un syntoniseur numérique.



- Mode DVD

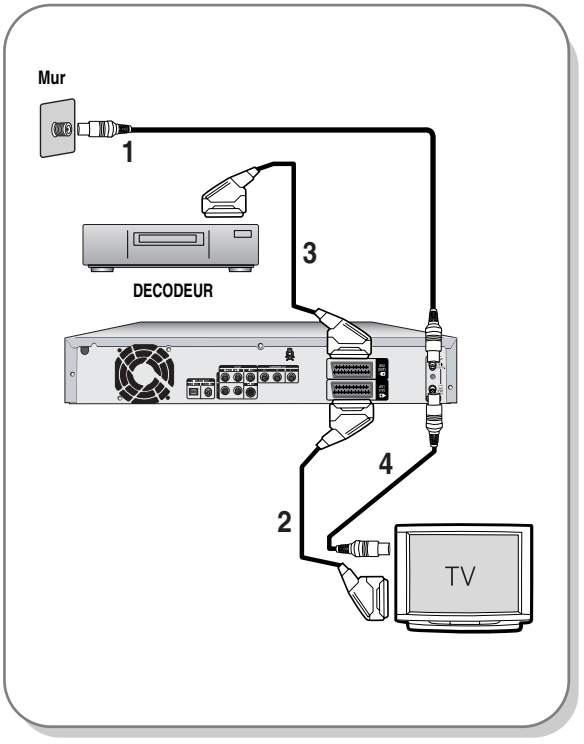
1. Reliez le connecteur AV2 du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et le récepteur satellite/magnétoscope ou le syntoniseur numérique à l'aide d'un câble Péritel.
2. Reliez le connecteur AV1 au connecteur Péritel AV du téléviseur.
3. Allumez le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR, le récepteur satellite/magnétoscope ou le syntoniseur numérique et le téléviseur.
4. Réglez le mode Entrée sur AV2.

- Mode TV

1. Appuyez sur le bouton **TV/DVD** de votre télécommande, "TV" s'affiche alors sur l'affichage frontal à diodes (ou éteignez le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR).
2. Vous pouvez visionner les programmes à partir d'un satellite ou du syntoniseur numérique connecté à votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR même si ce dernier est éteint.

Antenne + GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR + Décodeur externe + Téléviseur

Si vous connectez un décodeur externe au GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR, vous pouvez enregistrer les chaînes cryptés (CANAL+ ou Première) reçues via le syntoniseur TV intégré sur le graveur.



1. Connectez les câbles d'antenne RF comme indiqué.
2. Reliez le connecteur AV1 du graveur au connecteur Péritel AV du téléviseur à l'aide d'un câble Péritel.
3. Reliez le connecteur AV2 au connecteur Péritel AV du décodeur.
4. Pour regarder ou enregistrer les programmes payants de CANAL+, réglez votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR de manière à recevoir les canaux en utilisant l'affichage à l'écran (reportez-vous à la page 30).

Autre type de raccordement du câble de sortie Vidéo

Il existe plusieurs façons de transmettre le signal vidéo sans utiliser de câbles Péritel. Sélectionnez ci-dessous le raccordement vidéo qui vous convient le mieux.

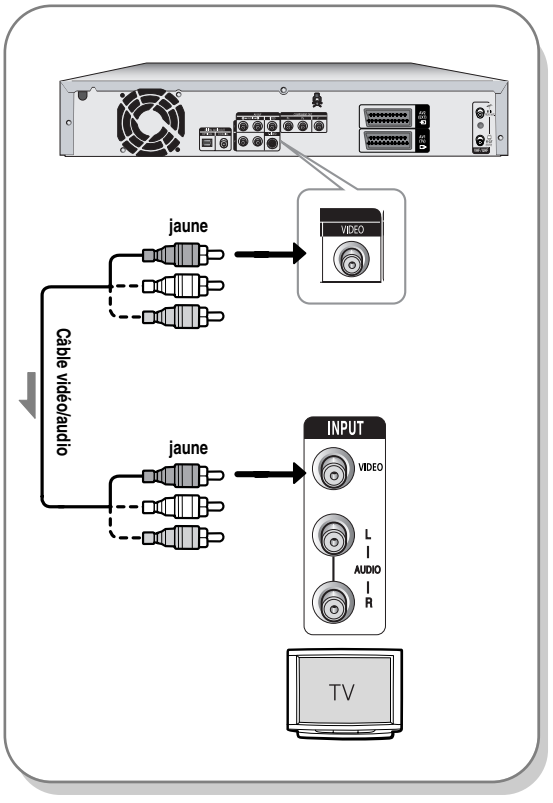
- **Cas 1 :** Raccordement à une prise de sortie Vidéo (composite)
- **Cas 2 :** Raccordement à une prise de sortie S-Vidéo
- **Cas 3 :** Prises de sortie Vidéo composant

Modes S-Vidéo, Vidéo composant et Sortie progressive

- Les sorties S-Vidéo et Vidéo composant ne sont disponibles que si votre téléviseur prend respectivement en charge l'entrée S-Vidéo ou Vidéo composant. Si la sortie S-Vidéo ou Vidéo composant ne fonctionne pas, vérifiez les raccordements de votre téléviseur et les paramètres de sélection de l'entrée TV.
- Par rapport à la vidéo entrelacée standard, le balayage progressif double le nombre de lignes vidéo reliées à votre téléviseur, produisant ainsi des images plus stables, plus claires et sans scintillement. Cette fonction n'est utilisable que sur les téléviseurs prenant le balayage progressif en charge.
- Sortie de balayage progressif (modèle 576p) Notez que tous les téléviseurs haute définition ne sont pas entièrement compatibles avec cet appareil et que des parasites peuvent apparaître à l'écran lors de la lecture. En cas de problèmes d'image lors du balayage progressif 576, il est conseillé de raccorder l'appareil à la sortie "définition standard". Si des questions subsistent quant à la compatibilité de votre téléviseur avec ce GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR 576p, veuillez contacter notre service technique clientèle.

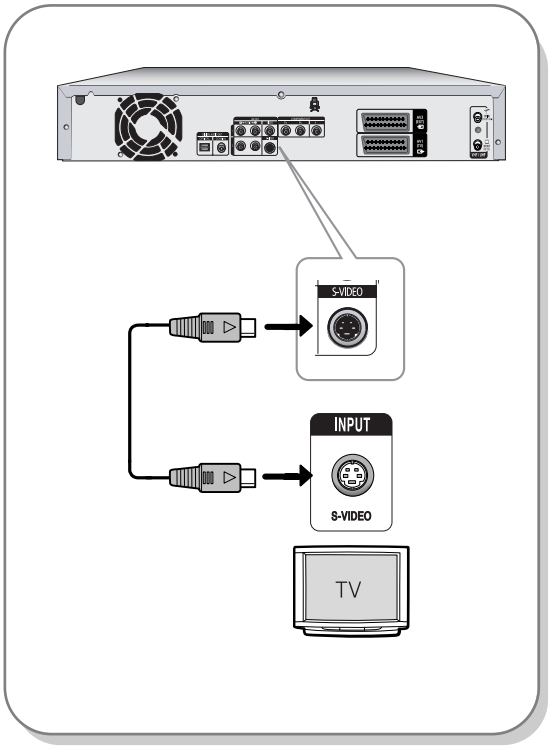
Cas 1 : Raccordement à une prise de sortie Vidéo (composite)

1. Connectez un câble vidéo (jaune) entre la prise VIDEO (jaune) OUT sur le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et la prise VIDEO (jaune) INPUT sur votre téléviseur (ou sur l'amplificateur AV).
   • Profitez d'images de qualité normale.
2. Connectez les câbles audio (blanc et rouge) entre les prises de sortie AUDIO OUT du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et les prises d'entrée AUDIO IN du téléviseur (ou de l'amplificateur AV).
   (Reportez-vous aux pages 22 et 23)



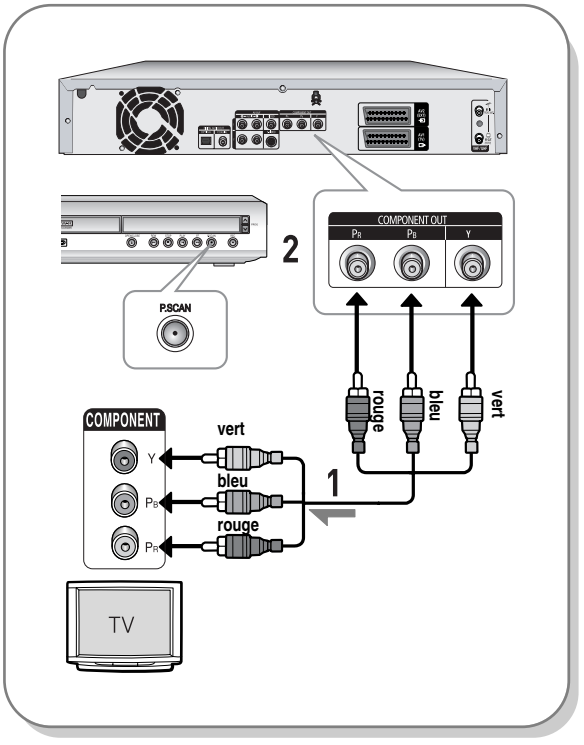
Cas 2 : Raccordement à une prise de sortie S-Vidéo

1. Connectez un câble S-Vidéo (non fourni) entre la prise de sortie S-VIDEO OUT de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et la prise d'entrée S-VIDEO INPUT de votre téléviseur (ou de l'amplificateur AV).
   • Profitez d'images de haute qualité.
2. Connectez les câbles audio (blanc et rouge) entre les prises de sortie AUDIO OUT du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et les prises d'entrée AUDIO IN du téléviseur (ou de l'amplificateur AV).



Cas 3 : Prises de sortie Vidéo composant

1. Connectez les câbles vidéo composant (non fournis) entre les prises COMPONENT OUT (Y,PB,PR) sur le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et les prises COMPONENT IN (Y,PB,PR) sur votre téléviseur.
   - Profitez d'images de haute qualité dotées d'un rendu des couleurs parfait.
2. Connectez les câbles audio (blanc et rouge) entre les prises de sortie AUDIO OUT du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et les prises d'entrée AUDIO IN du téléviseur (ou de l'amplificateur AV). (Reportez-vous aux pages 22 et 23).
3. Après le raccordement, reportez-vous aux pages 41 et 43.



REMARQUE

- Assurez-vous que les connexions codées couleur correspondent. Les prises de sortie composant Y, PB et PR de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR doivent être connectées aux prises d'entrée composant correspondantes de votre téléviseur.
- Le réglage progressif n'est disponible que lorsque la sortie vidéo est réglée sur Composant. (Reportez-vous aux pages 41 et 43)

Autre type de raccordement du câble de sortie Audio

Il existe plusieurs façons de transmettre le signal audio sans utiliser de câbles Péritel. Sélectionnez le raccordement audio qui vous correspond le mieux.

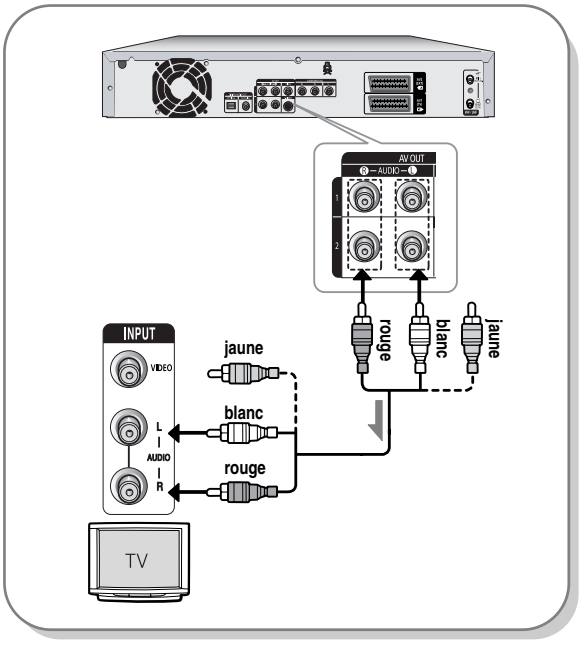
- **Cas 1 :** Raccordement au téléviseur
- **Cas 2 :** Raccordement à un amplificateur stéréo avec prises de sortie AV
- **Cas 3 :** Raccordement à un amplificateur AV avec prise de sortie numérique

Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. "Dolby" et le symbole du double D sont des marques déposées des laboratoires Dolby.

"DTS" et "DTS Digital Out" sont des marques déposées de Digital Theater Systems, Inc.

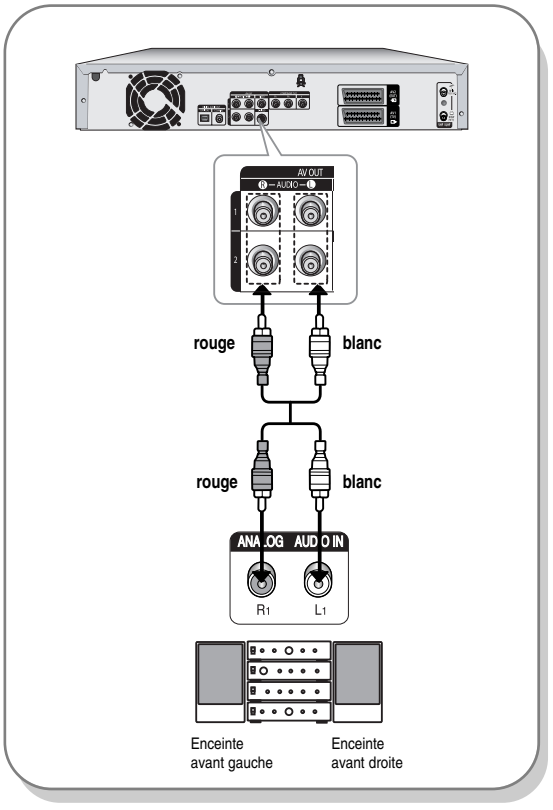
Cas 1 : Raccordement au téléviseur

Si votre téléviseur est muni de prises d'entrée audio, utilisez ce raccordement.



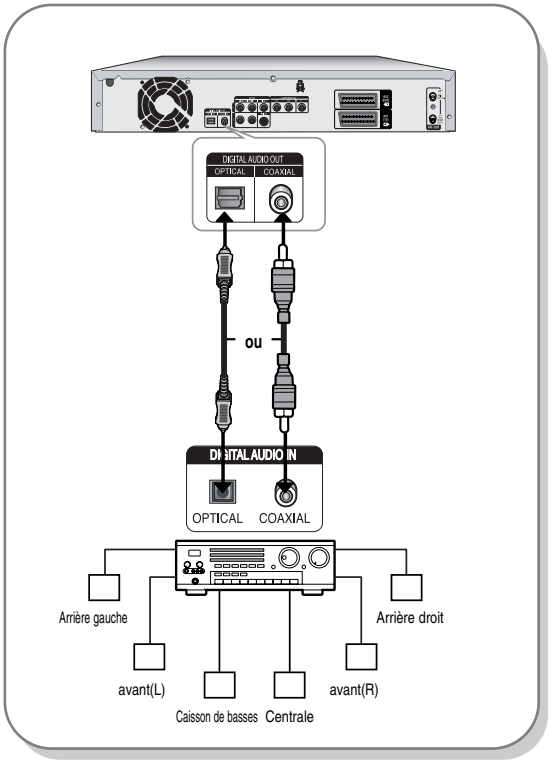
Cas 2 : Raccordement à un amplificateur stéréo avec prises de sortie AV

Si votre amplificateur stéréo possède uniquement des prises d'entrée AUDIO INPUT (L et R), utilisez les prises de sortie AUDIO OUT.



Cas 3 : Raccordement à un amplificateur AV avec prise de sortie numérique

Si votre amplificateur AV est équipé d'un décodeur numérique Dolby Digital, MPEG2 ou DTS et d'une prise d'entrée numérique, utilisez ce raccordement. Pour profiter du son Dolby Digital, MPEG2 ou DTS, vous devrez configurer les paramètres audio. (Reportez-vous à la page 39)



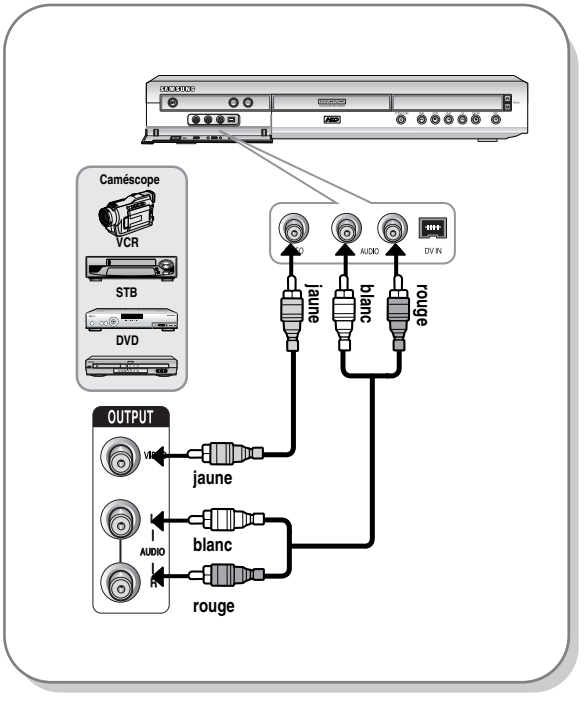
Raccordement à la prise d'entrée DV, AV 3 IN

Cette fonction vous permet de raccorder votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR à d'autres périphériques et de visualiser ou d'enregistrer leur sortie.

- **Cas 1** : Raccordement d'un magnétoscope, d'un boîtier décodeur, d'un lecteur DVD ou d'un caméscope aux prises AV 3 IN
- **Cas 2** : Connexion d'un lecteur DV à la prise d'entrée DV IN

Cas 1 : Raccordement d'un magnétoscope, d'un boîtier décodeur, d'un lecteur DVD ou d'un caméscope aux prises AV 3 IN

Connexion d'un magnétoscope ou d'un périphérique aux prises AV 3 IN du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR. Vous pouvez enregistrer à partir d'un appareil connecté (magnétoscope, boîtier décodeur, lecteur DVD ou caméscope).

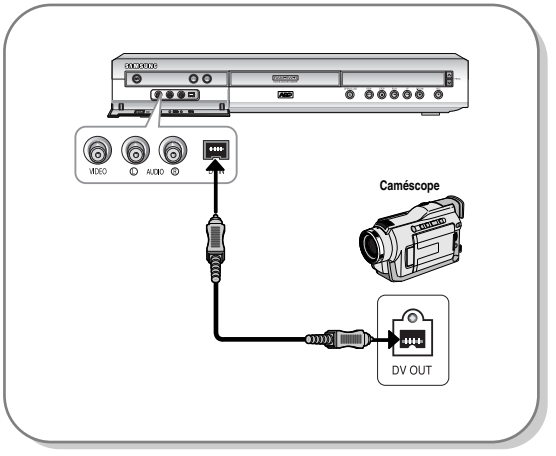


REMARQUE

- La sélection de la prise AV 3 IN s'effectue automatiquement. Si l'entrée n'est pas sélectionnée automatiquement, utilisez le bouton **INPUT** pour sélectionner l'entrée appropriée.
- Les contenus protégés contre la copie ne peuvent pas être enregistrés.

Cas 2 : Raccordement d'un caméscope à la prise d'entrée DV IN.

Si votre caméscope numérique possède une prise de sortie DV, connectez-la à la prise d'entrée DV de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.



REMARQUE

- Si l'entrée n'est pas sélectionnée automatiquement, utilisez le bouton **INPUT** pour sélectionner l'entrée appropriée.

Configuration du système

Navigation dans les menus à l'écran 25

Branchement & configuration automatique 26

Réglage de l'horloge 27

Préréglage des canaux avec la fonction de configuration automatique 28

Préréglage des canaux avec la fonction de configuration manuelle 30

Configuration des options de langue 31

Réglage de la mise hors tension automatique . . .32

Réglage du CM Skip Temps 33

Réglage de l'Heure du mode EP 34

Configuration des options de l'Affichage du panneau . .35

Création automatique des chapitres 36

Configuration des options NICAM 37

Enregistrement DivX(R) 38

Configuration des options audio 38

Configuration des options d'affichage vidéo 40

Configuration des options de sortie vidéo 41

Configuration du balayage progressif 42

Annulation du balayage progressif 43

Configuration du contrôle parental 44

Navigation dans les menus à l'écran

Les menus à l'écran vous permettent d'activer ou de désactiver différentes fonctions de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.
Utilisez les boutons suivants pour ouvrir et vous déplacer dans les menus à l'écran.

1 **Bouton MENU**
Appuyez sur ce bouton situé sur votre télécommande pour ouvrir le MENU d'affichage à l'écran.
Appuyez à nouveau pour quitter le MENU d'affichage à l'écran.

2 **Boutons ▲▼, ◄ ►**
Appuyez sur ces boutons situés sur votre télécommande pour déplacer la barre de sélection ▲▼, ◄ ► et passer d'une option à une autre.

3 **Bouton OK**
Appuyez sur ce bouton de la télécommande pour confirmer vos réglages.

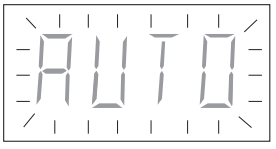
4 **Bouton RETURN**
Appuyez sur ce bouton de votre télécommande pour revenir à l'écran MENU précédent affiché ou pour quitter le MENU d'affichage à l'écran.

Branchement & configuration automatique

Lorsque vous mettez votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR sous tension pour la première fois, celui-ci se règle automatiquement. Les chaînes de télévision et l'horloge sont enregistrées dans la mémoire. Cette opération prend quelques minutes. A l'issue de la configuration, votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR est prêt à fonctionner.

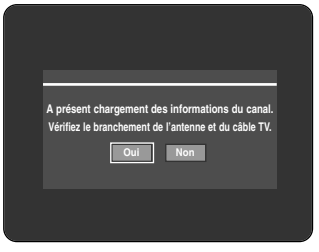
1 Branchez le câble RF comme indiqué page 19. (Connexion de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR au téléviseur à l'aide du câble RF et du câble Péritel).

2 Raccordez le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR à la prise murale."AUTO" clignote dans l'affichage en façade.

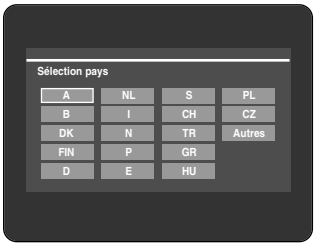


3 Appuyez sur une touche numérique pour sélectionner la langue.

4 Appuyez sur le bouton **OK** pour lancer la configuration automatique.



5 Sélectionnez "Pays" à l'aide des boutons ▲▼◄► pour sélectionner votre pays.

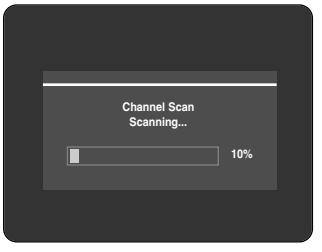


- Reportez-vous au tableau d'abréviations suivant lorsque vous sélectionnez "Pays".

A(Austria)	NL(Netherlands)	S(Sweden)	PL(Poland)
B(Belgium)	I(Italy)	CH(Swiss)	CZ (Czech)
DK(Denmark)	N(Norway)	TR(Turkey)	Autres
FIN(Finland)	P(Portugal)	GR(Greece)	
D(Deutschland)	E(Spain)	HU(Hungary)	

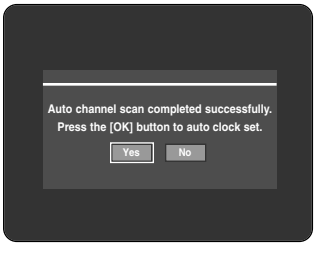
- Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR recherche les chaînes selon une liste de préférences préréglées correspondant au pays que vous avez sélectionné.

6 Le balayage automatique des chaînes est lancé.

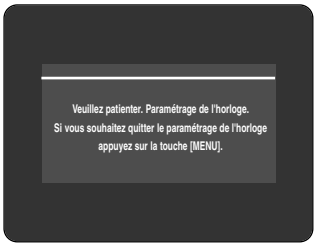


- Le nombre de chaînes enregistrées automatiquement par le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR dépend du nombre de canaux trouvés.

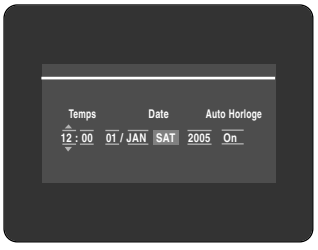
7 Lorsque le balayage automatique des chaînes est terminé, le réglage automatique de l'horloge est démarré dans les 10 secondes. Pour démarrer immédiatement le réglage automatique de l'horloge, appuyez sur le bouton **OK**. Si vous ne souhaitez pas procéder au réglage automatique de l'horloge, appuyez sur les boutons **CANCEL** ou **MENU**.



8 Attendez que la date et l'heure exactes s'affichent automatiquement. Si vous souhaitez quitter le réglage automatique de l'horloge, appuyez sur le bouton **MENU**.



9 Vérifiez la date et l'heure.



- Si elles sont : exactes, appuyez sur le bouton **OK**, la date et l'heure sont alors sauvegardées. Si vous n'appuyez pas sur le bouton **OK**, la date et l'heure seront sauvegardées automatiquement après 5 secondes.

- Si elles sont : inexactes, entrez l'heure, la date et l'année exactes à l'aide des boutons ▲▼◄ ► ou des touches numériques. Appuyez sur le bouton **OK**, la date et l'heure sont alors sauvegardées. Lorsque vous devez changer le réglage de l'horloge, vous pouvez procéder manuellement (reportez-vous à la page 27).

REMARQUE

- Votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR est désormais prêt à fonctionner. La fonction "Plug & Auto Setup" (Branchement et configuration automatique) est déjà réglée. Ainsi, si vous souhaitez la modifier, vous pouvez le faire en préréglant les chaînes dans le menu d'affichage à l'écran "Préréglage des canaux avec la fonction de configuration manuelle" (reportez-vous à la page 30).
- La fonction de configuration automatique peut être activée en appuyant sur le bouton **STOP** (⊙) de l'appareil d'une manière continue durant 5 secondes au minimum lorsqu'il est hors tension et qu'aucun disque n'est inséré.

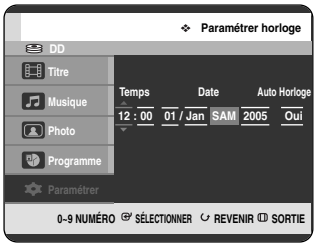
Réglage de l'horloge

Ce menu est utilisé pour régler l'heure exacte.
Vous devez régler l'heure pour utiliser l'enregistrement programmé.

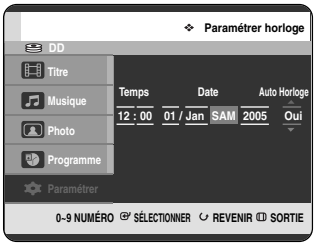
1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Réglage horloge**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
Appuyez sur les boutons ▲▼◄ ► pour entrer l'heure, la date ou l'année. Pour entrer directement les données de l'horloge, utilisez les touches numériques.
Le jour de la semaine s'affiche automatiquement.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Oui** afin d'activer l'horloge automatique.



5 Appuyez sur le bouton **OK**, la date et l'heure sont alors sauvegardées. Si vous n'appuyez pas sur le bouton **OK**, celles-ci ne sont pas sauvegardées.

REMARQUE

- Le câble RF doit être branché pour pouvoir régler l'horloge automatique. (Reportez-vous à la page 19)
- Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR règle automatiquement l'horloge en fonction du signal horaire émis entre les canaux PR1 à PR5. Si vous ne souhaitez pas que l'horloge se règle automatiquement, sélectionnez Non.

Préréglage des canaux avec la fonction de configuration automatique

Cette fonction vous permet de régler manuellement le tuner à bande du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR sur l'antenne ou le câble, quel que soit le dispositif que vous avez branché sur la prise d'entrée de l'antenne lors de la configuration initiale.

1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

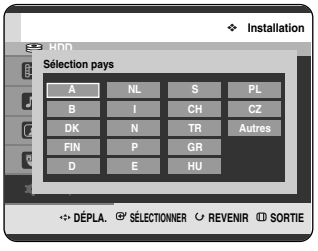
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Installation**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Installation Auto**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►. Le message “Vos données seront perdues. Appuyez sur [OK] pour poursuivre, [RETURN] à quitter.” s’affiche.

5 Appuyez sur le bouton **OK**, puis sur les boutons ▲▼◄ ► pour sélectionner votre pays.

- Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR recherche les chaînes selon une liste de préférences préréglées correspondant au pays que vous avez sélectionné.



Reportez-vous au tableau d’abréviations suivant lorsque vous sélectionnez votre pays.

A(Austria)	NL(Netherlands)	S(Sweden)	PL(Poland)
B(Belgium)	I(Italy)	CH(Swiss)	CZ (Czech)
DK(Denmark)	N(Norway)	TR(Turkey)	Autres
FIN(Finland)	P(Portugal)	GR(Greece)	
D(Deutschland)	E(Spain)	HU(Hungary)	

6 Appuyez sur le bouton **OK**. Pour quitter, appuyez sur le bouton **MENU**.

- Le balayage de la première bande de fréquence est lancé et la première chaîne trouvée est affichée puis enregistrée. Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR recherche alors une deuxième chaîne et ainsi de suite.
- Une fois la procédure de balayage automatique effectuée, le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR passe automatiquement au programme 1.
- Le nombre de chaînes enregistrées automatiquement par le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR dépend du nombre de canaux trouvés.

7 Le balayage automatique de canal est lancé. Appuyez sur le bouton **OK** pour arrêter la fonction Installation auto.

Préréglage des canaux avec la fonction de configuration manuelle

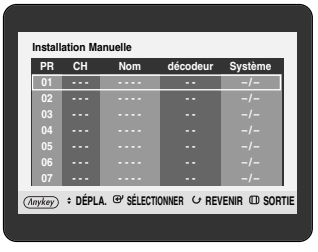
Vous pouvez ajouter un canal préréglé que la recherche automatique de canal aurait manqué. Vous avez également la possibilité de supprimer un canal qui ne vous intéresse plus. Vous pouvez programmer l'ordre des canaux.

1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

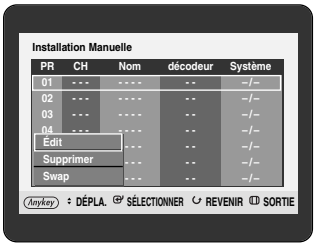
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Installation**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

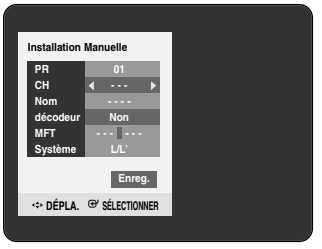
4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Installation Manuelle**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner un **PR** (programme) que vous souhaitez éditer, supprimer ou alterner, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
Sélectionnez **Editer**, **Supprimer** ou **Swap**.



- **Si vous choisissez Editer :** vous pouvez ajouter ou éditer les informations relatives au PR (programme). Après avoir modifié ces informations **(CH, Nom, décodeur, MFT, Système)**, sélectionnez **Enreg.**, puis appuyez sur le bouton **OK**.



- **CH** : Effectuez une syntonisation du canal à l'aide des boutons ◄►.
- **Nom** : vous permet d'afficher le nom du canal détecté automatiquement au cours de l'émission du signal. Si celui-ci n'a pas été détecté, vous pouvez modifier le nom à l'aide des boutons ▲▼◄ ►.
- **décodeur** : Si vous activez cette fonction, vous pouvez enregistrer les canaux cryptés à l'aide du décodeur externe. Avant de l'activer, reportez-vous à la section décrivant le branchement du décodeur externe en page 20.
- **MFT(Syntonisation manuelle de la fréquence) :** pour une meilleure syntonisation de la fréquence des canaux, utilisez les boutons ◄►.
- **Système :** Vous pouvez sélectionner le système de diffusion du canal reçu (B/G ou L/L').

- **Si vous choisissez Supprimer :** les informations relatives au PR (programme) sélectionné sont supprimées.

- **Si vous choisissez Swap :** vous pouvez alterner les informations relatives à deux PR (programme) différents. Par exemple, si vous souhaitez alterner les programmes PR2 et PR5, sélectionnez Swap (Alterner) sur le programme PR2, puis appuyez sur le bouton **OK** sur le programme PR5.

Configuration des options de langue

Si vous avez réglé préalablement les options Audio, Sous-titre, Menus du disque et Menus de l'écran, celles-ci sont automatiquement activées dès que vous visionnez un film.
Si la langue sélectionnée n'est pas enregistrée sur le disque, c'est la langue originale préenregistrée qui est sélectionnée.

1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Langue**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
Le menu Configuration de la langue s'affiche.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la langue souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

- **Audio** : permet de sélectionner la langue audio du disque.
- **Sous-titre** : permet de sélectionner les sous-titres du disque.
- **Menus du Disque** : permet de sélectionner les menus contenus sur le disque
- **Menus de l'écran** : permet de sélectionner le menu à l'écran de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la langue souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

REMARQUE

- Appuyez sur le bouton **RETURN** ou ◄ pour revenir au menu précédent. Appuyez sur le bouton **MENU** pour quitter le menu.
- La langue sélectionnée ne s'affiche que si elle est prise en charge par le disque.

Réglage de la mise hors tension automatique

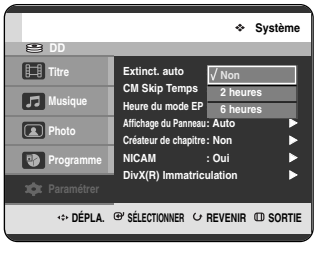
Cette fonction permet d'éteindre automatiquement votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR si aucun bouton n'est activé pendant une période déterminée.

1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Système**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►. Le menu Système s'affiche.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Extinct. auto**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'élément souhaité, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

- **Non** : L'extinction automatique est désactivée.
- **2 heures** : Le récepteur du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR s'éteint automatiquement 2 heures après que le dernier bouton a été actionné.
- **6 heures** : Le récepteur du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR s'éteint automatiquement 6 heures après que le dernier bouton a été actionné.

- Si l'heure d'arrêt réglée grâce à la fonction de mise hors tension automatique est atteinte en cours de lecture ou d'enregistrement, l'appareil fonctionne jusqu'à la fin de la lecture ou de l'enregistrement.

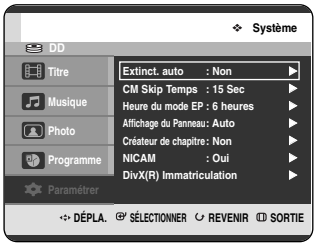
Réglage du CM Skip Temps

Lorsqu'un programme enregistré sur un disque dur ou un disque DVD-RAM, DVD-RW ou DVD-R est lu, l'appareil peut être réglé de manière à sauter automatiquement une partie de ce programme en fonction d'un CM (commercial) skip temps défini par l'utilisateur.

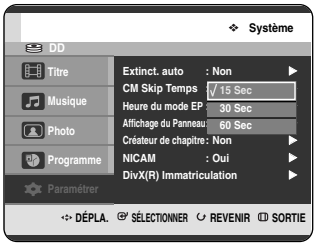
1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Système**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►. Le menu Système s'affiche.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **CM Skip Temps**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la durée souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

6 Si vous appuyez sur le bouton **CM SKIP** au cours de la lecture, l'appareil saute la partie du programme correspondant à la durée définie, puis passe à la section suivante.

REMARQUE

- La fonction CM Skip n'est opérante qu'en lecture normale.
- Lorsque la durée définie est inférieure au temps restant sur un titre, la lecture du titre suivant démarre.
- Lorsque la durée définie est inférieure au temps restant sur une liste de lecture, la lecture de la scène suivante démarre.
- La fonction CM Skip ne fonctionne pas en mode Still Image fixe.
- Lorsque la durée qui a été définie est inférieure au temps de lecture restant pour une scène, un dernier titre ou une dernière piste en cours de lecture, un signal d'interdiction apparaît.
- La fonction CM Skip désactive la fonction Répétition (les fonctions Répétition A-B, Répéter le chapitre et Répéter le titre y compris).
- La fonction CM Skip peut ne pas fonctionner avec certains disques DVD-Video.

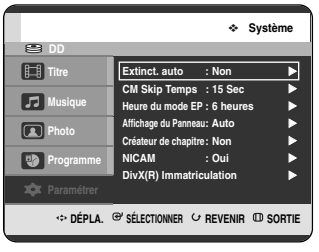
Réglage de l'Heure du mode EP

Vous pouvez sélectionner l'un des quatre modes d'enregistrement en appuyant sur le bouton **REC MODE** plusieurs fois de suite.
Le mode EP est l'un des quatre modes REC (XP, SP, LP, EP). En mode EP (Lecture prolongée), vous pouvez définir un temps d'enregistrement de 6 ou 8 heures.

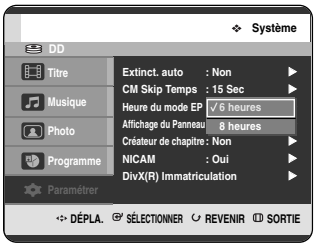
1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Système**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►. Le menu Système s'affiche.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Heure du mode EP**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'heure de votre choix, puis appuyez sur le bouton **OK** ou sur ►.

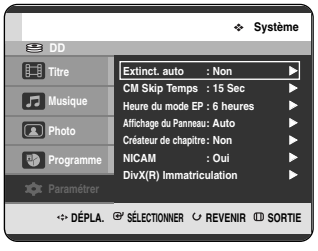
Configuration des options de l'Affichage du panneau

Réglez la luminosité de l'affichage en façade de l'appareil.

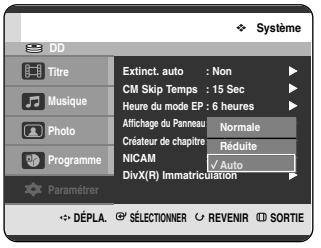
1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Système**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►. Le menu Système s'affiche.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Affichage du Panneau**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'élément souhaité, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

- **Normal** : permet d'augmenter la luminosité de l'affichage en façade.
- **Réduit** : permet de réduire la luminosité de l'affichage en façade.
- **Auto** : permet de réduire automatiquement la luminosité de l'affichage en façade lorsque l'appareil n'est pas sous-tension.

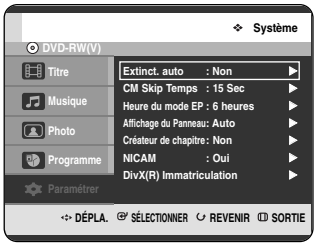
Création automatique des chapitres

(mode V)

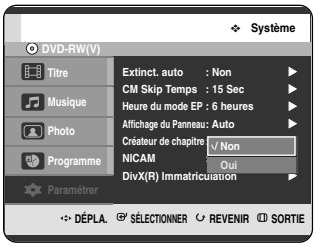
1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Système**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►. Le menu Système s'affiche.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Créateur de chapitre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

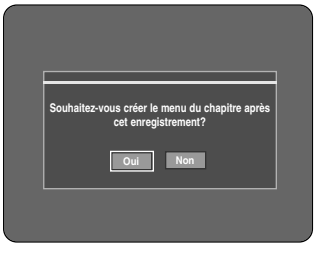


5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'élément souhaité, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

- **Non** : Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction Création automatique de chapitres.
- **Oui** : Sélectionnez cette option si vous souhaitez utiliser cette fonction Création automatique de chapitres.

Appuyez sur le bouton **MENU** pour quitter le menu.

6 Appuyez sur le bouton **REC** pour lancer l'enregistrement. (Reportez-vous à la page 81 pour régler la vitesse d'enregistrement). Le message "Souhaitez-vous créer le menu du chapitre après cet enregistrement?" s'affiche.



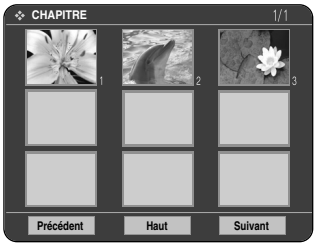
7 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

- Un nouveau chapitre est créé selon le mode d'enregistrement sélectionné. Un chapitre sera d'une durée d'environ 5 minutes en modes XP et SP et d'environ 15 minutes en modes LP et EP.

8 Appuyez sur le bouton **ARRET** pour arrêter l'enregistrement.

9 Pour afficher les titres créés, finalisez le disque (voir page 126) puis appuyez sur le bouton **TITLE MENU**. Le menu des titres s'affiche.

10 Pour afficher les chapitres créés, sélectionnez le titre désiré puis appuyez sur le bouton **DISC MENU**. Le menu du chapitre correspondant au titre sélectionné s'affiche.



Attention

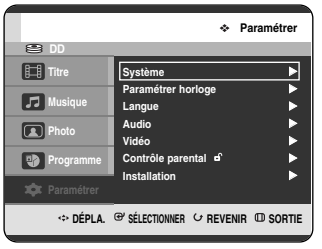
- La fonction Création automatique de chapitres ne fonctionne pas durant l'enregistrement programmé ou lorsque vous mettez l'appareil hors tension.

Configuration des options NICAM

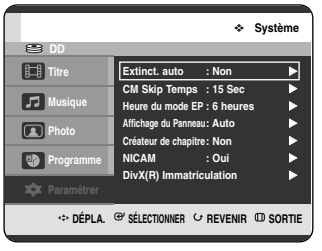
Les programmes NICAM sont divisés en 3 types. NICAM Stéréo, NICAM Mono et Bilingue (transmission dans une autre langue). Les programmes NICAM sont toujours accompagnés d'un son mono standard et vous pouvez sélectionner le son désiré en réglant NICAM Oui ou Non.

1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

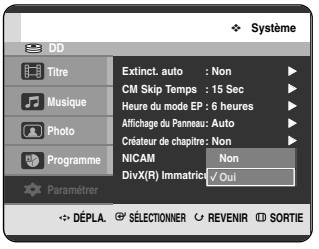
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Système**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶. Le menu Système s'affiche.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **NICAM**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Non** ou **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

- **Non** : réglez uniquement sur cette position pour enregistrer le son mono standard durant un programme NICAM si le son stéréo est déformé en raison de conditions de réception médiocres.
- **Oui** : mode NICAM

Enregistrement DivX(R)

Veuillez enregistrer votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR auprès du service Vidéo à la demande DivX(R) à l'aide de votre code d'enregistrement. Pour plus d'informations, visitez le site **www.divx.com/vod.**

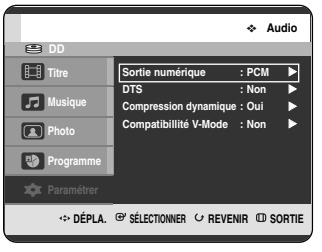
Configuration des options audio

Vous pouvez brancher votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR sur un amplificateur externe ou un ensemble Home cinéma.
Cela vous permet de configurer le dispositif audio et l'état du son en fonction du système audio en cours d'utilisation.

1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Audio**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
Le menu Configuration audio s'affiche.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'option audio souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'élément souhaité, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

REMARQUE

- Appuyez sur le bouton **RETURN** ou ◄ pour revenir au menu précédent. Appuyez sur le bouton **MENU** pour quitter le menu.

Sortie numérique

1. PCM : Sélectionnez cette option si vous ne disposez pas d'un équipement en mesure de décoder un signal Dolby Digital (ou MPEG-2). Lorsque vous lisez une piste son Dolby Digital (ou MPEG-2), la sortie numérique est convertie en Stéréo PCM.
2. Bitstream : Sortie audio Dolby Digital (ou MPEG-2) en flot binaire. Sélectionnez cette option lorsque votre récepteur AV ou votre amplificateur AV possède un décodeur Dolby Digital (ou MPEG-2).

REMARQUE

- Le réglage de la sortie numérique s'applique de manière égale aux deux systèmes audio Dolby Digital et MPEG-2. La piste son LPCM est toujours émise en mode PCM. Elle n'est liée au réglage de la sortie numérique.
- Assurez-vous de sélectionner la sortie numérique correcte ou le son ne sera pas perceptible ou sera au contraire très fort.

DTS

1. Non : N'émet aucun signal DTS. Sélectionnez cette option lorsque votre récepteur AV ou votre amplificateur AV ne possède pas de décodeur DTS.
2. Oui : Emet un flot binaire DTS via la sortie numérique lorsque vous lisez une piste DTS. Sélectionnez cette option lorsque votre récepteur AV (ou votre amplificateur AV) possède un décodeur DTS.

REMARQUE

- Lorsque la piste son DTS est lue, le son n'est pas émis par la sortie audio AV.

Compression dynamique

Elle est activée uniquement lorsqu'un signal Dolby Digital est détecté.

1. Oui : lorsque les pistes son d'un film sont lues à faible volume ou via des petits haut-parleurs, le système peut appliquer la compression appropriée afin de rendre le contenu d'un faible niveau plus compréhensible et éviter que les passages d'action violente ne soient trop forts.
2. Non : vous pouvez profiter du film avec la plage dynamique standard.

Compatibilité mode V

Cette caractéristique concerne la configuration des sélections audio lors d'enregistrement d'émission NICAM STEREO (Multi-audio) sur le disque dur. Elle n'affecte pas l'enregistrement DVD direct d'un programme.

1. Non : "DOUBLE G" et "DOUBLE D" de l'émission multi-audio sont enregistrés sur le disque dur. Les titres enregistrés sur le disque dur sous cette configuration ne peuvent pas être copiés en mode V (DVD-RW/-R).
2. Oui : "DOUBLE G" ou "DOUBLE D" de l'émission multi-audio est enregistré sur le disque dur. Les titres enregistrés sur le disque dur sous cette configuration peuvent être copiés sur un DVD-R ou un DVD-RW (mode V). Les options "DOUBLE G" et "DOUBLE D" peuvent être sélectionnées à partir de "Sélection audio".

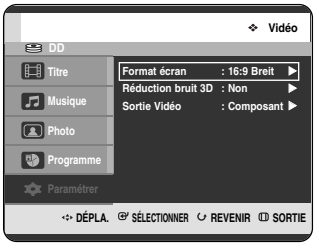
Configuration des options d'affichage vidéo

Cette fonction vous permet de configurer les réglages de l'écran de votre téléviseur. Cette fonction dépend du type de disque. Il est possible qu'elle ne fonctionne pas pour certains types de disques.

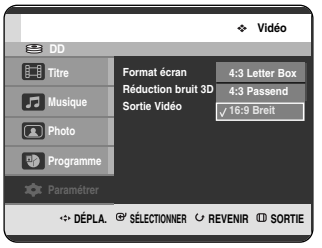
1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Vidéo**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
Le menu Configuration de la vidéo s'affiche.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'option vidéo souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'élément souhaité, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

REMARQUE

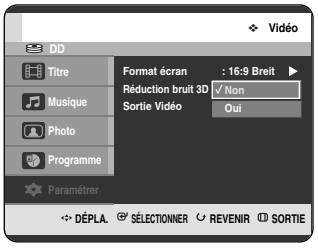
- Appuyez sur le bouton **RETURN** ou ◄ pour revenir au menu précédent. Appuyez sur le bouton **MENU** pour quitter le menu.

Format écran

Selon le type de téléviseur, il se peut que vous soyez obligé d'ajuster le réglage de l'écran. (format)

1. 4:3 Letter Box : Sélectionnez cette option pour voir l'ensemble de l'écran au format 16/9 que propose le DVD, même si l'écran de votre téléviseur est au format 4:3. Des barres noires apparaissent en haut et en bas de l'écran.
2. 4:3 Passend : Sélectionnez cette option pour les téléviseurs de taille classique lorsque vous souhaitez voir la partie centrale de l'image au format 16/9. (les côtés gauche et droit de l'image sont coupés).
3. 16:9 Breit : Vous pouvez voir l'image 16/9 en entier sur votre téléviseur à écran large.

Réduction bruit 3D (réduction du bruit adaptable au déplacement)



1. Non : Normal
2. Oui : Procure une image plus nette grâce à la réduction du bruit (pour l'enregistrement).

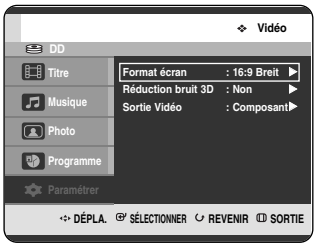
Configuration des options de sortie vidéo

Vous pouvez profiter d'une image de meilleure qualité grâce aux connexions RVB ou Vidéo composant. La sortie vidéo RGB est disponible en connectant la prise Péritel (AV1) et la sortie vidéo composant est elle disponible en connectant la prise composant (Y,P_B,P_R). Seul l'un de ces signaux peut être sélectionné à la fois.

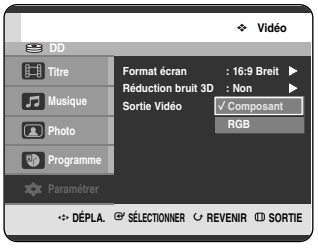
1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Vidéo**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
Le menu Configuration de la vidéo s'affiche.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Sortie Vidéo**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'élément souhaité, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

En mode composant, vous pouvez régler la sortie vidéo sur balayage progressif (P.SCAN) ou Balayage entrelacé, voir page 42.
Les prises de sortie vidéo disponibles sont les suivantes :

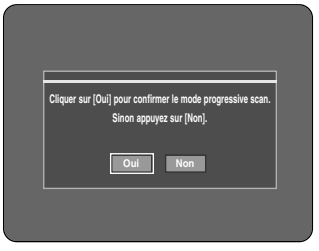
Prise de sortie vidéo disponiblek

Prise de sortie \ Mode Réglage		Mode Composant: Mode P.SCAN désactivé (mode entrelacé)	Mode Composant: Mode P.SCAN activé	Mode RGB
Sortie Composant (Y, P_B, P_R)		O	O (Téléviseur en mode progressif)	X
Péritel AV1	R, G, B	X	X	O
	Composite	O	X	X
Péritel AV2	Composite	O	X	O
Sortie Vidéo composite		O	X	O
Sortie S-Vidéo		O	X	O

Configuration du balayage progressif

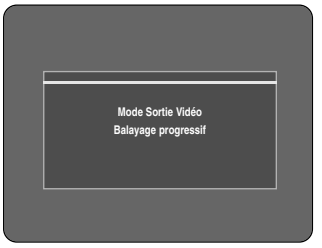
Si votre téléviseur prend en charge le balayage progressif, appuyez sur le bouton **P.SCAN** situé en façade du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR pour utiliser cette fonction.
Si vous sélectionnez “mode Balayage progressif”, le câble composant doit être connecté le premier. (Reportez-vous à la page 22).

1 Lorsque l’appareil est en mode Stop, appuyez sur le bouton **P.SCAN** situé en façade de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.
Le message “Cliquer sur [Oui] pour confirmer le mode progressive scan. Sinon appuyez sur [Non].” s'affiche. Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.



2 Le message “Veuillez régler votre TV sur l’entrée progressive input. Pour désactiver. appuyer sur la touche [STOP].” s’affiche. Appuyez sur le bouton **OK**.

3 Le message “Mode Sortie Vidéo Balayage progressif” s’affiche.



REMARQUE

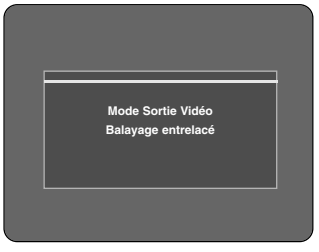
- Si le bouton **P.SCAN** situé en façade de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR est actionné en cours de lecture, le message “Cette fonction n’est disponible qu’à l’arrêt” s’affiche à l’écran.
- Le réglage progressif n’est disponible que lorsque le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR est en mode Stop.

Annulation du balayage progressif

1 Lorsque l'appareil est en mode Stop, appuyez sur le bouton **P.SCAN** situé en façade de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.
Le message "Cliquer sur [Oui] pour confirmer le mode Interlace scan. Sinon appuyez sur [Non]." s'affiche. Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

2 Le message "Veuillez paramétrer votre TV sur l'entrée entrelacé. Pour désactiver. appuyer sur la touche [STOP]." s'affiche. Appuyez sur le bouton **OK**.

3 Le message "Mode Sortie Vidéo, Balayage entrelacé" s'affiche.



REMARQUE

- N'appuyez pas sur le bouton **P.SCAN** si votre téléviseur ne prend pas en charge le mode Progressif. Rien ne s'affiche à l'écran lorsque vous appuyez sur ce bouton.
- Si vous appuyez sur le bouton **P.SCAN** par mégarde alors que votre téléviseur ne prend pas en charge le mode Progressif, vous devrez désactiver ce dernier. Pour désactiver le mode Progressif, appuyez trois fois sur le bouton **P.SCAN** situé en façade. Après extinction de la diode lumineuse PS ❍ située sur l'affichage en façade, l'écran apparaît à nouveau.

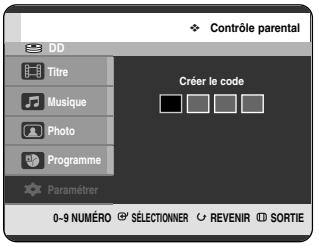
Configuration du contrôle parental

La fonction Contrôle parental peut être utilisée avec des DVD ayant reçu un niveau de censure, ce qui permet de contrôler le type de DVD qui peuvent être regardés en famille. Un disque comporte 8 niveaux d'évaluation.

1 Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Arrêt.

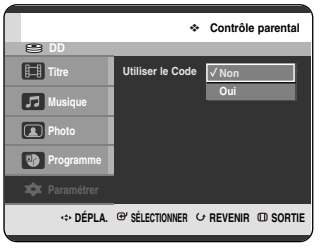
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Paramétrer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Contrôle parental**, puis appuyez sur **OK** ou ►.



4 Entrez les 4 chiffres du code secret à l'aide des boutons (de 0 à 9) de la télécommande.
Le message "Confirmer le mot de passe" s'affiche.
Veuillez ressaisir votre code secret.

5 Appuyez sur le bouton **OK** ou ► pour sélectionner Utiliser le code.



6 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Oui** ou **Non**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

REMARQUE

- Appuyez sur le bouton **RETURN** ou ◄ pour revenir au menu précédent. Appuyez sur le bouton **MENU** pour quitter le menu.

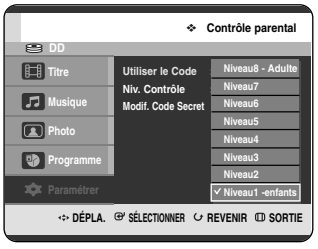
Si vous avez oublié votre code secret

1 Retirez le disque.

2 Appuyez pendant plus de 5 secondes sur le bouton **RECHERCHE/SAUTER (⏭)** situé en façade de l'appareil.

A propos du Niveau de contrôle

1 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Niv. Contrôle**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

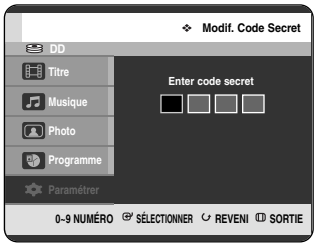


2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le niveau de contrôle souhaité puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Lors de la première utilisation de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR, le message “Créer le code” s’affiche. Si vous sélectionnez les niveaux 1 à 6 par exemple, les disques comportant un niveau 7 et 8 ne seront pas lus. Un nombre plus élevé indique que le programme est réservé à un public adulte.

A propos du changement du code secret

1 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Modif. Code Secret**, puis appuyez sur **OK** ou ►.



2 Entrez les 4 chiffres du code secret à l’aide des touches numériques de la télécommande.
Le message “Confirmer le mot de passe” s’affiche.

3 Ressaisissez votre code secret à l’aide des touches numériques de la télécommande.

REMARQUE

- Si vous avez oublié votre code secret, reportez-vous à la page 44.

Lecture

Cette section présente le fonctionnement de base de la lecture et de la lecture par type de disque.

Dolby Digital

DTS

Audio numérique

Stéréo

Système de diffusion adopté au Royaume Uni, France, Allemagne, etc.

MP3

DivX

Avant la lecture.....46
Lecture d'un disque.....47
Utilisation du Menu du Disque & du Menu des Titres.....48
Utilisation des fonctions Recherche et Saut.....48
Lecture lente/Lecture par étape.....49
A propos de ANYKEY.....50
Lecture de la liste de titres.....52
Menu Navigation.....53
Utilisation des marqueurs.....56
Utilisation des signets.....58
Sélection de la langue des sous-titres.....60
Sélection des canaux de piste son & audio.....61
Changement de l'angle de prise de vue.....62
Lecture répétée.....62
Zoom avant.....64
Sélection du support.....65
Lecture d'un fichier CD/MP3 audio.....65
Lecture d'une Image.....72
Lecture d'un fichier MPEG4.....75

Avant la lecture

Veuillez lire les informations suivantes avant de lire un disque.

Code régional (DVD Vidéo uniquement)

Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et les disques sont codés par zone. Ces codes de zone doivent correspondre pour que le disque puisse être lu. Si les codes ne correspondent pas, le disque ne peut pas être lu.
Le numéro de zone de ce GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR est indiqué sur le panneau arrière de l'appareil.

Types de disque qui peuvent être lus :

Types de disque	Logo du disque	Contenu enregistré	Forme du disque	Durée maximale de lecture
DVD VIDEO	DVD VIDEO	AUDIO + VIDEO	Monoface (12 cm)	240
			Double face (12 cm)	480
			Monoface (8 cm)	80
			Double face (8 cm)	160
CD AUDIO	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	AUDIO	Monoface (12 cm)	74
			Monoface (8 cm)	20
DVD-RAM	DVD RAM	AUDIO + VIDEO	Monoface 12 cm (4,7 Go)	1 (XP : Excellente qualité)
				2 (SP : Qualité standard)
				4 (LP : Lecture longue)
				6 ou 8 (EP : Etendu)
			Double face 12 cm (9,4 Go)	2 (XP : Excellente qualité)
				4 (SP : Qualité standard)
				8 (LP : Lecture longue)
				12 ou 16 (EP : Etendu)
DVD-RW	DVD RW	AUDIO + VIDEO	12 cm (4,7 Go)	1 (XP : Excellente qualité)
				2 (SP : Qualité standard)
				4 (LP : Lecture longue)
				6 ou 8 (EP : Etendu)
DVD-R	DVD R	AUDIO + VIDEO	12 cm (4,7 Go)	1 (XP : Excellente qualité)
				2 (SP : Qualité standard)
				4 (LP : Lecture longue)
				6 ou 8 (EP : Etendu)
CD-RW/-R DVD-RAM/ -RW/-R		JPEG MP3 MPEG4	-	-
HDD (Disque dur)	HDD	AUDIO + VIDEO		Environ 18 (XP : Excellente qualité) Environ 34 (SP : Qualité standard) Environ 65 (LP : Lecture Environ 96 ou 127 (EP : Etendu)

Disques qui ne peuvent pas être lus :

- DVD Vidéo comportant un code régional autre que "2" ou "ALL"
- DVD-RAM de 12 cm, 2,6 Go et 5,2 Go
- DVD-R d'auteur 3,9 Go
- DVD-RAM/-RW (mode VR) enregistré sans tenir compte des normes d'enregistrement vidéo
- DVD-R non-finalisé, DVD-RW non-finalisé (mode V) enregistré à l'aide d'un autre appareil
- DVD-ROM/DVD+RW/PD/Disque MV, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

REMARQUE

- Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR ne peut lire que les disques compatibles avec DVD-RAM Standard Version 2.0.
- Il se peut que certains disques ne puissent pas être lus et/ou enregistrés. Cela peut se produire lorsque des fonctions spécifiques, comme le changement d'angle et le réglage du format d'image, sont activées. Des informations détaillées concernant les disques sont mentionnées sur l'emballage. Veuillez vous y reporter ci nécessaire.
- Evitez que le disque ne soit sale ou rayé. Les traces de doigts, la saleté, la poussière, les rayures et les dépôts de fumée de cigarette sur la face enregistrable peuvent empêcher l'enregistrement du disque.
- Certains disques DVD-RAM/-RW/-R peuvent ne pas être lus par certains lecteurs de DVD. Cela dépend du lecteur, du disque et des conditions d'enregistrement.
- Les disques contenant des programmes NTSC ne peuvent pas être enregistrés à l'aide de cet appareil.

Lecture d'un disque

1 Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE**.

2 Placez délicatement un disque dans le tiroir, face étiquette vers le haut.

3 Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** pour fermer le tiroir disque.

- Le tiroir disque du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR se ferme et la lecture du disque se lance automatiquement.
- Le graveur ne lit pas automatiquement les disques après la première mise sous tension.
- Lorsque le graveur est mis sous tension alors qu'un disque se trouve dans le tiroir, l'appareil est activé et en attente.
- Appuyez sur **LECTURE (⊙)** pour lancer la lecture.
- Si vous insérez un disque MP3, votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR affiche à l'écran la liste des fichiers et démarre la lecture.
- Si vous insérez un disque JPEG, les dossiers et les fichiers s'affichent sous forme de vignettes.
- Pour lancer la lecture automatique lorsqu'un disque se trouve dans le tiroir, mettez l'appareil sous tension en appuyant sur le bouton **LECTURE (⊙)**.

4 Appuyez sur le bouton **ARRET (⊙)** pour arrêter la lecture.

REMARQUE

- Lorsque vous arrêtez la lecture d'un disque, le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR garde en mémoire l'emplacement de l'arrêt. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton **LECTURE**, **(⊙)** la lecture reprend à l'endroit où vous vous êtes arrêté. (sauf dans les cas où vous retirez le disque, débranchez le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR ou appuyez deux fois sur le bouton **ARRET (⊙)**.

Attention

- Ne déplacez pas votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR pendant la lecture ; cela risquerait d'endommager le disque.
- Veillez à utiliser le bouton **OPEN/CLOSE** pour ouvrir ou fermer le tiroir disque.
- Ne poussez pas le tiroir disque lors de son ouverture ou de sa fermeture ; cela risquerait de provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.
- Ne placez pas de corps étrangers sur ou dans le tiroir disque.
- Selon le type de disque, certaines fonctions peuvent fonctionner différemment ou être désactivées. Si cela se produit, veuillez vous reporter aux instructions mentionnées sur la pochette du disque.
- Veillez à ce que les enfants ne se coincent pas les doigts entre le tiroir disque et le châssis lors de la fermeture du tiroir.
- N'insérez qu'un DVD à la fois. Si vous insérez plusieurs disques, ils ne pourront pas être lus et risqueront d'endommager l'ENREGISTREUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.

Utilisation du Menu du Disque & du Menu des Titres

Certains disques comportent un système de menus permettant de sélectionner des fonctions spéciales comme titre, chapitre, bande son, bande annonce, informations sur les acteurs, etc.

Pour un DVD VIDEO

1 Appuyez sur le bouton **DISC MENU** pour accéder au menu disque.

- Accédez au menu de configuration de la lecture.
- Vous pouvez sélectionner la langue audio et la langue de sous-titrage disponibles sur le disque.

2 Appuyez sur le bouton **TITLE MENU** pour accéder au menu des titres du disque.

- Appuyez sur ce bouton si le disque comporte plusieurs titres. Certains disques ne prennent pas en charge la fonction menu des titres.

Pour un disque dur/un disque DVD-RAM/-RW/-R

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST** pour afficher la liste des titres.

- Liste des titres : La liste de titres vous permet de sélectionner un titre. La liste de titres se compose des informations concernant le flux vidéo en cours d'enregistrement. Si un titre est supprimé, il ne pourra plus être lu.
- Liste de lecture : Cette liste correspond à une plage de lecture, créée en sélectionnant une scène dans la liste des titres. Lors de la lecture de la liste, seule la scène sélectionnée est lue, puis la lecture s'arrête. Seules les informations nécessaires à la lecture d'une scène particulière sont comprises dans une liste de lecture. Ainsi, même si cette liste est supprimée, l'enregistrement original ne l'est pas. (mode VR uniquement)

Utilisation des fonctions Recherche et Saut

Recherche dans un chapitre ou sur une piste

1 Appuyez sur les boutons **RECHERCHE (⏪ ⏩)** de votre télécommande pendant la lecture.

Disque HDD(Disque dur)/DVD-VIDEO/DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Rapide X 2 → ▶▶ Rapide X 4 → ▶▶ Rapide X 8 → ▶▶ Rapide X 16 → ▶▶ Rapide X 32 → ▶▶ Rapide X 128
MPEG4 CD AUDIO (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- Vous pouvez parcourir le programme dans le sens inverse.
  Pour repasser en lecture à vitesse normale, appuyez sur le bouton **LECTURE(⏯)**.
- Lorsque vous appuyez longuement sur les boutons **RECHERCHE(⏪ ⏩)** la lecture se fait à la vitesse par défaut, c'est-à-dire X4 .
  Lorsque vous relâchez les boutons **RECHERCHE (⏪ ⏩)** la lecture se fait en vitesse normale.
- La vitesse de lecture réelle peut être différente de la vitesse indiquée pour cette fonction.

- Aucun son n'est perceptible en mode Search (Recherche), hormis pour les CD (CD-DA).

Saut de chapitres, de pistes ou de marqueurs

Vous pouvez parcourir rapidement un chapitre ou une piste pendant la lecture.

1 Appuyez sur les boutons **SAUTER** (⏮ ⏭) de votre télécommande pendant la lecture.

- **Si vous appuyez sur le bouton SAUTER(⏮) :** la lecture revient au début du chapitre, de la piste ou du marqueur (HDD/DVD-RAM/-RW (mode VR)). Appuyez à nouveau dans les 3 secondes pour revenir au début du chapitre, de la piste ou du marqueur précédent (HDD/DVD-RAM/-RW (mode VR)).
- **Si vous appuyez sur le bouton SAUTER (⏭) :** La lecture avance au chapitre, à la piste ou au marqueur suivant (HDD/DVD-RAM/-RW (mode VR)).

Lecture lente/Lecture par étape

Lecture lente

En mode Pause ou en mode Par étape, appuyez sur les boutons **RECHERCHE** (⏪ ⏩) de votre télécommande.

- **Si vous appuyez sur le bouton RECHERCHE (⏩) :**
  I▶ Ralenti 1/8 → I▶ Ralenti 1/4 → I▶ Ralenti 1/2
- **Si vous appuyez sur le bouton RECHERCHE (⏪) :**
  ◀I Ralenti 1/8 → ◀I Ralenti 1/4 → ◀I Ralenti 1/2
- **Pour repasser en lecture à vitesse normale, appuyez sur le bouton LECTURE (⏯).**

La lecture du disque se fait à vitesse lente (vitesse 1/4) lorsque vous appuyez longuement sur les boutons **RECHERCHE** (⏪ ⏩) en mode pause. Si le bouton est relâché, l'appareil se remet en mode pause.

REMARQUE

- La vitesse de lecture réelle peut être différente de la vitesse indiquée pour cette fonction.
- La vitesse lente ne fonctionne qu'en avance sur les disques MPEG4.

Lecture par étape

Appuyez sur les boutons **RALENTI (◄II II►)** de votre télécommande en mode pause.

- A chaque pression sur le bouton, une nouvelle image apparaît.
  Lorsque vous appuyez sur le bouton **RALENTI (◄II)**, l'image précédente est activée.
  Lorsque vous appuyez sur le bouton **RALENTI (II►)**, l'image suivante est activée.
- Pour repasser en lecture à vitesse normale, appuyez sur le bouton **LECTURE (►II)**.

REMARQUE

- La lecture au ralenti n'est possible que vers l'avant sur les disques MPEG4.

A propos de ANYKEY

La fonction ANYKEY permet de rechercher rapidement une scène en accédant au titre, au chapitre, à la piste ou à l'heure. Elle permet également de modifier les sous-titres et les paramètres audio et de régler certaines fonctions comme la fonction Marqueur, Angle, Zoom, Répétition, Sélectionner média ou Gestionnaire de Disque.

Passage direct à une scène grâce à la fonction ANYKEY

- Pour vous rendre à un titre, un chapitre ou une piste afin de trouver la scène souhaitée.

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Recherche**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

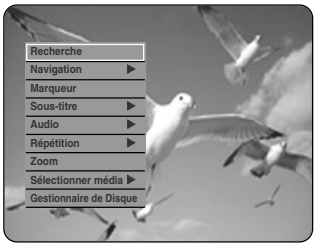
Lecture

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, **Chapitre** ou **Piste**.

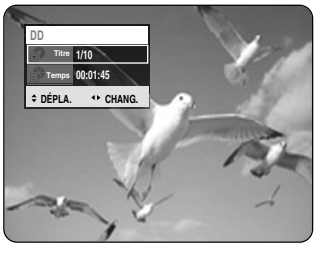
4 Appuyez sur les boutons ◀▶ ou les touches 0 à 9 pour sélectionner la scène souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK**.

• Pour effectuer une recherche temporelle, respectez les étapes suivantes pour trouver la scène.

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Recherche**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Temps**.

4 Saisissez la durée en réglant l'heure, les minutes et les secondes à l'aide des touches numériques, puis appuyez sur le bouton **OK**.

REMARQUE

- Il est possible que cette fonction ne soit pas compatible avec certains disques. Lorsqu'un CD (CD-DA) audio ou un disque MP3 est inséré, l'affichage des informations peut ne pas s'effectuer selon le type de disque.
- La fonction de recherche temporelle n'est pas compatible avec certains disques..
- Pour que l'écran disparaisse, appuyez de nouveau sur le bouton **ANYKEY**.

Lecture de la liste de titres

<None>Respectez les consignes suivantes pour lire une scène à partir de la liste de titres.

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran liste de titres s'affiche.

Utilisation du bouton MENU

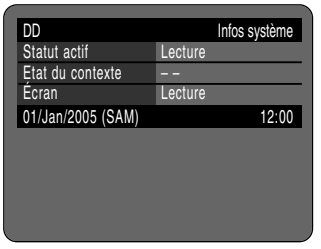
- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.

- Appuyez sur les boutons ▲▼pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.

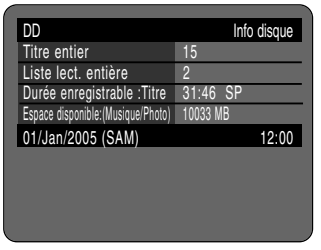
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ sélectionnez le titre de votre choix dans la liste puis appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE (⊙)**.
Le titre sélectionné est lu.

- A propos du bouton INFO -

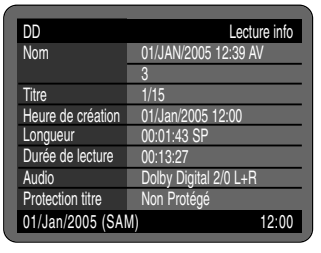
Si vous appuyez sur le bouton **INFO** pendant la lecture. Les informations système suivantes s'affichent à l'écran lorsque vous appuyez une fois sur le bouton **INFO** : Statut actif, Etat du contexte et Ecran principal.



Lorsque vous appuyez deux fois sur le bouton **INFO**, les informations du disque suivantes s'affichent à l'écran : Le nombre total de titres et de listes lecture s'affiche ainsi que Durée enregistrable (Titre) et Espace disponible (Musique/Photo).



Lorsque vous appuyez trois fois sur le bouton **INFO**, les informations actuelles de lecture suivantes s'affichent à l'écran : Les informations concernant Nom, Titre, Heure de création, Longueur, Durée de lecture, Audio et l'activation de la protection du disque s'affichent.



3 Pour arrêter la lecture du titre, appuyez sur le bouton **ARRET(■)**.
Appuyez sur le bouton **TITLE LIST** pour revenir à l'écran liste de titres.

Menu Navigation

Navigation par Scène

La Navigation par Scène vous permet de rechercher une scène si vous avez doté un titre de marqueurs (voir page 56).

(mode V)

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran liste de titres s'affiche.

Utilisation du bouton MENU

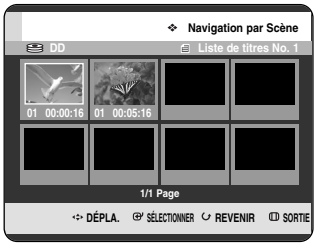
- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.

- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ▶.

2 A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez le titre de votre choix dans la liste puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Navigation**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

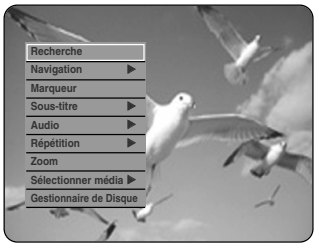
4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Navigation par Scène**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



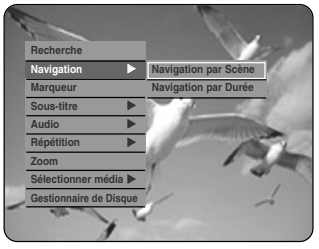
5 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◀▶ pour sélectionner la scène souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE** (⊙) .

Utilisation du bouton ANYKEY

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Navigation**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Navigation par Scène**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◀▶ pour sélectionner la scène souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE (⊙)** .

REMARQUE

- La Navigation par Scène ne fonctionne pas si un titre sélectionné n'est pas doté de marqueurs.

Navigation par Durée

HDD DVD-RAM DVD-RW (mode VR)

Cette fonction vous permet de rechercher une scène minute par minute dans la liste de titres enregistrée.

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran liste de titres s'affiche.

Utilisation du bouton MENU

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.

- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ▶.

2 A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez le titre de votre choix dans la liste puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

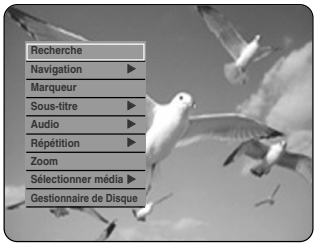
3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Navigation**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Navigation par Durée**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

5 Appuyez sur les boutons ◀▶ pour faire des sauts d'une minute et rechercher la scène souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE (⊙)**.

Utilisation du bouton ANYKEY

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Navigation**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Navigation par Durée**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

4 Appuyez sur les boutons ◀▶ pour faire des sauts d'une minute et rechercher la scène souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE (⊙)**.

- Le curseur ne se déplace pas si le titre enregistré et sélectionné est inférieur à 1 minute.
- La fonction Navigation n'est pas compatible avec les disques enregistrés à l'aide d'autres appareils.
- Un titre modifié ne peut pas afficher l'heure exacte de la recherche.

Utilisation des marqueurs

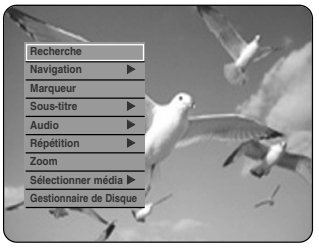
(mode VR)

Utilisation du bouton MARKER

1 Appuyez sur le bouton **MARKER** au cours de la lecture.

Utilisation du bouton ANYKEY

- Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Marqueur**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

2 Appuyez sur le bouton **OK** lorsque la scène souhaitée apparaît.
- Le numéro **01** s'affiche et la scène est mémorisée.

3 Appuyez sur les boutons ◀▶ pour passer à la position suivante.

4 Appuyez de nouveau sur le bouton **OK** lorsque la scène souhaitée apparaît.
- Le numéro **02** s'affiche et la scène est mémorisée.

- Les disque HDD (Disque dur), DVD-RAM ou DVD-RW (Mode VR) sont dotés de la fonction Marqueur et non de la fonction Signet. La fonction Marqueur permet de marquer jusqu'à 99 scènes. Les scènes pouvant être affichées comme de nombreuses pages différentes, il s'avère nécessaire de les numéroter. Si un disque en cours d'utilisation est protégé, les marqueurs ne peuvent être ni réglés ni supprimés. Seule la lecture est possible.

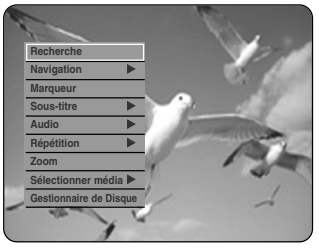
Lecture d'un marqueur

Utilisation du bouton MARKER

1 Appuyez sur le bouton **MARKER** au cours de la lecture.

Utilisation du bouton ANYKEY

- Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Marqueur**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

2 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner une scène marquée.

3 Appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE ( )** pour lire la scène sélectionnée.

- Pour retourner au début du marqueur, appuyez sur le bouton **SAUTER ( )**. Appuyez à nouveau sur le bouton au bout de 3 secondes pour revenir au début du marqueur précédent.
- Pour aller au marqueur suivant, appuyez sur le bouton **SAUTER ( )**.

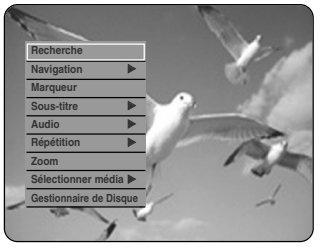
Effacement d'un marqueur

Utilisation du bouton MARKER

1 Appuyez sur le bouton **MARKER** au cours de la lecture.

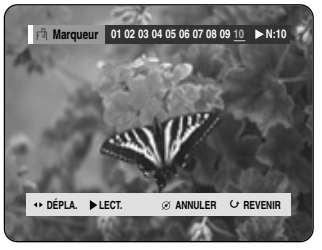
Utilisation du bouton ANYKEY

- Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Marqueur**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

2 Appuyez sur les boutons ◀▶ pour sélectionner une scène marquée.Appuyez sur le bouton **CANCEL** pour supprimer la marque sélectionnée.



■ Lorsqu'un marqueur est effacé alors que le disque HDD (Disque dur)/DVD-RAM/-RW (mode VR) est en cours de lecture, les numéros de marqueurs changent. Ainsi, si le 7ème marqueur est effacé après l'enregistrement de dix marqueurs, les numéros après le 8ème marqueur se déplacent d'un numéro et le 8ème marqueur devient alors le 7ème.

Utilisation des signets

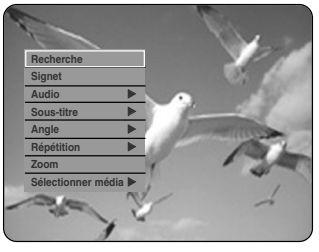
(mode V)

Utilisation du bouton MARKER

1 Appuyez sur le bouton **MARKER** au cours de la lecture.

Utilisation du bouton ANYKEY

• Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



• Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Signet**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

2 Appuyez sur le bouton **OK** lorsque la scène souhaitée apparaît.

• Le numéro 1 s'affiche et la scène est mémorisée.

3 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour passer à la position suivante.

4 Appuyez de nouveau sur le bouton **OK** lorsque la scène souhaitée apparaît.
Le numéro 2 s'affiche et la scène est mémorisée.

• Répétez ces étapes pour repérer d'autres positions.

• Vous pouvez repérer jusqu'à 10 scènes.

REMARQUE

■ Les signets disparaissent lorsque le tiroir disque est ouvert puis refermé.

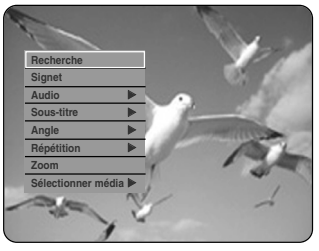
Lecture d'un signet

Utilisation du bouton MARKER

1 Appuyez sur le bouton **MARKER** au cours de la lecture.

Utilisation du bouton ANYKEY

- Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Signet**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

2 Appuyez sur les boutons ◄► pour sélectionner une scène mise en signet.

3 Appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE (⊙)** pour lire la scène sélectionnée.

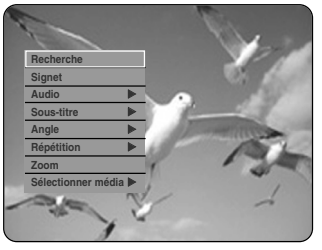
Effacement d'un signet

Utilisation du bouton MARKER

1 Appuyez sur le bouton **MARKER** au cours de la lecture.

Utilisation du bouton ANYKEY

- Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Signet**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

2 Appuyez sur les boutons ◄► pour sélectionner une scène mise en signet.

3 Appuyez sur le bouton **CANCEL** pour supprimer le signet sélectionné.

Sélection de la langue des sous-titres

Sélectionne l'une des langues de sous-titre enregistrées sur le disque.

(mode VR)

Utilisation du bouton SUBTITLE

1 Appuyez sur le bouton **SUBTITLE** au cours de la lecture.

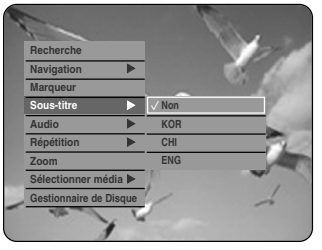
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la langue des sous-titres souhaitée. Appuyez plusieurs fois sur le bouton **SUBTITLE** pour sélectionner la langue des sous-titres souhaitée.

- Pour que l'écran disparaisse, appuyez sur le bouton **CANCEL** ou **RETURN**.

Utilisation du bouton ANYKEY

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Sous-titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la langue des sous-titres souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

- L'affichage des sous-titres peut varier en fonction du type de disque.
- Sur certains disques, seule la langue du menu disque peut être sélectionnée.

Sélection des canaux de piste son & audio

Sélection du son

Sélectionne l'une des pistes son enregistrées sur le disque. Sélectionne également les canaux audio.

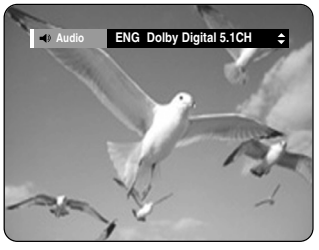
(mode VR)

Utilisation du bouton AUDIO

1 Appuyez sur le bouton **AUDIO** au cours de la lecture.

Disque dur/DVD-RAM/-RW

DVD-VIDEO

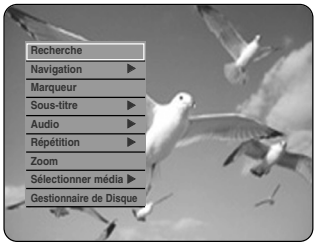


2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner les canaux de pistes son ou audio souhaités.
Appuyez plusieurs fois sur le bouton **AUDIO** pour sélectionner les canaux de pistes son ou audio souhaités.

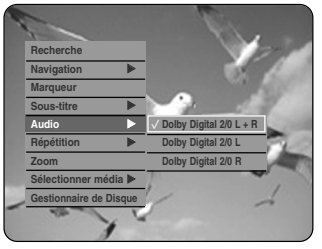
- Pour que l'écran disparaisse, appuyez sur le bouton **CANCEL** ou **RETURN**.

Utilisation du bouton ANYKEY

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Audio**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner les canaux de pistes son ou audio souhaités, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

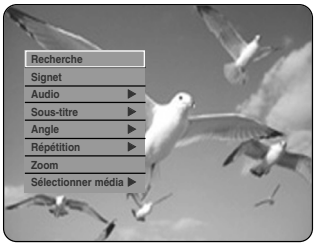
- Les canaux de pistes son ou audio peuvent varier car ils sont propres au disque.
- Sur certains disques, seule la langue audio du menu disque peut être sélectionnée.

Changement de l'angle de prise de vue

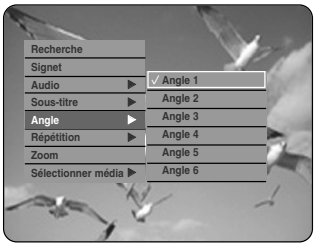
Lorsqu'un GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR contient plusieurs angles pour une scène donnée, vous pouvez sélectionner la fonction Angle.

Utilisation du bouton ANYKEY

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Angle**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'angle souhaité, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

- Cette fonction dépend du disque et n'est pas disponible avec tous les DVD.
- Cette fonction n'est pas disponible lorsqu'un DVD a été enregistré à l'aide d'un appareil ne disposant pas d'un système à angles de prise de vue multiples.

Lecture répétée

Lecture répétée (Répéter la lecture)

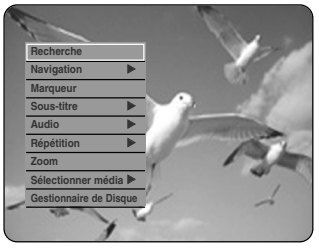
Utilisation du bouton REPEAT

1 Appuyez sur le bouton **REPEAT** au cours de la lecture.

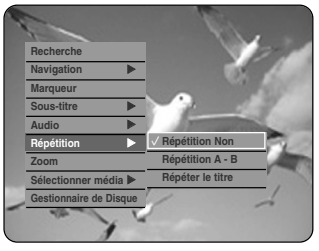
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Non**, **Titre** ou **Chapitre**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

Utilisation du bouton ANYKEY

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Répétition,** puis appuyez sur **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Répétition Non**, **Répétition A-B**, **Répéter la piste** ou **Répéter le chapitre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

- Les chapitres ne peuvent pas être répétés sur les HDD/DVD-RAM/-RW (mode VR), les DVD-R non-finalisés et les DVD-RW non-finalisés (mode V).

Répétition A-B

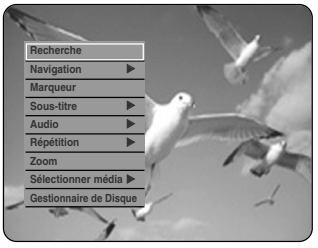
Utilisation du bouton REPEAT A-B

1 Appuyez sur le bouton **REPEAT A-B** au cours de la lecture.

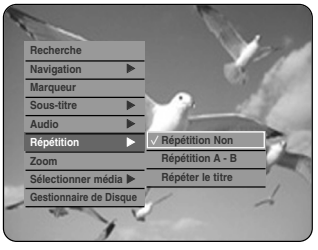
2 Appuyez sur le bouton **OK** à l'instant (A) où vous souhaitez faire démarrer la lecture répétée et appuyez à nouveau à l'instant (B) où vous souhaitez arrêter la lecture répétée. La lecture répétée de la section A-B démarre.

Utilisation du bouton ANYKEY

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Répétition**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Répétition A-B**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

4 Appuyez sur le bouton **OK** à l'instant (A) où vous souhaitez faire démarrer la lecture répétée et appuyez à nouveau à l'instant (B) où vous souhaitez arrêter la lecture répétée. La lecture de la section A-B démarre.

- Pour revenir à une lecture normale -

5 Appuyez sur le bouton **CANCEL** pour revenir au mode de lecture normal.

- Si vous réglez l'instant (B) avant que cinq secondes ne se soient écoulées, la marque d'interdiction (⊘) apparaît.
- Vous pouvez également activer la fonction Lecture normale en appuyant sur le bouton **CANCEL**.
- Les CD Audio (CD-DA), les disques MP3 et MPEG4 ne prennent pas en charge la fonction de répétition A-B.

Zoom avant

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Zoom**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►. (🔍) s'affiche.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◄► pour atteindre la zone que vous souhaitez agrandir.

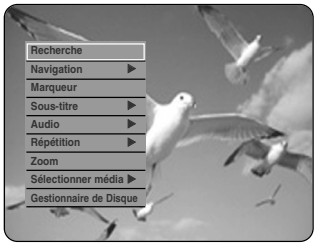
4 Appuyez sur le bouton **OK**.
La taille de l'écran devient deux fois plus grande.
La taille de l'écran devient quatre fois plus grande.

Disque dur/DVD-VIDEO /DVD-RAM/-RW/-R	Taille normale→ x2 → x4 → x2 →Taille normale

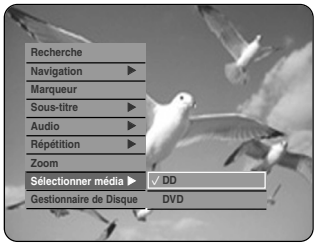
- Lorsque l'enregistrement est réalisé en mode EP, la fonction Zoom n'est pas prise en charge, sauf dans le cas où l'enregistrement a été réalisé en mode V.

Sélection du support

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Sélectionnez média**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **DD** ou **DVD**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

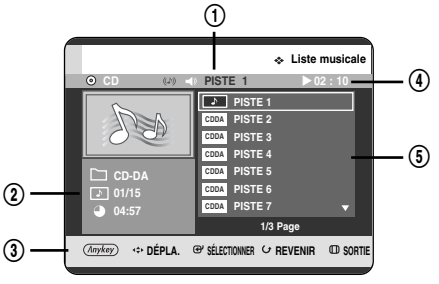
Lecture d'un fichier CD/MP3 audio

Lecture d'un CD audio (CD-DA)

1 Insérez un CD audio (CD-DA) dans le tiroir disque.
- Le menu CD audio s'affiche et la lecture chansons démarre automatiquement.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner chanson que vous souhaitez lire, puis appuyez sur le bouton **OK**.

Eléments affichés à l'écran CD Audio (CD-DA)



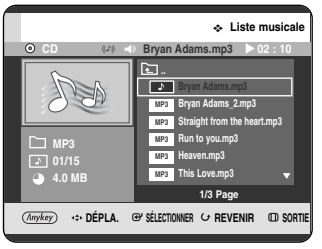
1. **Piste actuelle (titre)** : affiche le numéro de la piste actuellement en cours de lecture.
2. Affiche l'index de lecture actuelle, le nombre total de pistes.
3. Affiche les boutons pouvant être utilisés.
4. Affiche la durée de lecture ainsi que l'état actuel d'un disque correspondant au morceau en cours.
5. Affiche la liste des pistes (liste des chansons).

Boutons de la télécommande servant à la lecture de CD audio (CD-DA)

1. ▲▼: permet de sélectionner une piste (chanson).
2. ◀ ▶ : permet de déplacer le curseur de haut en bas.
3. **Bouton OK :** permet de lire la piste sélectionnée (chanson).
4. **Bouton SAUTER (⏭) :** permet de lire la piste suivante.
5. **Bouton SAUTER (⏮) :** permet de revenir au début de la piste actuelle si vous appuyez dessus au cours de la lecture. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton, votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR revient et lit la piste précédente. Si vous appuyez sur ce bouton dans les trois secondes suivant le démarrage de la lecture, la piste précédente est alors lue. Si vous appuyez sur le bouton une fois ce délai écoulé, la lecture démarre à partir du début de piste.
6. **Boutons RECHERCHER (⏪⏩) :** permet d'accélérer la lecture (X2, X4, X8)
7. **Bouton ARRET (■) :** permet d'arrêter la lecture d'une piste (chanson).
8. **Bouton LECTURE (⏯) :** permet de lire une piste (chanson) ou de suspendre la lecture.
9. **Bouton ANYKEY :** Le menu ANYKEY s'affiche. **(Mode Lecture**, **Liste de lecture** ou **Nouvelle liste de lecture)**.

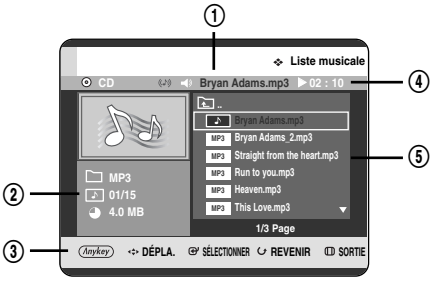
Lecture d'un disque MP3

1 Insérez le disque MP3 dans le tiroir disque.
- Le menu MP3 s'affiche et la lecture des pistes (chansons) démarre automatiquement.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la piste que vous souhaitez lire, puis appuyez sur le bouton **OK**.

Eléments affichés à l'écran MP3



1. **Piste actuelle (chanson) :** affiche le nom de la piste en cours de lecture.
2. Affiche le dossier dans lequel vous vous trouvez, l'index de lecture et la taille de la piste en cours de lecture.
3. Affiche les boutons pouvant être utilisés.
4. Affiche la durée de lecture ainsi que l'état actuel d'un disque correspondant au morceau en cours.
5. Affiche les informations relatives au dossier et aux pistes qu'il contient.

REMARQUE

- Si un disque contient uniquement des fichiers MP3 ou uniquement des fichiers JPEG, l'écran MP3 ou JPEG s'affiche une fois le disque chargé.
- Si un disque contient à la fois des fichiers MP3 et des fichiers JPEG, sélectionnez Musique pour les premiers ou Photo pour les seconds.

Boutons de la télécommande servant à la lecture MP3

1. ▲▼: permet de sélectionner une piste (chanson).
2. ◀ ▶ : permet de déplacer le curseur de haut en bas.
3. **Bouton OK :** permet de lire la piste sélectionnée (chanson).
4. **Bouton SAUTER (⏭) :** permet de lire la piste suivante.
5. **Bouton SAUTER ⏮) :** permet de revenir au début de la piste actuelle si vous appuyez dessus au cours de la lecture. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton, votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR revient et lit la piste précédente. Si vous appuyez sur ce bouton dans les trois secondes suivant le démarrage de la lecture, la piste précédente est alors lue. Si vous appuyez sur le bouton une fois ce délai écoulé, la lecture démarre à partir du début de piste.
6. **Bouton ARRET (■) :** permet d'arrêter la lecture d'une piste (chanson).
7. **Bouton LECTURE (⏯) :** permet de lire une piste (chanson) ou de suspendre la lecture.
8. **Bouton ANYKEY :** Le menu ANYKEY s'affiche. **(Copier, Mode Lecture, Liste de lecture, Nouvelle liste de lecture** ou **Sélectionner média.)**

Répéter la lecture d'un CD (CD-DA) et d'un fichier MP3

Utilisation du bouton REPEAT

1 Appuyez sur le bouton **REPEAT** au cours de la lecture.

2 Appuyez plusieurs fois de suite sur le bouton **REPEAT** pour sélectionner le mode de répétition que vous souhaitez.

- **Répéter la piste (CD (CD-DA) et fichier MP3)**
- **Répéter dossier (MP3)**
- **Répéter tout (CD (CD-DA) et fichier MP3)**
- **Aléatoire (CD (CD-DA) et fichier MP3)** l'option Aléatoire vous permet de lire les pistes d'un disque dans un ordre aléatoire.
- **Normal (CD (CD-DA) et fichier MP3)** : les pistes du disque sont lues dans l'ordre de leur enregistrement.

- Pour revenir à une lecture normale -

3 Appuyez sur le bouton **REPEAT** ou **CANCEL** plusieurs fois de suite pour revenir en lecture normale.

Utilisation du bouton ANYKEY

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture de la Liste de musique.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Mode Lecture**, puis appuyez sur **OK** ou le bouton ▶.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le mode de lecture souhaité, puis appuyez sur **OK** ou le bouton ▶.

- **Normal (CD (CD-DA)/MP3):** les pistes du disque sont lues dans l'ordre de leur enregistrement.
- **Répéter la piste (CD (CD-DA) et fichier MP3)**
- **Répéter dossier (MP3)**
- **Répéter tout (CD (CD-DA) et fichier MP3)**
- **Aléatoire (CD (CD-DA) et fichier MP3) :** l'option Aléatoire vous permet de lire les pistes d'un disque dans un ordre aléatoire.

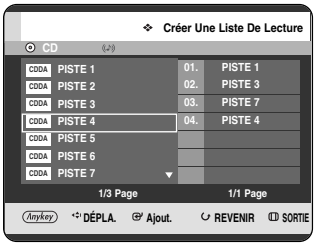
Nouvelle liste de lecture

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 28 pistes dans la liste de lecture.

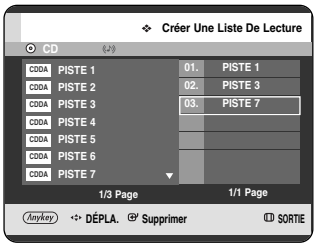
1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture de la Liste de musique.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Nouvelle liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner les pistes dans l'ordre où vous souhaitez les lire, puis appuyez sur le bouton **OK**.



4 Si vous sélectionnez par erreur une piste qui ne vous intéresse pas, appuyez sur les boutons ►▲▼ pour sélectionner la piste à supprimer, puis sur le bouton **OK** ou **CANCEL**.
La piste sélectionnée est supprimée.



5 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** pour enregistrer la Liste de lecture.

6 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Une nouvelle **Liste de lecture** s'affiche.

Liste de lecture

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture de la Liste de musique.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le dossier de la liste de lecture souhaitée, puis appuyez sur le bouton **OK**.

4 La lecture des pistes sélectionnées démarre automatiquement.

Supprimer la liste de lecture

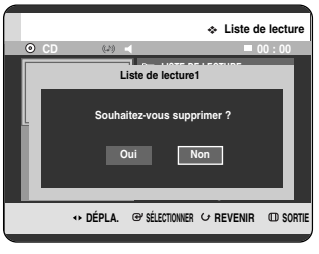
1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture de la Liste de musique.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la **Liste de lecture** que vous souhaitez supprimer.

4 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Supprimer liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



6 Appuyez sur les boutons ◀▶ pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**. La liste de lecture sélectionnée est supprimée.

Aller dans Modifier liste de lecture

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture de la Liste de musique.

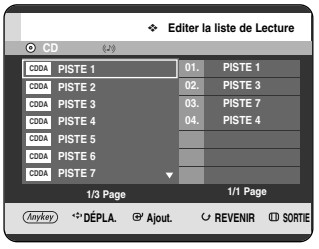
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la **Liste de lecture** que vous souhaitez modifier.

4 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** en mode Liste de lecture.

Lecture

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Aller dans Modifier liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



6 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner les pistes dans l'ordre où vous souhaitez les lire, puis appuyez sur le bouton **OK**.

7 Si vous sélectionnez par erreur une piste qui ne vous intéresse pas, appuyez sur les boutons ▶▲▼ pour sélecti onner la piste à supprimer, puis sur le bouton **OK** ou **CANCEL**.

8 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** pour enregistrer la Liste de lecture.

9 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK**. La liste de lecture sera modifiée.

Aller dans liste de fichiers musicaux

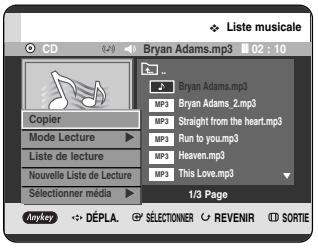
1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture de la liste.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Aller dans liste de fichiers musicaux**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

Lecture

Sélectionner média (MP3)

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.



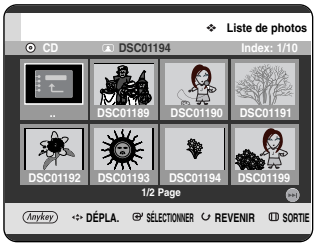
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Sélectionnez média**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **DD** ou **DVD**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►. Si aucun fichier mp3 ne se trouve sur le média sélectionné, un message s'affiche pour vous le signaler et le nouveau média n'est pas validé.

Lecture d'une Image

1 Insérez un disque au format JPEG ou un disque contenant plusieurs formats (JPEG + MP3 + DivX) dans le tiroir disque.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Photo**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◄ ► pour sélectionner une image.

- Appuyez sur le bouton **SAUTER (⏭)** pour visualiser les huit images suivantes.
- Appuyez sur le bouton **SAUTER (⏮)** pour visualiser les huit images précédentes.

REMARQUE

- Si un disque contient uniquement des fichiers MP3 ou uniquement des fichiers JPEG, l'écran MP3 ou JPEG s'affiche une fois le disque chargé.
- Si un disque contient à la fois des fichiers MP3 et des fichiers JPEG, sélectionnez Musique pour les premiers ou Photo pour les seconds.

Diaporama

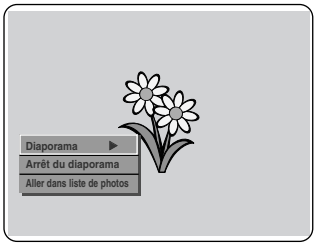
4 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Diaporama**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

6 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la vitesse du diaporama, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
Le diaporama démarre.

- Pour mettre fin au diaporama -

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

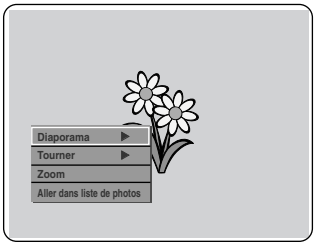


2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Arrêt du diaporama**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

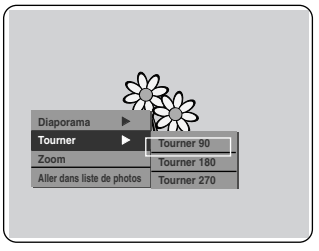
Tourner

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 3 de la page 72.

4 Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner l'image que vous souhaitez visualiser, puis sur le bouton **ANYKEY**.



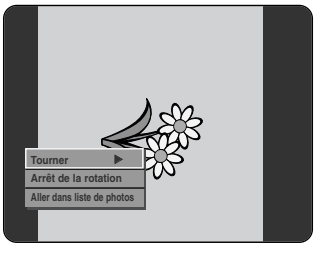
5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Tourner**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



6 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner l'angle de rotation, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

- Pour arrêter la rotation -

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

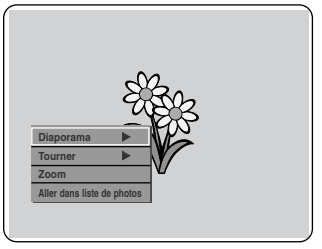


2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Arrêt de la rotation**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

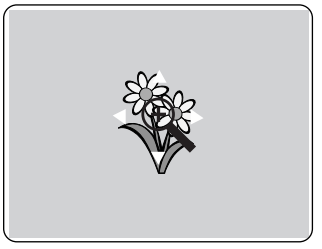
Zoom

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 3 de la page 72.

4 Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner l'image que vous souhaitez visualiser, puis sur le bouton **ANYKEY**.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Zoom**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

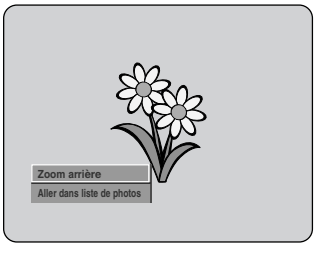


6 Pour changer la taille de l'image, appuyez sur le bouton **OK**. L'agrandissement maximal est de quatre fois la taille normale (4x).

→ X2 → X4 → X2 → Normal

- Pour arrêter le zoom -

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

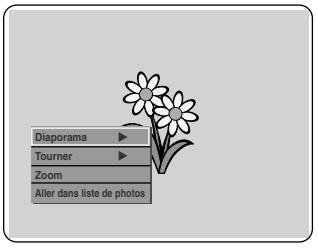


2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Zoom arrière**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

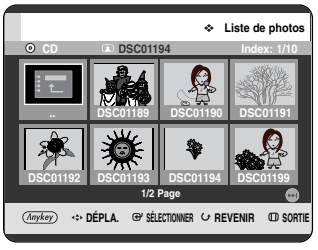
Aller dans liste de photos

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 3 de la page 72.

4 Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner l'image que vous souhaitez visualiser, puis sur le bouton **ANYKEY**.



5 Appuyez sur les boutons ▲▼pour sélectionner **Aller dans liste de photos**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



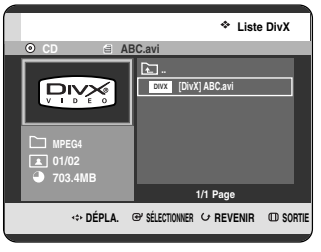
Lecture d'un fichier MPEG4

Utilisation du bouton MENU

1 Insérez un disque au format DivX ou un disque contenant plusieurs formats (JPEG + MP3 + DivX) dans le tiroir disque.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶. (s'il s'agit d'un CD DivX, reportez-vous au paragraphe 4 de cette même page).

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste DivX**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶. L'écran Liste DivX s'affiche.



4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le fichier avi (DivX), puis appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE (⊙)**.

5 Lors de la lecture d'un fichier MPEG4, vous pouvez utiliser les fonctions suivantes. Appuyez une fois sur le bouton **ARRET (■)** au cours de la lecture pour afficher la liste des fichiers, appuyez une nouvelle fois sur le bouton pour quitter l'écran du menu.

Description de la fonction MPEG4

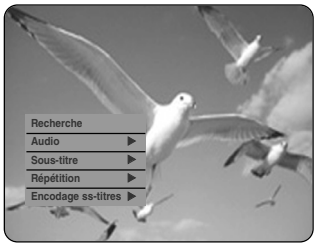
Fonction	Description
Sauter	Pour avancer ou reculer de 5 minutes, appuyez sur les boutons **SAUTER** (⏮⏭)au cours de la lecture.
Rechercher	Appuyez sur les boutons **RECHERCHER** (⏪⏩) au cours de la lecture, puis appuyez à nouveau dessus pour accélérer la vitesse de recherche.(X2, X4, X8)
Lecture lente	En mode Pause ou en mode Par étape, appuyez sur le bouton **RECHERCHER** (⏩) de votre télécommande. (X1/8, X1/4, X1/2)
Lecture par étape	Appuyez sur le bouton **PAR ETAPE** (⏯) de votre télécommande en mode Pause.

REMARQUE

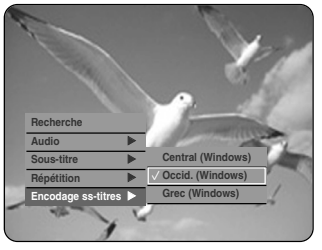
- Ce lecteur peut lire les formats de compression vidéo suivants,
  - Format Codec MPEG4 : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX-Pro (sans QPEL et GMC)
  - Format audio : .MP3, .MPEG, .WMA, .LPCM, .AC3
- Formats de fichier sous-titre pris en charge : .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (le fichier sous-titre doit avoir exactement le même nom que le nom du fichier MPEG4 correspondant)
- Certains fichiers MPEG4 créés sur ordinateur peuvent ne pas être lus. C'est pourquoi un type de Codec, une Version et une Résolution plus élevée, au-delà de la spécification, ne sont pas pris en charge.

Codage des sous-titres DivX

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY** au cours de la lecture.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner Subtitle **Encodage ss-titres**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la langue de sous-titres pris en charge DivX par zone, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

Occid.	English, Breton, Catalan, Danish, Dutch, Faroese, Finnish, French, Gaelic, German, Icelandic, Irish, Italian, Norwegian, Portuguese, Spanish et Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Slovak, Slovene et Serbian(Latin)
Grec	English et modern Greek

REMARQUE

- Si la langue des sous-titres s'affiche avec des caractères corrompus, faites correspondre les sous-titres DivX à la zone correspondante. Si cela ne fonctionne pas, le format n'est pas pris en charge.

Enregistrement

Cette section présente diverses méthodes d'enregistrement sur disque dur et disque DVD.

Avant l'enregistrement 77

Enregistrement du programme de télévision en cours de visionnage 79

Enregistrement à partir d'un appareil externe en cours de visionnage 81

Copie à partir d'un caméscope 82

Réalisation d'un enregistrement immédiat (OTR) .83

Lecture en cours d'enregistrement 84

Enregistrement et lecture simultanés 85

Réalisation d'un enregistrement programmé 86

Enregistrement variable (pour enregistrement programmé uniquement) 88

Modification de la liste d'enregistrements programmés 88

Suppression d'une liste d'enregistrements programmés 89

Aller dans la Liste d'historique 90

Utilisation de la fonction ShowView 93

ShowView Allongé 94

Avant l'enregistrement

Cet appareil peut effectuer des enregistrements sur divers types de disques. Avant l'enregistrement, lisez les instructions suivantes et sélectionnez le type de disque en fonction de vos préférences.

Disques enregistrables

Cet enregistreur est en mesure d'enregistrer sur les disques suivants.

HDD (Disque dur)	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RAM	DVD RW	DVD R

•Les DVD-RW et les DVD-RAM sont réinscriptibles.
•Les DVD-R ne sont pas réinscriptibles.

Compatibilité entre l'enregistreur Samsung et ceux d'autres compagnies.

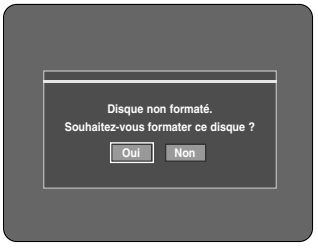
Types de disque	Format d'enregistrement	Appareil d'enregistrement	Finalisation	Enregistrement complémentaire dans l'enregistreur Samsung
DVD-RAM	Mode V	Samsung	X	Enregistrable
		Autre compagnie	X	Enregistrable
DVD-RW	Mode V	Samsung	finalisé	Non enregistrable
			non finalisé	Enregistrable
		Autre compagnie	finalisé	Non enregistrable
			non finalisé	Enregistrable
	Mode V	Samsung	finalisé	Non enregistrable
			non finalisé	Enregistrable
		Autre compagnie	finalisé	Non enregistrable
			non finalisé	Non enregistrable
DVD-R	Mode V	Samsung	finalisé	Non enregistrable
			non finalisé	Enregistrable
		Autre compagnie	finalisé	Non enregistrable
			non finalisé	Non enregistrable

REMARQUE

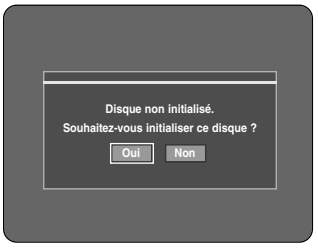
- Finaliser
  - Cette fonction ferme le DVD-RW/-R et aucun enregistrement complémentaire ne peut être effectué.
- Ne pas finaliser
  - Cela permet un enregistrement complémentaire sur un disque DVD-RW enregistré à l'origine sur le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.
  - Un disque DVD-RW déjà enregistré en DAO (Disc At Once) sur un PC ne peut pas être non finalisé.
  - Un disque DVD-RW qui a été déjà enregistré en mode Vidéo sur un enregistreur d'une autre marque ne peut pas être non finalisé.
  - Un disque DVD-R ne peut pas être non finalisé.

Formats d'enregistrement

Le message suivant s'affiche lorsque vous insérez un disque vierge. Les fonctions disponibles variant selon le type de disque, sélectionnez celui qui vous convient le mieux.
DVD-RAM : A utiliser après formatage du disque.



DVD-RW : Lorsqu'un disque vierge est inséré pour la première fois, le message "Disque non initialisé. Souhaitez-vous initialiser ce disque ?" s'affiche. Si vous sélectionnez **Oui**, le disque sera formaté en mode V. Si vous souhaitez changer de mode, reportez-vous à Formatage d'un disque en page 123.



DVD-R : Le formatage d'un DVD n'est pas nécessaire et seul l'enregistrement en mode Vidéo est pris en charge.

DVD-RW(Mode V)/-R

- Les chapitres sont créés automatiquement lorsque vous finalisez l'enregistrement sur des disques DVD-RW/-R en mode vidéo.
  La longueur du chapitre (intervalle entre deux chapitres) varie selon le mode d'enregistrement.
- Modification simple (effacement de titres/changement du nom des titres)

DVD-RAM/-RW(Mode VR)

- Ce mode permet des fonctions de modification multiples (telles que la suppression totale du titre, l'effacement partiel d'un titre, etc.)
- Options de modifications diverses en utilisant une liste de lecture créée.

Mode d'enregistrement :

Sélectionnez l'un des quatre modes d'enregistrement en appuyant sur le bouton **REC MODE** à plusieurs reprises lorsque l'appareil est en mode Stop pour la durée d'enregistrement souhaitée et la qualité de l'image. Généralement, la qualité de l'image s'améliore lorsque la durée d'enregistrement diminue. En mode FR, le mode d'enregistrement le plus adapté est réglé automatiquement, en fonction du temps restant sur le disque et de la durée de l'enregistrement programmé. Cette fonction est sélectionnée uniquement pour un mode choisi parmi les modes XP, SP, LP et EP et vous pouvez utiliser ce mode pour l'enregistrement programmé.

- Recording Mode (Mode d'enregistrement)	Durées d'enregistrement	
	HDD (Disque dur) (80 Go)	DVD-RAM/-RW/-R
XP (mode Haute qualité)	Env. 18 heures	Env. 1 heure environ 8,5 Mbps
SP (mode Qualité standard)	Env. 34 heures	Env. 2 heures environ 4,5 Mbps
LP (mode Enregistrement long)	Env. 65 heures	Env. 4 heures environ 2 Mbps
EP (mode Etendu)	Env. 96 heures Env. 127 heures	Environ 6 heures/ environ 1,6 Mbps Environ 8 heures/ environ 1,2 Mbps
FR (Enregistrement variable)	Env. 18 à 96 heures	Env. 1 à 6 heures

REMARQUE

- La durée d'enregistrement peut varier en fonction des conditions spécifiques.

Images non enregistrables

Les vidéos protégées contre la copie ne peuvent pas être enregistrées sur ce GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR. Lorsque le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR reçoit un signal de protection contre la copie en cours d'enregistrement, cet enregistrement s'interrompt et le message suivant s'affiche à l'écran.

A propos des signaux de contrôle de copie

Les émissions de télévision contenant des signaux de contrôle de copie peuvent présenter l'un des trois types de signaux suivants, Copie libre, Une seule copie et Aucune copie. Si vous souhaitez enregistrer un programme du type Une seule copie, utilisez un disque DVD-RW avec CPRM en mode V et un DVD-RAM.

Support \ Type de signal	Copy-Free (Copie libre)	Copy- Once (Une seule copie)	Copy-Never (Aucune copie)
DVD-RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD-RW(Ver.1.1) avec CPRM			
Mode VR	O	O*	-
Mode V	O		-
DVD-R	O		-
DVD-RAM(Ver.2.0)	O	O*	-

Lorsque “Une seule copie” a été enregistrée, un autre enregistrement ne peut plus jamais être réalisé.

-Content Protection for Recordable Media (CPRM) (Protection du contenu pour support enregistrable) : le CPRM est un mécanisme qui verrouille un enregistrement sur le support qui le contient. Il est pris en charge par certains GRAVEURS DE DVD AVEC DISQUE DUR, mais par très peu de lecteurs de DVD. Chaque DVD enregistrable vierge possède une ID (identification) de support 64 bits unique gravée dans le BCA. Lorsqu’un contenu protégé est enregistré sur le disque, il ne peut pas être cryptés avec un chiffre 56 bits C2 (Cryptomérie) dérivé de l’identification du support.

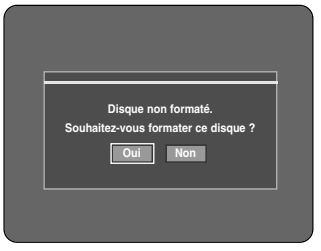
Au cours de la lecture, l’identification est lue à partir du BCA et utilisée pour générer une clé qui décrypte le contenu du disque.Si le contenu du disque est copié sur d’autres supports, l’identification sera absente ou erronée et les données ne seront alors pas décryptables.

Enregistrement du programme de télévision en cours de visionnage

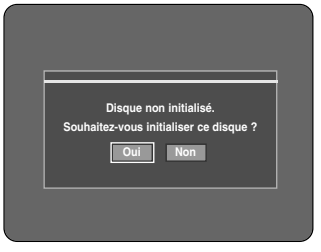
Vérifiez que le disque dispose de suffisamment d'espace pour l'enregistrement. Réglez le mode d'enregistrement.

1 Appuyez sur le bouton **HDD** ou **DVD**.
Si vous sélectionnez DVD, appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** et placez Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** pour fermer le tiroir disque.
Attendez la disparition de **LOAD** sur l’affichage en façade.

Si vous utilisez un DVD-RAM vierge, vous serez invité à formater le disque. Effectuez votre sélection en utilisant les boutons ◄ ►, puis appuyez sur le bouton **OK** (reportez-vous à la page 78).



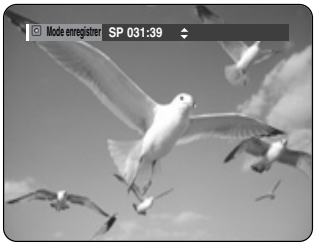
Si vous utilisez un DVD-RW vierge, il vous sera demandé si vous souhaitez initialiser ou non le disque. Effectuez votre sélection, puis appuyez sur le bouton **OK** (reportez-vous à la page 78).



2 Appuyez sur le bouton **PROG (⌃ ⌄)** ou sur les touches numériques pour sélectionner le programme actuel que vous souhaitez enregistrer.

3 Appuyez sur le bouton **REC MODE** à plusieurs reprises, (ou appuyez sur le bouton **REC MODE** puis sur les boutons ▲▼) pour sélectionner la vitesse d'enregistrement (qualité).

→ **SP → LP → EP → XP** ←



4 Appuyez sur le bouton **REC**.
Les informations concernant la chaîne s'affichent à l'écran et l'enregistrement est lancé.
L'icône(◯) apparaît sur la façade.

- Pour suspendre l'enregistrement –

- Appuyez sur le bouton **REC PAUSE** pour suspendre l'enregistrement en cours.
- Appuyez sur le bouton **REC PAUSE** à nouveau pendant la pause pour reprendre l'enregistrement en cours.
- Vous pouvez changer de chaîne en actionnant les boutons **PROG (⌃ ⌄)** lors des pauses d'enregistrement.

- Pour arrêter l'enregistrement –

Appuyez sur le bouton **ARRET (⊙)** pour arrêter ou terminer l'enregistrement en cours.

- Lorsque vous utilisez des disques DVD-RAM/-RW/-R, le message "Mise à jour des information du disque. Veuillez patienter un instant." s'affiche.

REMARQUE

- Vous ne pouvez changer ni le mode d'enregistrement ni le programme durant un enregistrement.
- Celui-ci s'arrêtera automatiquement en l'absence d'un espace suffisant pour enregistrer.
- Il est possible d'enregistrer jusqu'à 99 titres sur un disque (DVD-RAM/-RW/-R).
- Il est possible d'enregistrer jusqu'à 999 titres sur le disque dur.
- L'enregistrement sur le disque dur est disponible jusqu'à 24 heures et lorsque vous enregistrez 24 heures, 4 titres seront enregistrés, chaque titre ayant une durée de 6 heures.
- L'enregistrement s'arrêtera automatiquement si une image protégée contre la copie est sélectionnée.
- Les disques DVD-RAM/-RW doivent être formatés avant de lancer l'enregistrement. La plupart des nouveaux disques sont vendus non formatés.
- N'utilisez pas de disques DVD-R d'auteur avec cet appareil.

Enregistrement à partir d'un appareil externe en cours de visionnage

Avant de commencer

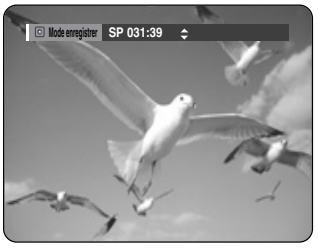
Vérifiez que le disque dispose de suffisamment d'espace pour l'enregistrement. Réglez le mode d'enregistrement.

1 Appuyez sur le bouton **HDD** ou **DVD**.
Si vous sélectionnez DVD, appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** et placez un disque enregistrable sur le tiroir disque. Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** pour fermer le tiroir disque. Attendez la disparition de **LOAD** sur l'affichage en façade.
Si vous utilisez un DVD-RAM vierge, il vous sera demandé si vous souhaitez formater ou non le disque. (Reportez-vous à la page 78)
Si vous utilisez un DVD-RW vierge, il vous sera demandé si vous souhaitez initialiser ou non le disque. (Reportez-vous à la page 78)

2 Appuyez sur le bouton **INPUT** pour sélectionner la source d'entrée en fonction du branchement effectué.L'affichage en façade change dans l'ordre suivant :
→ PR numéro → AV1 → AV2 → AV3 → DV

Si vous branchez un caméscope numérique, appuyez sur le bouton **INPUT** pour sélectionner DV. (Reportez-vous à la page 82)

3 Appuyez sur le bouton **REC MODE** à plusieurs reprises, (ou appuyez sur le bouton **REC MODE** puis sur les boutons ▲▼) pour sélectionner la vitesse d'enregistrement (qualité).
→ SP → LP → EP → XP



4 Appuyez sur le bouton **REC**.
Les informations concernant le mode d'entrée externe s'affichent à l'écran et l'enregistrement est lancé. L'icône (◯) apparaît sur la façade.

- Pour suspendre l'enregistrement -

- Appuyez sur le bouton **REC PAUSE** pour suspendre l'enregistrement en cours.
- Appuyez sur le bouton **REC PAUSE** à nouveau pendant la pause pour reprendre l'enregistrement en cours.
- Vous pouvez changer de chaîne en actionnant les boutons **PROG (⌃ ⌄)** lors des pauses d'enregistrement.

- Pour arrêter l'enregistrement -

Appuyez sur le bouton **ARRET (⊙)**pour arrêter ou terminer l'enregistrement en cours.

- Lorsque vous utilisez des disques DVD-RAM/-RW/-R, le message "Mise à jour des information du disque. Veuillez patienter un instant." s'affiche.

Copie à partir d'un caméscope

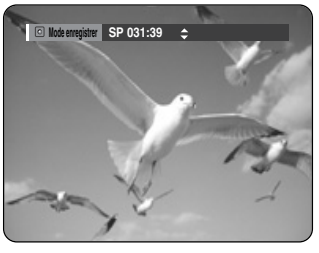
Vous pouvez commander votre caméscope à l'aide de l'interface IEEE1394 (DV).

1 Raccordez la prise de sortie DV de votre caméscope à la prise d'entrée DV en façade de votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR à l'aide d'un câble DV.

2 Appuyez sur le bouton **HDD** ou **DVD**.
Si vous sélectionnez DVD, appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** et placez un disque enregistrable sur le tiroir disque. Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** pour fermer le tiroir disque.
Attendez la disparition de **LOAD** sur l'affichage en façade.

3 Appuyez sur le bouton **REC MODE** à plusieurs reprises pour sélectionner la vitesse d'enregistrement (qualité).

SP → LP → EP → XP



4 Appuyez sur le bouton **INPUT** pour sélectionner **DV**.
Si l'entrée est réglée sur DV, un menu de lecture et d'enregistrement permettant la commande du caméscope s'affiche en haut de l'écran.

5 Sélectionnez l'icône (▶) Lecture dans la partie supérieure de l'écran pour procéder à la lecture du caméscope et localiser la position de départ à copier.
Vous pouvez appuyer sur le bouton **LECTURE (⏯)** de la télécommande pour lire le caméscope.

6 Pour commencer l'enregistrement, utilisez les boutons ◀ ▶ pour sélectionner l'icône (●) Enregistrer dans la partie supérieure de l'écran, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Vous pouvez appuyer sur le bouton **REC** de la télécommande pour lancer l'enregistrement. Pour afficher à l'écran les icônes liées à la lecture, appuyez sur l'un des boutons directionnels de la télécommande.

- Pour arrêter l'enregistrement -

Appuyez sur le bouton **ARRET (⏹)** pour arrêter ou terminer l'enregistrement en cours.

- Lorsque vous utilisez des disques DVD-RAM/-RW/-R, le message "Mise à jour des information du disque. Veuillez patienter un instant." s'affiche.

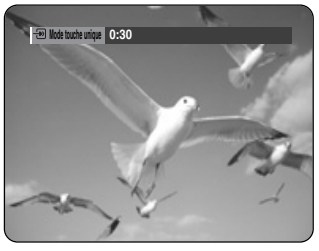
Réalisation d'un enregistrement immédiat (OTR)

Vous pouvez régler le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR pour un enregistrement par tranche de 30 minutes et ce jusqu'à 8 heures en appuyant sur le bouton **REC**.

1 Appuyez sur le bouton **HDD** ou **DVD**.
Si vous sélectionnez DVD, appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** et placez un disque enregistrable sur le tiroir disque. Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** pour fermer le tiroir disque. Attendez la disparition de **LOAD** sur l'affichage en façade.

2 Actionnez les boutons **PROG (⌃⌄)** ou les touches numériques pour sélectionner le programme que vous souhaitez enregistrer. Si vous désirez enregistrer via un composant externe connecté, appuyez sur le bouton **INPUT** pour sélectionner une entrée externe appropriée (AV1, AV2, AV3, DV ou PR01).

3 Appuyez sur le bouton **REC** pour lancer l'enregistrement.



4 Appuyez sur le bouton **REC** de façon répétée pour régler la durée d'enregistrement souhaitée.

→ 0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Non ⌐

REMARQUE

- L'indication du compteur de la minuterie baisse de minute en minute de 8:00 à 0:00, puis le GRAVEUR DVD AVEC DISQUE DUR arrête l'enregistrement.

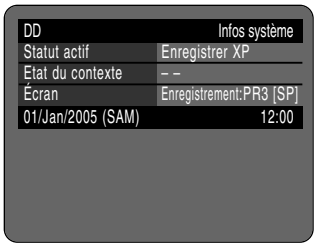
- Pour arrêter l'enregistrement -

Appuyez sur le bouton **ARRET (⊙)**. Le message "Souhaitez-vous arrêter l'enregistrement ?" s'affiche.

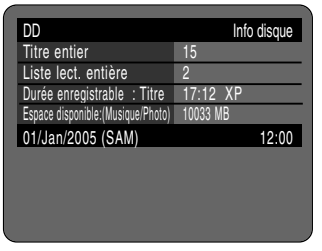
- Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
- Ou, appuyez de nouveau sur le bouton **ARRET (⊙)**

A propos du bouton INFO

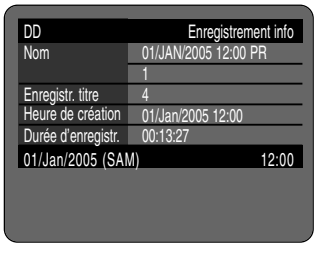
En cours d'enregistrement, appuyez une fois sur le bouton **INFO** et l'écran des informations système apparaît : Statut actif, Etat du contexte et Ecran principal.



Lorsque vous appuyez deux fois sur le bouton **INFO**, l'écran des informations relatives au disque apparaît : Le nombre total de titres et de listes de lecture s'affiche ainsi que Durée enregistrable (Titre) et Espace disponible (Musique/Photo).



Lorsque vous appuyez trois fois sur le bouton **INFO** : L'écran des informations actuelles d'enregistrement apparaît : Affiche les informations d'enregistrement suivantes : Nom Titre, Heure création et Durée d'enregistr.



Lecture en cours d'enregistrement

Vous pouvez lire à partir du début le programme en cours d'enregistrement.

En cours d'enregistrement

1 Appuyez sur le bouton **LECTURE ( )**.
La lecture s'effectue à partir du début du titre en cours d'enregistrement.
La lecture n'est disponible que 10 secondes après le début de l'enregistrement.
Vous pouvez utiliser le bouton **SAUTER ( )** et les autres boutons de lecture pour afficher la liste préalablement enregistrée.

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode enregistrement.
L'écran Liste de Titres s'affiche.
Appuyez sur les boutons **▲▼/SAUTER ( )** pour sélectionner la liste des titres à enregistrer.

2 Appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE ( )**.
La lecture s'effectue à partir du début du titre en cours d'enregistrement.

- Arrêt de la lecture / de l'enregistrement -

1 Appuyez sur le bouton **ARRET ( )**. L'écran de lecture disparaît et l'écran de l'enregistrement en cours apparaît.

2 Si vous appuyez une nouvelle fois sur le bouton **ARRET ( )**, l'enregistrement s'arrête.

- Aucun son n'est perceptible en mode de recherche.
- La lecture de disque DVD est possible durant l'enregistrement sur le disque dur. Cependant les fichiers JPEG, MP3 et DivX sur le disque ne peuvent être lus.
- La lecture du disque dur est possible durant l'enregistrement sur DVD.
  Cependant les fichiers JPEG et MP3 sur le disque dur ne peuvent être lus.

Enregistrement et lecture simultanés

Vous pouvez consulter la liste précédente tout en enregistrant un programme.

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode enregistrement.
L'écran Liste de Titres s'affiche.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼/ **SAUTER** ( ) pour sélectionner le titre, puis appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE** ( ).
La liste des titres sélectionnée est lue.

- Arrêt de la lecture / de l'enregistrement -

1 Appuyez sur le bouton **ARRET** ( ). L'écran de lecture disparaît et l'écran de l'enregistrement en cours apparaît.

2 Si vous appuyez une nouvelle fois sur le bouton **ARRET** ( ), l'enregistrement s'arrête.

- Aucun son n'est perceptible en mode de recherche.

Réalisation d'un enregistrement programmé

1. Vérifiez que le câble d'antenne est connecté.
2. Vérifiez qu'il reste suffisamment d'espace disponible sur le disque.
3. Vérifiez que la date et l'heure sont exactes.
Assurez-vous que l'horloge est réglée (Paramétrer – Paramétrer horloge) avant d'effectuer un enregistrement programmé. (Reportez-vous à la page 27)

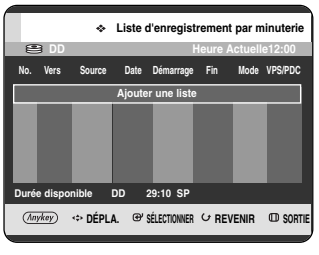
Utilisation du bouton TIMER

1 Appuyez sur le bouton **TIMER**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Programme s'affiche.

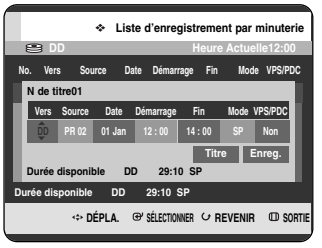
Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Programme**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Enregistrement par minuterie**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



3 Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner **Ajouter une liste**. L'écran Liste d'enregistrements programmés s'affiche.



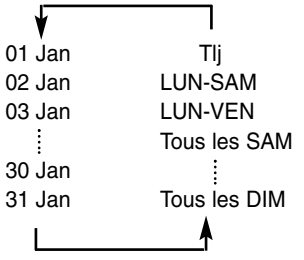
Utilisation du bouton ANYKEY

- Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Ajout.**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

4 Réglez l'option d'enregistrement programmé..
- Remplissez les éléments d'entrée à l'aide des boutons ▲▼◄► et des touches numériques.

◄► : Déplace vers l'élément précédent/suivant.
▲▼ **0~9** : Règle une valeur.

- **Vers :** Sélectionne le support d'enregistrement : HDD (Disque dur) ou DVD.
- **Source :** La source d'entrée vidéo (AV1, AV2 ou AV3) ou le canal émetteur à partir duquel vous souhaitez faire un enregistrement programmé.
- **Date :** L'enregistrement programmé permet de régler la durée de l'enregistrement sur une période d'un mois. Règle le jour d'enregistrement. (jour/mois)



- **Heure Démar./Fin :** Heure de début et de fin de l'enregistrement programmé.
- **Mode (mode d'enregistrement) :**

- FR (Enregistrement variable) : Sélectionnez cette option lorsque vous voulez régler automatiquement la qualité vidéo. En mode FR, le mode d'enregistrement le plus adapté est réglé automatiquement, en fonction du temps restant sur le disque et de la durée de l'enregistrement programmé. Cette fonction est sélectionnée uniquement dans un mode parmi les modes XP, SP, LP et EP.
- XP (haute qualité) : Sélectionnez cette option lorsque la qualité vidéo est importante.
- SP (qualité standard) : Sélectionnez cette option pour enregistrer en qualité standard.
- LP (faible qualité) : Sélectionnez cette option lorsque une longue durée d'enregistrement est requise.
- EP (étendu) : Sélectionnez cette option lorsque une durée d'enregistrement plus longue est requise.

REMARQUE

- Lorsque vous enregistrez en mode EP sur un disque DVD-RW(mode V)/DVD-R, l'appareil risque de ne pas enregistrer les 6 ou 8 heures complètes car il utilise le système d'ENCODAGE VBR (débit binaire variable). Par exemple, si vous enregistrez un programme avec beaucoup d'action, il utilise un débit binaire supérieur qui consomme plus de mémoire disque.

- **VPS/PDC** : Fonction VPS (Système programme vidéo) ou PDC (Commande échéance programme).

- Si vous activez cette fonction, vous pouvez commander l'heure de début et de fin d'enregistrement à l'aide d'un signal spécial inclus dans le signal de radiodiffusion. Si le programme télévisé est raccourci ou commence plus tôt que prévu, cette fonction synchronise automatiquement l'heure de début et de fin d'enregistrement avec la durée d'émission réelle.
- Configurez l'heure de départ EXACTEMENT en fonction du programme télévisé publié. Sinon, l'enregistrement programmé ne fonctionnera pas.
- Ne sélectionnez pas PDC ou VPS avant d'être certain que le programme que vous souhaitez enregistrer est émis par VPS ou PDC.

- **TITRE :** Pour étiqueter le nom du titre, sélectionnez le titre puis appuyez sur le bouton **OK**. L'écran de changement du nom du titre apparaît. Reportez-vous à la page 96 pour l'enregistrement.

5 Après avoir sélectionné la valeur de configuration pour chaque mode, appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner **Enreg.** et appuyez à nouveau sur le bouton **OK**.

- ◴ apparaît sur la façade. Cela signifie qu'un enregistrement programmé est enregistré.

Si les réglages de la programmation se chevauchent, Si l'enregistrement programmé est réglé pour le premier programme puis à nouveau pour le second programme et si les deux se chevauchent, le message suivant s'affiche à l'écran. "Ce paramètre est identique à 1." Le message montre que le premier programme est prioritaire. A la fin de l'enregistrement du premier programme, l'enregistrement du second programme démarre.

Quitter sans sauvegarder le réglage actuel
Appuyez sur le bouton **MENU**.

Retour au menu précédent
Appuyez sur le bouton **RETURN** si vous ne souhaitez pas régler un enregistrement programmé.

6 Lorsque vous voulez enregistrer sur un DVD-RAM/-RW/-R, vous devez insérer le disque.

7 Coupez l'alimentation pour terminer le réglage de l'enregistrement programmé.
L'enregistrement programmé ne fonctionne pas lorsque l'appareil est sous tension.

REMARQUE

- La durée d'un enregistrement programmé peut différer du temps réglé selon l'état du disque et l'état global de l'enregistrement programmé (par exemple, le chevauchement des durées d'enregistrement ou lorsque l'enregistrement précédent se termine avec deux minutes d'avance sur l'heure de départ de l'enregistrement suivant.)
- Vous pouvez effectuer jusqu'à 12 enregistrements programmés.
- Si le disque dur ne dispose plus d'espace disponible pour l'enregistrement, ◴ clignote. Cela signifie que le disque dur ne dispose plus d'espace libre pour effectuer l'enregistrement.

Enregistrement variable (pour enregistrement programmé uniquement)

En mode FR, le mode d'enregistrement le plus adapté est réglé automatiquement, en fonction du temps restant sur le disque et de la durée de l'enregistrement programmé. Cette fonction est sélectionnée uniquement pour un mode choisi parmi les modes XP, SP, LP et EP et vous pouvez utiliser ce mode pour l'enregistrement programmé.

La configuration d'enregistrement en mode FR est la même que celle pour l'enregistrement programmé. Lors du réglage du mode à l'étape 4, réglez le mode FR.

Modification de la liste d'enregistrements programmés

Suivez ces directives pour modifier la liste d'enregistrements programmés.

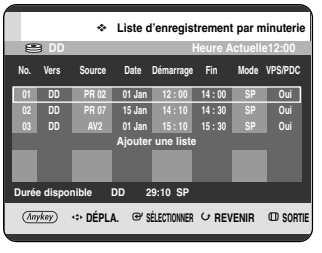
Utilisation du bouton TIMER

1 Appuyez sur le bouton **TIMER**, appareil en mode Stop ou Lecture. L'écran Programme s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Programme**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Enregistrement par minuterie**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



Enregistrement

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le numéro de la liste d'enregistrements programmés que vous souhaitez modifier, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

- Les éléments **Ajout.**, **Édit**, **Supprimer** et **Historique** s'affichent.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Édit**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

- L'élément d'entrée d'enregistrement programmé s'affiche. Changez les éléments que vous souhaitez modifier. Reportez-vous au chapitre "Réalisation d'un enregistrement programmé" pour de plus amples informations sur les éléments d'entrée d'enregistrement programmé (reportez-vous à la page 86).

5 Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner **Enreg.**, puis appuyez sur le bouton **OK** pour confirmer la modification du réglage.

6 Appuyez sur le bouton **MENU** après avoir terminé l'opération. L'écran Liste d'enregistrements programmés s'affiche.

Suppression d'une liste d'enregistrements programmés

Suivez ces directives pour supprimer une entrée de la liste d'enregistrements programmés.

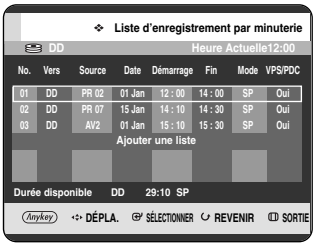
Utilisation du bouton TIMER

1 Appuyez sur le bouton **TIMER**, appareil en mode Stop ou Lecture. L'écran Programme s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Programme**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ► .

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Enregistrement par minuterie**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le numéro de la liste des enregistrements programmés que vous souhaitez supprimer, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
- Les éléments **Ajout.**, **Édit**, **Supprimer** et **Historique** s'affichent.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Supprimer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
- Vous serez sollicité par le message de confirmation de suppression "Souhaitez-vous supprimer No.1 ?".

5 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
- L'entrée sélectionnée est supprimée de la liste.

6 Appuyez sur le bouton **MENU** après avoir terminé l'opération.
L'écran Liste d'enregistrements programmés disparaît.

Aller dans la Liste d'historique

Vous pouvez confirmer les résultats de l'application sur les listes de titres qui ont dépassé la durée d'enregistrement réservée.

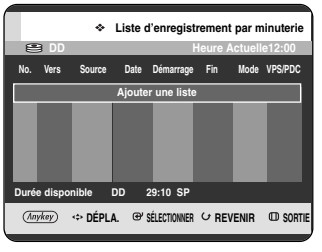
Utilisation du bouton TIMER

1 Appuyez sur le bouton **TIMER**, appareil en mode Stop ou Lecture. L'écran Programme s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Programme**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

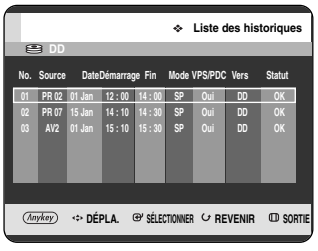
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Enregistrement par minuterie**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



Enregistrement

3 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
• Les éléments **Ajout.** et **Historique** s'affichent.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Historique**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶. L'écran Liste des historiques s'affiche.



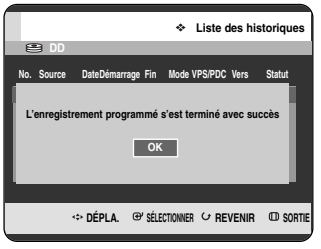
5 Appuyez sur le bouton **MENU** après avoir terminé l'opération. L'écran Historique disparaît.

Informations concernant la Liste des historiques

Cet écran vous informe si la liste des historiques sélectionnée contient un enregistrement programmé terminé avec succès.

5-1 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le numéro de la liste des historiques, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

6 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Info** , puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



Supprimer la Liste des historiques

Permet de supprimer individuellement une liste des historiques.

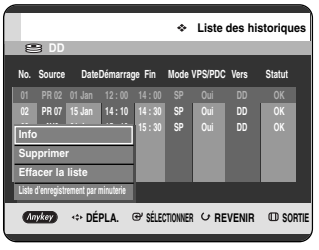
5-1 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le numéro de la liste des historiques que vous souhaitez supprimer, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

6 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Supprimer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

Effacer la Liste des historiques

Permet d'effacer toutes les listes des historiques en même temps.

5-1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

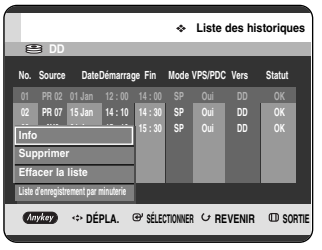


6 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Effacer la liste**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

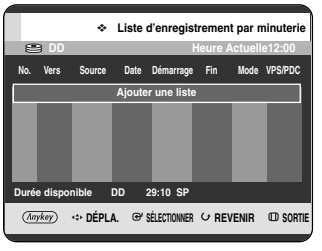
Liste enregistrement par minuterie

Permet de passer directement de la liste des historiques à la liste des enregistrements par minuterie.

5-1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.



6 Appuyez sur les boutons ▲▼pour sélectionner **Liste enregistrement par minuterie**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



Utilisation de la fonction ShowView

Avant de programmer votre graveur de DVD avec disque dur :
- Allumez votre téléviseur et votre graveur DVD avec disque dur.
- Vérifiez que la date et l'heure sont exactes.

Un maximum de douze enregistrements peut être programmé.

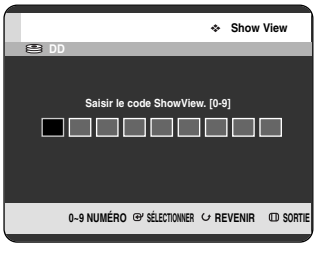
Utilisation du bouton TIMER

1 Appuyez sur le bouton **TIMER**, appareil en mode Stop ou Lecture. L'écran Programme s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

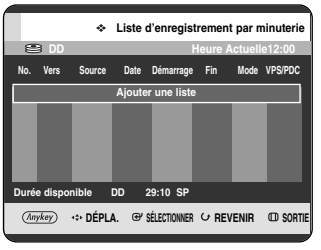
- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Programme**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Show View**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
- Un message s'affiche vous permettant de saisir le code ShowView.



3 Appuyez sur les touches numériques pour saisir le code du programme que vous souhaitez enregistrer tel qu'il figure dans votre magazine TV.
- Si vous souhaitez corriger le code ShowView que vous saisissez :
- Appuyez sur le bouton ◄ jusqu'à ce que le chiffre à corriger soit effacé.
- Saisissez le chiffre correct.

4 Appuyez sur le bouton **OK**.
- Les informations concernant le programme s'affichent.
- Lorsque vous utilisez la fonction ShowView pour la première fois avec des stations mémorisées, vous devez entrer manuellement le numéro de programme en appuyant sur les boutons ▲▼ ou sur les touches numériques.



5 Si le programme et les horaires sont corrects, appuyez sur le bouton **OK**.
Appuyez sur le bouton **OK** pour confirmer votre choix.

6 Mettez l'appareil hors tension en appuyant sur le bouton **DVD STANDBY/ON** pour activer le réglage de l'enregistrement programmé.

7 Reportez-vous aux pages 88 à 90 si vous souhaitez :
- vérifier que l'enregistrement programmé a été réglé correctement.
- Annuler un enregistrement préréglé.

REMARQUE

- Les numéros suivant chaque liste de programmes TV sont des numéros de code ShowView qui vous permettent de programmer votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR instantanément à l'aide de la télécommande. Entrez le code ShowView du programme que vous souhaitez enregistrer.
- ShowView est une marque déposée de Gemstar Development Corporation.
  Le système ShowView est fabriqué sous licence de Gemstar Development Corporation.

ShowView Allongé

Afin d'empêcher les retards ou les excédents, le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR possède une fonction appelée ShowView Allongé qui vous permet d'étendre la durée d'enregistrement jusqu'à 60 minutes.

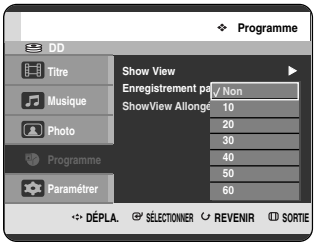
Utilisation du bouton TIMER

1 Appuyez sur le bouton **TIMER**, appareil en mode Stop ou Lecture. L'écran Programme s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Programme**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **ShowView Allongé**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la durée de Show View Allongé puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

4 Appuyez sur le bouton **MENU** pour quitter le menu.

Modification

Cette section présente les fonctions de base de modification et explique les fonctions de modification pour un enregistrement sur un disque et les fonctions de modification pour la totalité du disque.

Modification de base (Liste de titres) 96

Modification avancée (Liste de lecture) 103

Copie du disque dur sur un DVD 111

Copie simultanée de plusieurs titres 114

Copie d'un DVD sur le disque dur 118

Copie de fichiers MP3 ou JPEG à partir d'un disque sur le disque dur 119

Gestionnaire de disque 121

• Liste de titres
Un titre est une section de vidéo ou de son enregistré. La liste de titres vous permet de sélectionner un titre. Un titre étant composé d'informations sur le flot réellement enregistré, si un titre est supprimé, ce titre ne peut plus être lu à nouveau.

• Liste de lecture
Cette liste correspond à une plage de lecture, créée en sélectionnant une scène dans la liste des titres.
Lors de la lecture d'une liste, seule la scène sélectionnée est lue, puis la lecture s'arrête.
Seules les informations nécessaires à la lecture de la scène désirée sont incluses dans une liste de lecture, et même si cette liste est supprimée, le flot original ne sera pas supprimé.

Un enregistrement ou une modification peut ne pas être achevée si une erreur, une coupure soudaine de l'alimentation par exemple, est survenue. Notez qu'un produit qui a été endommagé ne retrouvera plus son contenu original.

Modification de base (Liste de titres)

Changement du nom (étiquetage) d'un titre

Suivez ces instructions pour renommer une entrée dans la liste de titres, c'est-à-dire pour modifier le titre d'un programme enregistré.

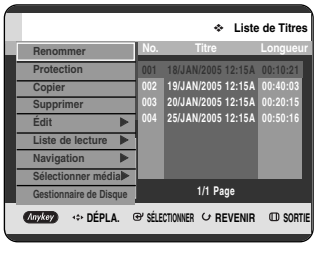
Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Liste de Titres s'affiche.

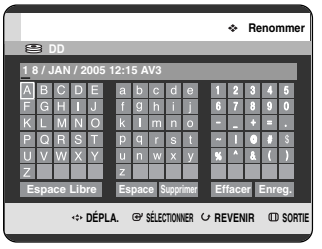
Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.

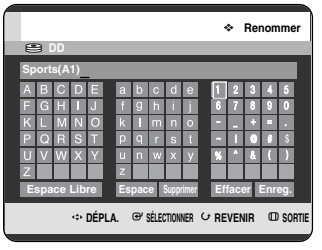
2 A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez l'entrée que vous souhaitez renommer parmi la liste des titres, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.



3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Renommer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
L'écran Renommer s'affiche.



4 Sélectionnez les caractères nécessaires à l'aide des boutons ▲▼ ◄► puis appuyez sur le bouton **OK**.



- **Espace Libre :** Supprime le caractère précédent et fait reculer le curseur d'une position. (Equivaut au bouton **CANCEL**)
- **Espace :** Entre un espace et fait avancer le curseur d'une position (vers la droite).
- **Supprimer :** Supprime le caractère situé sous le curseur.
- **Efface :** Supprime tous les caractères saisis.
- **Enreg. :** Enregistre les caractères saisis.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◄► pour sélectionner **Enreg.**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Le nom du titre changé s'affiche sur l'élément du titre de l'entrée sélectionnée.

Verrouillage (protection) d'un titre

Suivez ces instructions pour verrouiller une entrée afin de la protéger contre toute suppression accidentelle.

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Liste de Titres s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.

2 A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez l'entrée que vous souhaitez protéger parmi la liste des titres, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Protection**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

4 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**. L'icône de verrouillage sur la fenêtre d'information de l'entrée sélectionnée passe à l'état verrouillé. (🔓 → 🔒)

Suppression d'un titre

Suivez ces instructions pour supprimer une entrée de la liste des titres.

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Liste de Titres s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.

2 A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez l'entrée que vous souhaitez supprimer dans la liste des titres, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Supprimer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

- Le message peut être différent selon le type de disque. Vous serez sollicité par le message de confirmation. HDD (Disque dur), DVD-RAM(mode VR), DVD-RW(mode VR) : La liste de lecture étant présente, le message "Souhaitez-vous supprimer ? (Les listes de lecture liées risquent d'être supprimées.)" s'affiche. DVD-RW(Mode V)/-R : La liste de lecture étant présente, le message "Souhaitez-vous supprimer ?" s'affiche.

4 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

REMARQUE

- Vous pouvez supprimer une entrée protégée. Si vous souhaitez supprimer une entrée protégée, sélectionnez “Non” dans le menu Protection titre. (Reportez-vous à la page 97)
- Lorsque la protection du disque est réglée sur Protégé, vous ne pouvez pas supprimer des titres. (Reportez-vous à la page 122)
- Une fois une entrée supprimée de la liste des titres, elle ne peut plus être récupérée.
- Une fois le DVD-RW/-R finalisé, il ne peut plus être effacé.

Partition d’une section d’un titre (partage)

Suivez ces instructions pour séparer une section d’une entrée de liste de titres.

HDD

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L’écran Liste de Titres s’affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.

2 A l’aide des boutons ▲▼, sélectionnez l’entrée que vous souhaitez séparer parmi la liste des titres, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

Modification

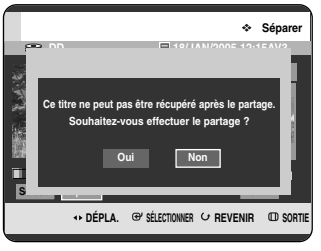
3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Édit**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.
Le menu Édit s'affiche.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Séparer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

5 En utilisant les boutons liés à la lecture, (**LECTURE**(⊙), **RECHERCHE**(⊙⊙)), placez-vous sur un point de séparation puis appuyez sur le bouton **OK**. S'il ne s'agit pas du point auquel vous souhaitez effectuer la séparation, appuyez sur le bouton **RETURN** pour annuler la sélection. En utilisant les boutons liés à la lecture, placez-vous sur un point de séparation puis appuyez sur le bouton **OK**.

① Premier intervalle de séparation.
② Durée d'enregistrement totale de la liste des titres.
③ Heure de début de la seconde séparation et son écran

6 Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner **Séparer**.
Le message "Ce titre ne peut pas être récupéré après le partage. Souhaitez-vous effectuer le partage ?" s'affiche.



7 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK.**
Le titre partagé est divisé en deux et les titres suivants seront reculés un par un.

Suppression d'une section d'un titre (suppression partielle)

Suivez ces instructions pour supprimer une section d'une entrée de liste de titres.

(VR mode)

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Liste de Titres s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.

2 A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez l'entrée que vous souhaitez modifier parmi la liste des titres, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

- Lorsque vous utilisez des disques DVD-RAM/-RW(VR), vous pouvez sélectionner directement Suppression partielle en appuyant sur le bouton **ANYKEY.**
(puis passez à l'étape 5).

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Édit**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
L'écran Editer la liste de titres s'affiche.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Suppression partielle**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

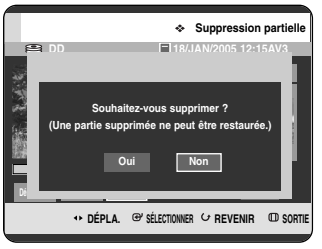
5 Appuyez sur le bouton **OK** au point de départ.
L'image ainsi que l'heure du point de départ s'affichent dans la fenêtre du point de départ de la suppression de section.

Eléments de l'écran Editer la liste de titres

① Barre de lecture
② Durée de lecture
③ Fenêtre du point de départ de la suppression de section et heure
④ Fenêtre du point de fin de la suppression de section et heure
- Sélectionnez les points de départ et de fin de la section que vous souhaitez supprimer à l'aide des boutons liés à la lecture.
- Boutons liés à la lecture :
  (LECTURE( ), RECHERCHE( ))

6 Appuyez sur le bouton **OK** au point de fin.
L'image ainsi que l'heure du point de fin s'affichent dans la fenêtre du point de fin de la suppression de section.

7 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Supprimer**, puis appuyez sur le bouton **OK**.



8 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
La section sélectionnée a été supprimée.

9 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Termi.**, puis appuyez sur le bouton **OK** pour terminer l'opération.

REMARQUE

- La durée de la section à supprimer doit être au moins égale à 5 secondes.
- Si la durée de la section à supprimer est inférieure à 5 secondes, vous serez sollicité par le message "La plage est trop courte".
- Si l'heure de fin précède l'heure de départ, vous serez sollicité par le message "Le point de fin ne peut être défini avant le point de départ".
- La section ne peut pas être supprimée lorsqu'elle comprend une image fixe.
- Appuyez sur le bouton **MENU** après avoir terminé l'opération.
  L'écran Liste de Titres disparaît.

Modification avancée (Liste de lecture)

Création d'une liste de lecture

Suivez ces instructions pour créer une nouvelle entrée de liste de lecture à partir d'un titre enregistré.

(mode VR)

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Liste de Titres s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ▶.

2 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Nouvelle Liste de Lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.
L'écran Créer Une Liste De Lecture s'affiche.

4 Appuyez sur le bouton **OK** au point de départ.

- L'image ainsi que l'heure du point de départ s'affichent dans la fenêtre de démarrage.
- La barre de sélection de couleur jaune se déplace sur l'élément Fin.
- Sélectionnez le point de départ de la section à partir duquel vous souhaitez créer une nouvelle scène à l'aide des boutons liés à la lecture **(LECTURE(⊙), RECHERCHE(⊙⊙)).**

5 Appuyez sur le bouton **OK** au point de fin.

- L'image ainsi que l'heure du point de fin s'affichent dans la fenêtre Fin.
- La barre de sélection de couleur jaune se déplace sur l'élément Faire.

6 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Faire**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

- Création d'une scène pour la liste de lecture.
  Un nouvel écran de création de scène s'affiche.
  Répétez les étapes 3 à 6 pour réaliser une scène pour la liste de lecture.
  La nouvelle scène est ajoutée à la liste de lecture actuelle.
  Vous pouvez vérifier et visualiser l'ensemble des scènes sur l'écran Editer la liste de lecture. (Reportez-vous à la page 106).
- Création d'une nouvelle liste de lecture.
  Répétez les étapes 1 à 6 si vous souhaitez établir une nouvelle liste de lecture.

7 Appuyez sur le bouton ◄ ► pour sélectionner **Termi.**, puis appuyez sur le bouton **OK** pour terminer l'opération.

REMARQUE

- Vous pouvez créer jusqu'à 99 entrées de liste de lecture.
- En fonction du type de disque, l'écran affiché peut présenter une légère différence.

Lecture des entrées dans la liste de lecture

Suivez ces instructions pour lire les entrées de liste de lecture.

(mode VR)

Utilisation du bouton PLAY LIST

1 Appuyez sur le bouton **PLAY LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Liste de lecture s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.
  L'écran Liste de Titres s'affiche.
- Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la liste de lecture que vous souhaitez lire puis appuyez sur le bouton **OK** ou **LECTURE (⊙).**

3 playing.Appuyez sur la bouton **ARRET (⊙)** pour arrêter la lecture.
L'affichage revient à l'écran Liste de lecture.

Changement du nom d'une entrée dans la liste de lecture

Suivez ces instructions pour renommer une entrée dans la liste de lecture, c'est-à-dire pour modifier le titre d'une entrée dans la liste de lecture.

(mode V)

Utilisation du bouton PLAY LIST

1 Appuyez sur le bouton **PLAY LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Editer la liste de lecture s'affiche.

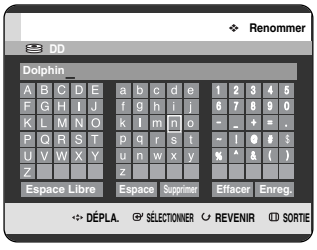
Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.
  L'écran Liste de Titres s'affiche.
- Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

2 A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez le titre que vous souhaitez renommer parmi la liste de lecture, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
Le menu ANYKEY s'affiche : **Renommer**, **Copier**, **Supprimer**, **Editer la liste de lecture**, **Liste de titres**, **Gestionnaire de Disque**

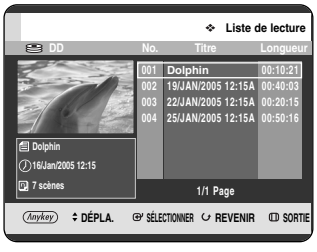
3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Renommer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
L'écran Renommer s'affiche.

4 Sélectionnez les caractères nécessaires à l'aide des boutons ▲▼ ◄ ►, puis appuyez sur le bouton **OK**.



- Cette fonction est la même que la fonction Renommer pour les titres. (Reportez-vous à la page 96)
- Le nombre maximal de caractères pouvant être saisis est de 31. Les 31 caractères dans leur intégralité peuvent être visualisés en appuyant sur le bouton **INFO**.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◄ ► pour sélectionner **Enreg.**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Le titre changé s'affiche dans le champ du titre de l'entrée de la liste de lecture sélectionnée.



Modification d'une scène pour la liste de lecture

Suivez ces instructions pour modifier les scènes d'une liste de lecture.

(mode VR)

Utilisation du bouton PLAY LIST

1 Appuyez sur le bouton **PLAY LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Editer la liste de lecture s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.
  L'écran Liste de Titres s'affiche.
- Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

2 A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez le titre que vous souhaitez modifier parmi la liste de lecture, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
Le menu Editer la liste de lecture s'affiche. **Renommer**, **Copier**, **Supprimer**, **Editer la liste de lecture**, **Liste de titres**, **Gestionnaire de Disque**

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Editer la liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
L'écran Editer la scène s'affiche.

Lecture d'une scène sélectionnée

4 Appuyez sur les boutons ▲▼◄ ► pour sélectionner la scène que vous souhaitez lire, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
L'entrée de la liste de lecture à lire est sélectionnée.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
La scène sélectionnée est lue.

- Pour arrêter la lecture de la scène, appuyez sur le bouton **ARRET (⊙)**.

Modification d'une scène (remplacement d'une scène)

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 3 de la page 106.

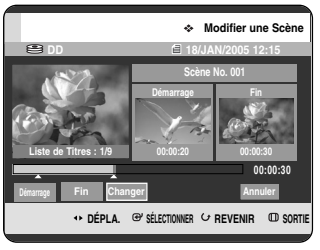
4 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◄ ► pour sélectionner la scène que vous souhaitez modifier, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Modif.** puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
L'écran Modifier une Scène s'affiche.

6 Appuyez sur le bouton **OK** au point de départ de la scène.

- L'image ainsi que l'heure du point de départ s'affichent dans la fenêtre de démarrage.
- Sélectionnez le point de début ou de fin de la section que vous souhaitez modifier à l'aide des boutons liés à la lecture **(LECTURE (⊙), RECHERCHE (⊙⊙))**.

7 Appuyez sur le bouton **OK** au point final de la scène.



- L'image ainsi que l'heure du point final s'affichent dans la fenêtre Fin.

8 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Changer**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

- La scène que vous souhaitez modifier est changée avec la section sélectionnée.

Déplacement d'une scène (changement de la position d'une scène)

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 3 de la page 106.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼◄► pour sélectionner la scène que vous souhaitez déplacer (changer sa position), puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Dépla.**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

- Une fenêtre de sélection jaune s'affiche sur la scène à déplacer.

6 Appuyez sur les boutons ▲▼◄► pour sélectionner la position à laquelle vous souhaitez déplacer la scène sélectionnée, puis appuyez sur le bouton **OK**.

- La scène sélectionnée se déplace à la position sélectionnée.

REMARQUE

- Vous ne pouvez pas déplacer la scène sélectionnée à la position de la scène suivante, car la scène sélectionnée doit être insérée avant cette position, ce qui n'entraîne dans ce cas aucune action.
- En fonction du type de disque, l'écran affiché peut présenter une légère différence.

Ajout d'une scène

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 3 de la page 106.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◄ ► pour sélectionner la scène avant laquelle une nouvelle scène sera insérée, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Ajout.**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
L'écran Ajouter la Scène s'affiche.

6 Appuyez sur le bouton **OK** au point de départ de la scène.

- L'image ainsi que l'heure du point de départ s'affichent dans la fenêtre de démarrage.
- Sélectionnez le point de départ ou de fin de la section que vous souhaitez modifier à l'aide des boutons liés à la lecture **(LECTURE (⊙), SAUTER (⊙⊙)).**

7 Appuyez sur le bouton **OK** au point final de la scène.

- L'image ainsi que l'heure du point final s'affichent dans la fenêtre Fin.
- Pour annuler, appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Annuler**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

8 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Ajout.**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

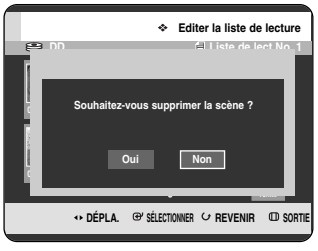
- La section que vous souhaitez ajouter est insérée avant la scène sélectionnée à l'étape 4 Ajout d'une scène de la page précédente.

Suppression d'une scène

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 3 de la page 106.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◄ ► pour sélectionner la scène que vous souhaitez supprimer, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Supprimer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



- Le message "Souhaitez-vous supprimer la scène?" apparaît.

6 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK** pour supprimer la scène sélectionnée.

Suppression d'une entrée dans la liste de lecture à partir de la liste de lecture

Utilisation du bouton PLAY LIST

1 Appuyez sur le bouton **PLAY LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Editer la liste de lecture s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.
  L'écran Liste de Titres s'affiche.
- Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de lecture**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

2 A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez le titre que vous souhaitez modifier parmi la liste de lecture, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.
Le menu Editer la liste de lecture s'affiche : **Renommer**, **Copier**, **Supprimer**, **Editer la liste de lecture**, **Liste de titres**, **Gestionnaire de Disque**

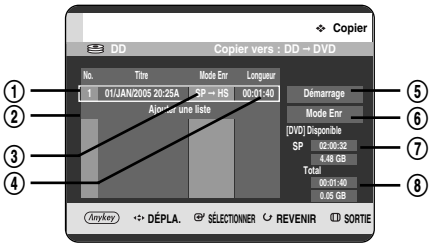
3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Supprimer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

- Vous serez sollicité par le message de confirmation de suppression “Souhaitez-vous supprimer ?”.

4 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Vous revenez automatiquement à l’écran Liste de lecture une fois la suppression terminée.

Copie du disque dur sur un DVD

A propos de l’écran de copie



① Titre à copier
② Ajoutez les titres à copier (vous pouvez copier jusqu’à 7 titres à la fois)
③ Mode enregistrement pour copie
- HS (haut débit) : vous pouvez copier à une vitesse supérieure à la vitesse de lecture normale. Copie dans le même mode enregistrement que le titre source.
- XP/SP/LP/EP : vous ne pouvez pas utiliser la copie à haut débit.

④ Durée d’enregistrement du titre à copier
⑤ Bouton de départ de copie
⑥ Bouton de configuration du mode enregistrement
⑦ Temps et espace restants sur le disque actuel en mode enregistrement DVD
⑧ Durée et espace d’enregistrement totaux des titres sélectionnés pour copie

Spécifications de copie du contenu

Contenu	HDD → DVD
Titre vidéo enregistré	Pris en charge
Titre protégé contre la copie	Non pris en charge
Titre valable pour une copie	Déplacer (Efface le titre sur le disque dur après l'avoir copié)

Une fois le “programme valable pour une seule copie” enregistré sur le DVD, il ne pourra plus être enregistré sur le disque dur.
Par contre, si le “programme valable pour une seule copie” a été enregistré sur le disque dur, il pourra être enregistré sur un DVD-RW (mode VR) ou un DVD-RAM.

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** et placez un disque enregistrable sur le tiroir disque.

2 Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** pour fermer le tiroir disque. Attendez la disparition de **LOAD** sur l'affichage en façade. Vérifiez que le disque dispose de suffisamment d'espace pour l'enregistrement.

3 Sélectionnez le disque dur en appuyant sur le bouton **HDD** situé sur la façade du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR ou sur la télécommande.

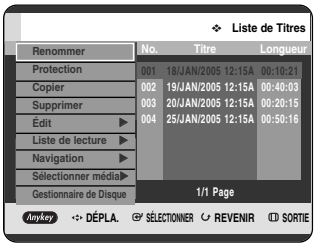
4 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Liste de Titres s'affiche.

Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ►.
  L'écran Liste de Titres s'affiche.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le titre que vous souhaitez copier.
Pour vous déplacer vers d'autres pages, appuyez sur les boutons **SAUTER (⏮ ⏭)**.
SAUTER (⏮) : page précédente de la liste de titres
SAUTER (⏭) : page suivante de la liste de titres

6 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.



7 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Copier**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
L'écran Copier s'affiche.

- Si vous souhaitez changer de mode d'enregistrement en cours de copie, reportez-vous à la page 117.

8 Appuyez sur le bouton **OK** ou ► pour sélectionner **Démarrage**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

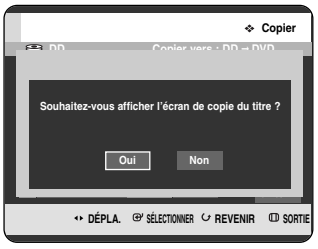
- A propos du bouton COPY -

A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez dans la liste de titres celui que vous souhaitez copier et appuyez sur le bouton **COPY** de la télécommande. Vous pouvez ainsi accéder à l'ecran de copie.

- Pendant la lecture vous pouvez également copier le titre en appuyant sur le bouton **COPY**.

- Copie d'un titre déjà modifié auparavant –

9 Le message "Souhaitez-vous afficher l'écran de copie du titre ?" apparaît.

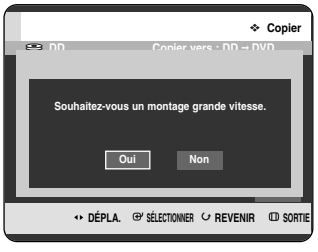


10 Pour copier un titre tout en visualisant le titre à l'écran de copie, appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Oui,** puis appuyez sur le bouton **OK**.

- Si vous sélectionnez **Non**, le titre à copier ne s'affiche pas à l'écran et la copie commence alors que le programme en cours de diffusion s'affiche à l'écran.
- Pour annuler la copie en cours, appuyez sur le bouton **CANCEL**.

- Copie d'un titre non modifié -

9-1 Le message "Souhaitez-vous un montage grande vitesse." apparaît.



REMARQUE

- Copie à haut débit : Cela signifie que vous pouvez transférer sans avoir à vous préocupper de la perte de qualité à chaque génération de copie. Cela signifie également que la copie peut être réalisée à la vitesse la plus rapide possible.

10-1 Pour commencer la copie à haut débit, appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
La copie à haut débit commence. Le titre à copier n'est pas lu, c'est le programme en cours de diffusion qui est affiché à l'écran.

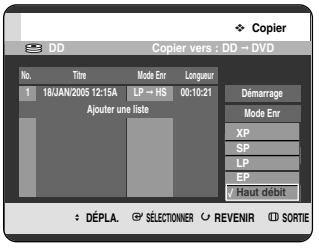
- Si vous sélectionnez **Non**, le titre à copier s'affiche à sa vitesse de lecture pendant la copie.
- Pour annuler la copie en cours, appuyez sur le bouton **CANCEL**.

11-1 Lorsque la copie a été réalisée avec succès, le message "Le titre a été copié avec succès." s'affiche.

Changement du mode d'enregistrement

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 7 de la page 112.

8 Appuyez sur les boutons ▶ et ▼ pour sélectionner **Mode Enr**, puis appuyez sur le bouton **OK**.



9 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le mode d'enregistrement souhaité puis appuyez sur le bouton **OK**.

- HS (haut débit) : Copie dans le même mode enregistrement que le disque dur.
- XP/SP/LP/EP : Vous ne pouvez pas effectuer de copie dans un mode de meilleure qualité que l'original. Si le même mode d'enregistrement est sélectionné, la copie du titre se fait rapidement.

REMARQUE

- En utilisant la même méthode, vous pouvez copier une liste de lecture.
- La copie à haut débit n'est pas disponible pour une liste de titres qui a été partiellement supprimée.
- Pendant la copie, l'enregistrement programmé n'est pas disponible.
- La copie à vitesse supérieure est impossible lorsque :
  - copie d'un titre qui ne peut être copié qu'une seule fois
  - copie d'une liste de lecture
  - copie d'un titre partiellement supprimé
- Concernant les listes de titres qui ne peuvent être copiées qu'une seule fois :
  - cette fonction est disponible uniquement pour les disques DVD qui prennent en charge le CPRM
  - si une liste de lecture contient une liste de titres qui ne peut être copiée qu'une seule fois, elle ne peut pas être copiée.

Copie simultanée de plusieurs titres

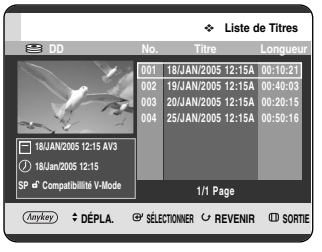
Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** et placez un disque enregistrable sur le tiroir disque.

2 Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** pour fermer le tiroir disque. Attendez la disparition de **LOAD** sur l'affichage en façade. Vérifiez que le disque dispose de suffisamment d'espace pour l'enregistrement.

3 Sélectionnez le disque dur en appuyant sur le bouton **HDD** situé sur la façade du GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR ou sur la télécommande.

4 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Liste de Titres s'affiche.



Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou deux fois sur le bouton ▶.
  L'écran Liste de Titres s'affiche.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le titre que vous souhaitez copier.
Pour vous déplacer vers d'autres pages, appuyez sur les boutons **SAUTER (⏮ ⏭)**.
SAUTER (⏮) : page précédente de la liste de titres
SAUTER (⏭) : page suivante de la liste de titres

6 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

7 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Copier**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
L'écran Copier s'affiche.

8 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

9 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Ajout.**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
L'écran Ajouter liste de copie s'affiche.
Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la liste que vous souhaitez copier, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Autre méthode : Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Ajouter une liste**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner la liste que vous souhaitez copier, puis appuyez sur le bouton **OK**.

10 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le titre supplémentaire que vous souhaitez copier, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Répétez les étapes 8~10 pour sélectionner un titre que vous souhaitez copier.

11 Appuyez sur les boutons **OK** ou ► pour sélectionner **Démarrage**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

Les listes de titres ajoutées dans la liste de copies sont alors copiées. Pour annuler la copie en cours, appuyez sur le bouton **CANCEL**.

REMARQUE

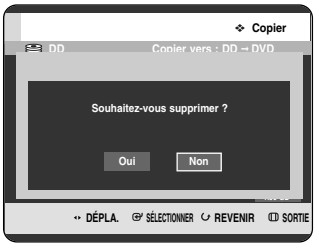
- Si la liste de copies contient au moins un titre ne pouvant pas être copié rapidement, l'étape 9 décrite page 113 est effectuée. Otherwise, it performs the step 9-1 described on page 113.

Suppression d'un titre non souhaité dans la liste de copie

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 7 des pages 114 et 115.

8 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le titre que vous souhaitez supprimer à partir de l'écran de copie.

9 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**. Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Supprimer**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
Le message "Souhaitez-vous supprimer ?" s'affiche.



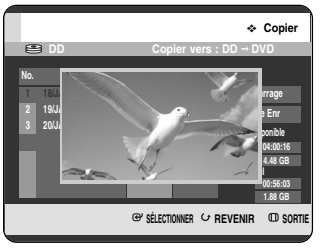
10 Appuyez sur les boutons ◄ ► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Le titre sélectionné est supprimé.

Prévisualisation d'un titre sélectionné dans la liste de copie

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 7 des pages 114 et 115

8 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le titre que vous souhaitez prévisualiser sur l'écran de copie.

9 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**. Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Aperçu**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
Vous pouvez prévisualisez le titre sélectionné dans la fenêtre d'affichage située au milieu de l'écran.



10 Appuyez sur le bouton **RETURN** pour quitter le mode Aperçu.

Modification

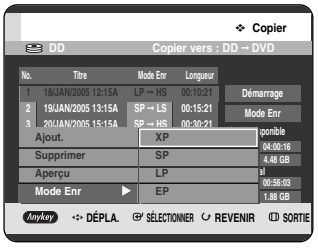
Sélection du mode d'enregistrement pour chaque titre dans la liste de copie

Vous pouvez copier plusieurs titres tout en réglant des modes d'enregistrement différents pour chaque titre.

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 7 des pages 114 et 115.

8 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le titre dont vous souhaitez changer le mode d'enregistrement sur l'écran de copie.

9 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**. Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Mode Enr**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



10 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le mode d'enregistrement souhaité puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

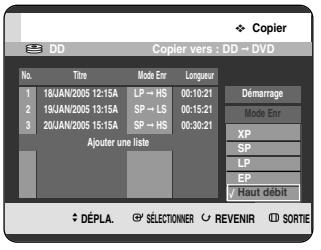
11 Répétez les étapes 9 à 11 pour sélectionner le titre dont le mode d'enregistrement est à modifier.
Pour ce qui est du reste de la procédure de copie, vous pouvez suivre la description figurant sur les pages 112 et 113.

Changement du mode d'enregistrement de tous les titres dans la liste de copie

Vous pouvez copier plusieurs titres tout en réglant le même mode d'enregistrement pour tous les titres.

Pour la configuration, suivez les étapes 1 à 7 des pages 114 et 115.

8 Sélectionnez le **Mode Enr** à droite de l'écran à l'aide des boutons ▲▼◀▶, puis appuyez sur le bouton **OK**.



9 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le mode d'enregistrement souhaité puis appuyez sur le bouton **OK**.
Pour ce qui est du reste de la procédure de copie, vous pouvez suivre la description figurant sur les pages 112 et 113.

Copie d'un DVD sur le disque dur

Utilisation du bouton TITLE LIST

1 Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** et placez un disque enregistrable sur le tiroir disque.

2 Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** pour fermer le tiroir disque.

3 Appuyez sur le bouton **TITLE LIST**, appareil en mode Stop ou Lecture.
L'écran Liste de Titres s'affiche.

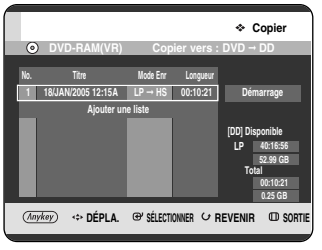
Utilisation du bouton MENU.

- Appuyez sur le bouton **MENU**, appareil en mode Stop ou Lecture.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Titre**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
- Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Liste de titres**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
  L'écran Liste de Titres s'affiche.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner le titre que vous souhaitez copier.
Pour vous déplacer vers d'autres pages, appuyez sur les boutons **SAUTER (⏮ ⏭)**.
SAUTER (⏮) : page précedente de la liste de titres
SAUTER (⏭) : page suivante de la liste de titres

5 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

6 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Copier**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
L'écran Copier s'affiche.



- A propos du bouton COPY -

A l'aide des boutons ▲▼, sélectionnez dans la liste de titres celui que vous souhaitez copier et appuyez sur le bouton **COPY** de la télécommande. Vous pouvez ainsi accéder à l'ecran de copie.

- Pendant la lecture vous pouvez également copier le titre en appuyant sur le bouton **COPY**.

7 Appuyez sur les boutons **OK** ou ► pour sélectionner **Démarrage**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

8 Lorsque la copie a été réalisée avec succès, le message “Le titre a été copié avec succès.”. s’affiche.

- Copie simultanée de plusieurs titres-Identique au fonctionnement du disque dur (voir page 114)
- Suppression d'un titre non souhaité dans la liste de copie-Identique au fonctionnement du disque dur (voir page 116)
- Prévisualisation d'un titre sélectionné dans la liste de copie-Identique au fonctionnement du disque dur (voir page 116)

REMARQUE

- Il n’est plus possible de copier aucun titre en mode DVD-R et DVD-RW (Mode V) finalisé.
- Il n’est pas possible de copier un DVD-VIDEO sur le disque dur.
- Seules des vidéos seront copiées à partir des listes de titres ou des listes de lecture incluant des images fixes.
- La copie haut débit à partir d’un DVD-RAM ou d’un DVD-RW (Mode VR) est disponible.
- Lorsque vous effectuez la copie d’un DVD-RW (mode V)/-R vers un disque dur, la copie rapide est impossible.
- Le mode d’enregistrement ne peut pas être changé lorsque vous copiez un titre d‘un DVD sur le disque dur.

Spécifications de copie du contenu

Contenu	DVD ➞ HDD (Disque dur)
Titre vidéo enregistré	Pris en charge
Titre protégé contre la copie	Non pris en charge
Titre valable pour une seule copie	Non pris en charge

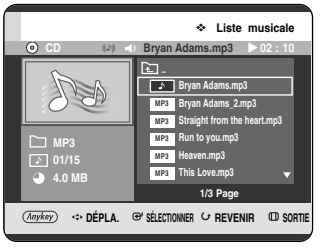
Copie de fichiers MP3 ou JPEG à partir d’un disque sur le disque dur

Copie de fichiers

1 Insérez le disque au format JPEG ou MP3 dans le tiroir disque.

2 Appuyez sur le bouton **OPEN/CLOSE** pour fermer le tiroir disque. Attendez la disparition de **LOAD** sur l’affichage en façade. Vérifiez que le disque dispose de suffisamment d'espace pour l'enregistrement.

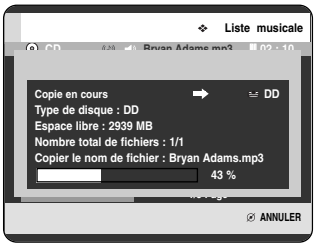
3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Musique** ou **Photo**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
La liste de fichiers MP3 ou JPEG s’affiche.



Modification

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner les fichiers MP3 ou JPEG que vous souhaitez copier, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Copier**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
La copie des fichiers démarre.
La copie d'un seul fichier ne peut pas être annulée. Lorsque vous ne copiez qu'un seul fichier à partir d'un disque sur le disque dur, ce fichier est classé dans le dossier Musique/Photo du disque dur.



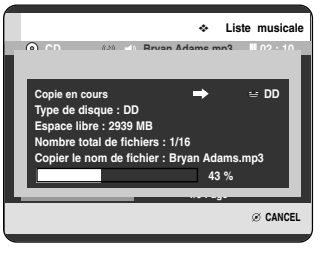
Copie de dossiers

1 Insérez un disque (JPEG ou MP3) dans le tiroir disque.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Musique** ou **Photo**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
Les dossiers MP3 ou JPEG s'affichent.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner les dossiers MP3 ou JPEG que vous souhaitez copier, puis appuyez sur le bouton **ANYKEY**.

4 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Copier**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.
La copie des fichiers démarre.
Les sous-dossiers ainsi que les fichiers du dossier sélectionné sont copiés.



REMARQUE

- Si vous appuyez sur le bouton **CANCEL** durant la copie de dossiers, cette procédure sera annulée lorsque la copie du fichier en cours sera terminée.
- Pour des fichiers MP3, un maximum de 1500 fichiers et de 1000 sous-dossiers peut être copié dans un dossier.
- Pour des fichiers JPEG, un maximum de 4500 fichiers et de 1000 sous-dossiers peut être copié dans un dossier .
- Les fichiers portant un nom ***.mp3/***.jpg sont automatiquement renommés en tant que ***01.mp3/***01.jpg et ensuite copiés.
- Jusqu'à 999 copies peuvent porter le même nom.
- Il n'est pas possible de copier un CD audio.
- Des fichiers MP3 ou JPEG ne peuvent être copiés qu'à partir d'un disque vers le disque dur.
- Les tailles du fichier original sur le disque et de sa copie sur le disque dur peuvent varier légèrement en raison du système de fichiers.

Spécifications de copie du contenu

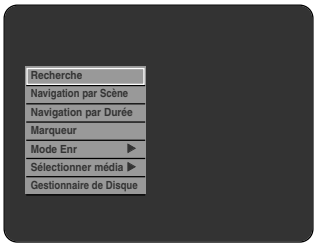
Contenu	HDD → HDD (Disque dur)	DVD → HDD (Disque dur)
Fichier MP3	Non pris en charge	Pris en charge
Fichier JPEG(photo)	Non pris en charge	Pris en charge
DivX	Non pris en charge	Non pris en charge

Gestionnaire de disque

Modification du nom du disque

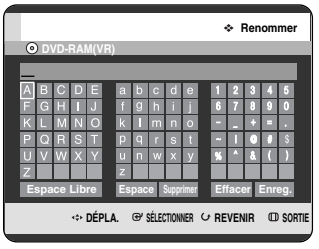
Procédez comme suit pour donner un nom à un disque.

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**, appareil en mode Stop.



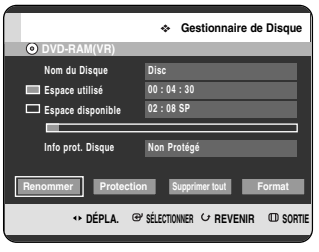
2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Gestionnaire de Disque**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

3 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Renommer**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
L'écran Renommer s'affiche.



4 Sélectionnez les caractères nécessaires à l'aide des boutons ▲▼ ◄►, puis appuyez sur le bouton **OK**.

5 Appuyez sur les boutons ▲▼ ◄► pour sélectionner **Enreg.**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Un nom est donné au disque.



REMARQUE

- Il est possible que vous deviez effacer la protection du disque avant de commencer l'édition.
- En fonction du type de disque, l'écran affiché peut différer.

Protection d'un disque

Cette protection vous permet de protéger vos disques contre le formatage ou la suppression suite à des opérations involontaires.

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**, appareil en mode Stop.

2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Gestionnaire de Disque**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.

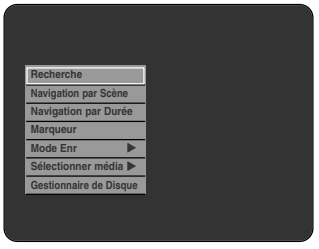
3 Appuyez sur les boutons ◄► pour sélectionner **Protection**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

4 Appuyez sur les boutons ◄► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

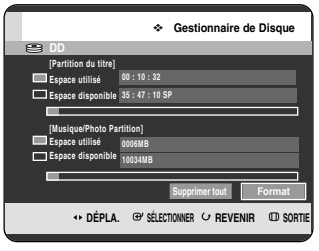
Formatage d'un disque

Pour formater un disque, respectez ces instructions.
La protection du disque doit également être supprimée.

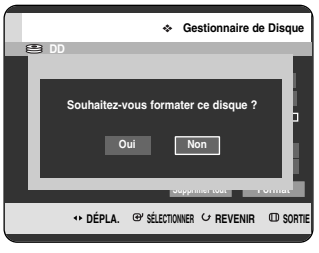
1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**, appareil en mode Stop.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Gestionnaire de Disque**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ◀▶ pour sélectionner **Format**, puis appuyez sur le bouton **OK**.



Disque dur/DVD-RAM

- Vous serez sollicité par le message de confirmation "Souhaitez-vous formater ce disque ?"
- Si vous sélectionnez **Oui**, vous serez sollicité par le message de confirmation "Toutes les données vont être supprimées. Souhaitez-vous continuer ?".

DVD-RW

- Vous serez sollicité par le message de confirmation "Choisissez le format d'enregistrement du DVD-RW".

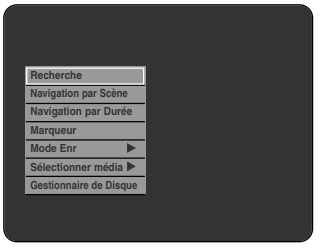
4 Appuyez sur les boutons ◀▶ pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**. Le disque est formaté.

Les DVD-VR et les DVD-V sont définis en fonction de leur format d'enregistrement.

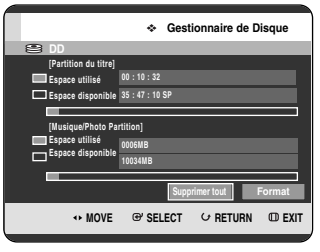
	DVD-VR	DVD-V
DISQUE	DVD-RAM DVD-RW	DVD-RW DVD-R

Suppression de tous les titres/des fichiers de musique/des fichiers de photos

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**, appareil en mode Stop.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Gestionnaire de Disque**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.



3 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Supprimer tout**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

- En présence d'une entrée protégée : La fonction Supprimer toutes les listes de titres ne fonctionne pas. Néanmoins, s'il y a un titre contenant une image fixe, cette fonction ne sera pas opérationnelle. Si vous souhaitez supprimer une entrée protégée, désactivez sa protection dans l'élément Verrouiller.

4 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Titre**, **Musique** ou **Photo**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

Titre

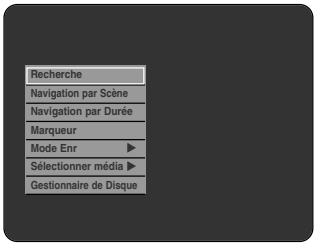
Musique

Photo

5 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Toutes les listes de titres, les fichiers de musique ou les fichiers de photos sont supprimés.

Suppression de toutes les listes de titres

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**, appareil en mode Stop.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Gestionnaire de Disque**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶.

3 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Supprimer tout**, puis appuyez sur le bouton **OK**.

- Vous serez sollicité par le message de confirmation “Souhaitez-vous supprimer toutes les listes de titres ?”.

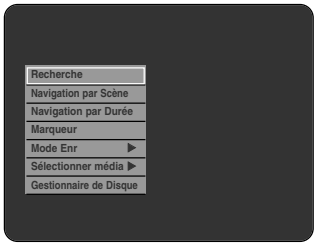
- En présence d’une entrée protégée : La fonction Supprimer toutes les listes de titres ne fonctionne pas. Néanmoins, s’il y a un titre contenant une image fixe, cette fonction ne sera pas opérationnelle. Si vous souhaitez supprimer une entrée protégée, désactivez sa protection dans l’élément Verrouiller.
- Lorsque vous utilisez un DVD-RAM protégé, les données ne peuvent être supprimées du disque.

4 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Toutes les listes de titres sont supprimées.

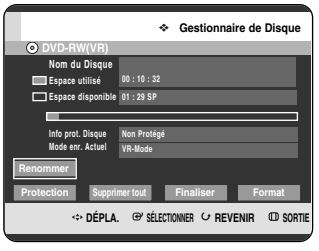
Finalisation d'un disque

Après avoir enregistré les titres sur un disque DVD-RW/DVD-R avec votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR, vous devez finaliser le disque avant de pouvoir le lire sur d'autres appareils.

1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**, appareil en mode Stop.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Gestionnaire de Disque**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶ .



3 Appuyez sur les boutons ▲▼◀ ▶ pour sélectionner **Finaliser,** puis appuyez sur le bouton **OK** ou ▶ .
Vous serez sollicité par le message de confirmation "Souhaitez-vous finaliser ce disque ?".

Si vous sélectionnez **Oui**, vous serez sollicité par le message de confirmation "Le disque sera finalisé. Souhaitez-vous continuer ?".

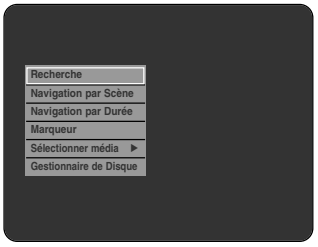
4 Appuyez sur les boutons ◀ ▶ pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Le disque est finalisé.

REMARQUE

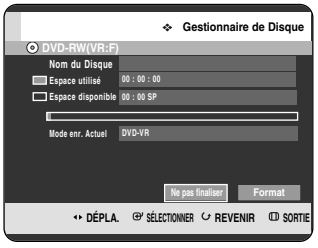
- Une fois le disque finalisé, vous ne pouvez plus supprimer des entrées dans la liste d'enregistrements.
- Une fois finalisé, le DVD-R/DVD-RW (mode V) fonctionne de la même manière qu'un DVD-Vidéo.
- En fonction du type de disque, l'écran affiché peut différer.
- La durée de finalisation peut différer en fonction du volume de données enregistré sur le disque.
- Les données du disque seront endommagées si le graveur est éteint pendant le processus de finalisation.
- Le disque ne peut pas être finalisé s'il contient des fichiers musicaux ou JPEG.

Non finalisation d'un disque (mode V/VR)

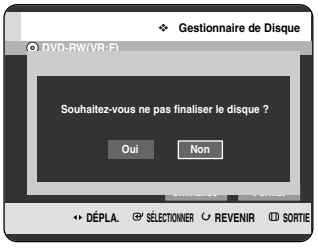
1 Appuyez sur le bouton **ANYKEY**, appareil en mode Stop.



2 Appuyez sur les boutons ▲▼ pour sélectionner **Gestionnaire de Disque**, puis appuyez sur le bouton **OK** ou ►.



3 Appuyez sur les boutons ◄► pour sélectionner **Non finaliser**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Vous serez sollicité par le message de confirmation "Souhaitez-vous ne pas finaliser le disque ?".



Si vous sélectionnez **Oui**, vous serez sollicité par le message de confirmation "Le disque ne sera pas finalisé. Souhaitez-vous continuer ?".

4 Appuyez sur les boutons ◄► pour sélectionner **Oui**, puis appuyez sur le bouton **OK**.
Le disque n'est pas finalisé.

REMARQUE

- Un DVD-RW peut être finalisé ou non finalisé en mode vidéo.

	Finalisé	Non finalisé
Marque	DVD-Vidéo (RW)	DVD-RW(V)
Fonctionnement	Identique à celui d'un DVD-Vidéo	Des enregistrements, une protection et une suppression complémentaires sont possibles.

- Un DVD-RW peut être finalisé ou non finalisé en mode VR.

	Finalisé	Non finalisé
Marque	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(V)
Fonctionnement	Des enregistrements une suppression, une modification et une protection complémentaires sont possibles.	Des enregistrements, unesuppression une modification et une protection complémentaires sont impossibles.

Fiche technique

Dépannage 128

Caractéristiques 132

Dépannage

Si votre appareil connaît des dysfonctionnements, passez en revue les points de contrôle avant de contacter un centre de service après-vente agréé Samsung.

Alimentation

L'entrée s'affiche pendant un instant à la mise sous tension.

Point de contrôle 1 — Le GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR nécessite quelques minutes pour s'initialiser et l'entrée s'affiche durant environ 10 secondes après la mise sous tension.

Enregistrement

Impossible d'enregistrer des programmes télévisés.

Point de contrôle 1 — Vérifiez si le cordon d'alimentation est correctement branché dans la prise d'alimentation.

Point de contrôle 2 — Avez-vous correctement réglé les paramètres des chaînes sur votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR ?

Point de contrôle 3 — Vérifiez l'espace libre sur votre disque dur/votre HDD/DVD-RAM/-RW/-R.

J'appuie sur le bouton **REC** mais je n'obtiens rien en réponse.

Point de contrôle 1 — L'enregistrement n'est possible que pour le disque dur/les disques HDD/DVD-RAM/-RW/-R.
Si un programme est protégé contre la copie, il ne peut pas être enregistré.

Lecture

Impossible de lire le disque.

Point de contrôle 1 — Vérifiez si le disque est inséré correctement face étiquetée vers le haut.

Point de contrôle 2 — Vérifiez le code régional du disque DVD.

Point de contrôle 3 — Ce GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR ne lit pas certains types de disques. (Reportez-vous aux pages 6, 46).

L'icône ⊘ apparaît à l'écran.

Point de contrôle 1 — Vous ne pouvez pas utiliser cette opération ou cette fonction du fait de l'une des raisons suivantes :
(1) Votre disque DVD la restreint.
(2) Votre disque DVD ne prend pas en charge cette fonction (par exemple : les angles)
(3) La fonction n'est pas disponible pour le moment.
(4) Vous avez demandé un titre, un chapitre ou une heure de balayage hors limites.

Les paramètres du mode lecture sont différents des paramètres configurés dans le menu Paramètres.

Point de contrôle 1 — Le disque ne prend pas en charge toutes les fonctions sélectionnées.
Dans ce cas, certains paramètres configurés dans le menu des paramètres peuvent ne pas fonctionner correctement.

Impossible de changer le format d'image.

Point de contrôle 1 — Le format d'image est fixe pour les disques DVD. (Reportez-vous aux pages 40 et 41)

La fonction d'angle ne fonctionne pas en cours de lecture d'un disque DVD.

Checkpoint 1 — La fonction angle est disponible uniquement lorsque le disque contient des images prises selon différents angles de vue.

La fonction d'angle ne fonctionne pas en cours de lecture d'un disque DVD.

Point de contrôle 1 — La langue audio et la langue de sous-titrage sont propres au disque. Seules les langues audio et de sous-titrage contenues dans le disque DVD sont disponibles et affichées dans le menu du disque.

Impossible de copier le titre ou le fichier dans un autre mode.

Point de contrôle 1 — Les disques DVD encodés avec une protection contre la copie ne peuvent pas être copiés sur le disque dur.

Point de contrôle 2 — Reportez-vous au "Spécifications de copie du contenu" page 5 pour vérifier si la copie est prise en charge.

Vidéo

Le disque tourne, mais aucune image ou des images de mauvaise qualité s'affichent.

Point de contrôle 1 — Assurez-vous que les paramètres Vidéo sont réglés correctement. (Reportez-vous aux pages 40 et 41)

Point de contrôle 2 — Vérifiez si le disque est endommagé ou si des corps étrangers se sont déposés sur le disque.

Point de contrôle 3 — Certains disques d'une qualité médiocre peuvent ne pas être lus correctement.

Point de contrôle 4 — Si la scène passe de l'ombre à la lumière rapidement, l'écran peut temporairement trembler verticalement, mais il ne s'agit pas d'un défaut.

Son

Absence de son.

Point de contrôle 1 — Etes-vous en train de visualiser un programme en mode lent ou saut ? Si vous lisez un programme à une vitesse autre que la vitesse normale, vous n'entendrez aucun son.

Point de contrôle 2 — Vérifiez les branchements et les paramètres. (Reportez-vous aux pages 22 et 23, 39)

Point de contrôle 3 — Vérifiez si le disque est endommagé. Nettoyez le disque, si nécessaire.

Point de contrôle 4 — Vérifiez si le disque est inséré correctement face étiquetée vers le haut.

Aucune sortie audio.

Point de contrôle 1 — Vérifiez si vous avez sélectionné les options de sortie numérique correctes dans le menu Options de sortie audio. (Reportez-vous à la page 39)

Enregistrement programmé

Le voyant de la minuterie clignote

Point de contrôle 1 — Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace sur le disque ou le disque dur pour effectuer l'enregistrement.

Point de contrôle 2 — Vérifiez si le disque actuel peut être enregistré ou non. Assurez-vous de vérifier cela avant l'heure de départ de l'enregistrement.

L'enregistrement programmé ne fonctionne pas correctement.

Point de contrôle 1 — Vérifiez à nouveau les paramètres d'heure d'enregistrement et d'heure de fin.

Point de contrôle 2 — L'enregistrement sera annulé en cas de coupure de courant ou autre cause d'arrêt similaire durant l'enregistrement.

Télécommande

La télécommande ne fonctionne pas.

Point de contrôle 1 — Dirigez la télécommande vers le capteur de télécommande sur votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR. Choisissez une distance correcte. Eliminez les obstacles entre votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR et la télécommande.

Point de contrôle 2 — Vérifiez si les piles sont usées.

Point de contrôle 3 — Vérifiez le bouton de sélection **TV/DVD**.

Point de contrôle 4 — Vérifiez si le bouton de commande du téléviseur est sélectionné ou non.

Autres

J'ai oublié mon mot de passe pour le contrôle parental.

Point de contrôle 1 — Appuyez et maintenez enfoncé le bouton ►►I situé en façade du graveur pendant plus de 5 secondes sans disque à l'intérieur.
Tous les paramètres y compris le mot de passe sont réinitialisés sur les réglages d'usine. Ne l'utilisez qu'en cas d'absolue nécessité.(Notez que cette fonction n'est possible que lorsqu'aucun disque n'est inséré.)

Est-il possible de changer un signal de sous-titrage et un signal audio sur un disque enregistré ?

Point de contrôle 1 — Un disque enregistré est lu uniquement avec le signal de sous-titrage et le signal audio sélectionnés lors de l'enregistrement.

Autres problèmes.

Point de contrôle 1 — Lisez la table des matières, puis localisez et lisez le chapitre correspondant à votre problème, respectez les instructions fournies.

Point de contrôle 2 — Débranchez et branchez votre GRAVEUR DE DVD AVEC DISQUE DUR.

Point de contrôle 3 — Si le problème persiste, contactez le centre de service après-vente Samsung le plus proche.

Caractéristiques

Généralités	Alimentation		CA 220-240V, 50Hz
	Consommation d'énergie		45 Watts
	Poids		4,2 Kg
	Dimensions		430 mm (L) x 255mm (P) x 79mm (H)
	Température d'exploitation		De +5°C à +35°C
	Autres exigences		Maintenez l'appareil de niveau lors du fonctionnement. Humidité de fonctionnement inférieure à 75%
Entrée	Vidéo		Vidéo composite : 1,0 V p-p avec une charge de 75Ω sync. négative
	Audio		Niveau d'entrée audio maxi. : 2Vrms
	Entrée DV		Prise compatible IEEE 1394 (4 broches)
	Canaux recevables		PAL-B/G, SECAM-L/L'
	Prise Péritel	AV1 (Péritel TV)	Vidéo : Composite, Audio : analogique
		AV2 (Péritel externe)	Vidéo : Composite, Audio RVB : analogique
Sortie	Audio		2 prises de sortie analogique
			Sortie audio numérique optique/coaxiale
	Vidéo		Vidéo composite : 1 prise de sortie vidéo
			1 sortie S-Vidéo ((Y:1,0Vp-p, C:0,286Vp-p avec une charge de 75Ω)
			1 sortie composant (Y : 1,0Vp-p, Pb : 0,70Vp-p, Pr : 0,70Vp-p avec une charge de 75Ω)
	Prise Péritel	AV1 (Péritel TV)	Vidéo : Composite, Audio RVB : analogique
Enregistrement	Format de compression d'image		MPEG II
	Format de compression audio		Dolby Digital 2 canaux/256Kbps, MPEG II
	Qualité d'enregistrement		XP (environ 8,5Mbps), SP (environ 4,5Mbps), LP (environ 2,5Mbps),
			EP (environ 1,6Mbps ou environ 1,2Mbps)
	Réponse de la fréquence audio		20 Hz~20 kHz

Sortie audio
Pour les disques DVD, des signaux audio enregistrés à une fréquence d'échantillonnage de 96 kHz sont convertis et transmis vers une sortie numérique à 48 kHz.

Type de disque	DVD	CD AUDIO (CD-DA)
Sortie audio analogique	48 / 96kHz	44,1kHz
Sortie audio numérique	48kHz	44,1kHz

FRANCE

Cher Client,
Nous vous remercions d'avoir acheté un produit SAMSUNG.
Au cas où vous auriez besoin de notre service après-vente, nous vous invitons à retourner ce produit au revendeur qui en a effectué la vente.
Si vous avez un problème, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante:

SAMSUNG SERVICE
Paris Nord 2
66, rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 ROISSY CDG CEDEX
FRANCE
Tél : 08 25 08 65 65 / Fax : 01 48 63 06 38
http://www.samsungservices.com

■ GARANTIE
Sans préjudice de la garantie légale du fabricant ou du vendeur conformément à l'article 1641 du Code Civil, la société SAMSUNG applique les garanties suivantes:

Par la présente carte, SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE garantit que ce produit est exempt de défaut de matière et de fabrication existant lors de l'acquisition par le client chez un distributeur pour un délai d'un an (pièces et main d'œuvre), pour les appareils audio, vidéo, télévision et micro ondes.
La période de garantie commence le jour de l'achat de l'appareil.
Elle n'est en aucun cas prolongée par l'échange de l'appareil.
Si ce produit s'avère défectueux pendant la période de garantie en raison de matière ou de fabrication incorrecte, le distributeur prendra en charge le produit ou à défaut SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE dans les conditions exposées ci-après.
Les filiales de SAMSUNG ELECTRONICS CORPS. ainsi que ses distributeurs et les stations techniques agréées des autres états membres de l'UE honoreront aussi cette garantie selon les termes et conditions en vigueur dans le pays où est demandé la réparation.

■ CONDITIONS DE GARANTIE
1. La garantie sera seulement assurée si la facture d'achat et la carte de garantie remises au consommateur par le distributeur sont présentées et si elles mentionnent:
   a) Le nom de l'acheteur,
   b) Le nom, l'adresse et le cachet du distributeur,
   c) Le nom du modèle et le numéro de série du produit acquis
   d) La date d'acquisition de ce produit.

2. SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE se réserve le droit de refuser la garantie si tout ou partie de ces mentions a été enlevé ou modifié après l'acquisition du produit par le client chez le distributeur.

3. Ce produit ne sera jamais considéré comme défectueux en matière ou en fabrication s'il doit être adapté, changé ou réglé afin d'être conforme aux standards techniques ou de sécurité nationaux ou locaux en vigueur dans tout autre pays que celui pour lequel il a été fabriqué à l'origine.
   Cette garantie ne s'applique pas:
   a) À ces adaptations, changements ou réglages qu'ils soient exécutés de façon correcte ou pas,
   b) Aux dommages qui en résulteraient.

4. Cette garantie ne couvre pas les cas suivants :
   A. Les contrôles périodiques, l'entretien, la réparation et le remplacement de pièces par suite d'usure normale;
   B. Les frais et les risques de transport directs ou indirects à la mise en œuvre de la garantie de ce produit ;
   C. Le dommage du produit résultant:
      1) D'abus et de mauvais usage, en particulier mais non de façon exclusive à:
         a. La négligence ou faute d'utilisateur (utilisation contraire aux instructions ou non prévue, fausse manœuvre, chute, cassure, fêlure accidentelle), etc.
         b. L'installation ou l'utilisation de ce produit en contradiction avec les standards techniques ou de sécurité en vigueur dans le pays où le produit est utilisé;
      2) De réparations faites par les réparateurs non agréés;
      3) D'accidents, de cas de force majeure ou de toute autre cause hors du contrôle de SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE, en particulier mais non de façon exclusive : la foudre, l'inondation, l'incendie, les troubles publics, des piles qui ont coulé, unemauvaise ventilation, etc....

5.Cette garantie ne limite aucunement les droits statutaires du client sous les lois nationales en vigueur. Faute de lois nationales en vigueur, cette garantie ou son application dans l'UE sera l'unique et exclusif recours légal du client et ni SAMSUNG ELECTRONICS CORPS., ni ses filiales ne seront tenus pour responsables des dommages directs ou indirects résultant d'une infraction aux conditions de garantie ci-dessus.

SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE

Cet appareil est distribué par :

Pour toute information ou tout renseignement complémentaire sur nos produits, notre service consommateurs est à votre disposition au :

Vous pouvez également vous connecter à notre site Internet : http://www.samsung.fr

Cet appareil est garanti un an pièces et main d'œuvre pour la France (métropolitaine)

La facture d'achat faisant office de bon de garantie.

Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques)

(Applicable dans les pays de l'Union Européen et aux autres pays européens disposant de systémes de collecte sélective)

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable.
Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

AK68-00819D-00