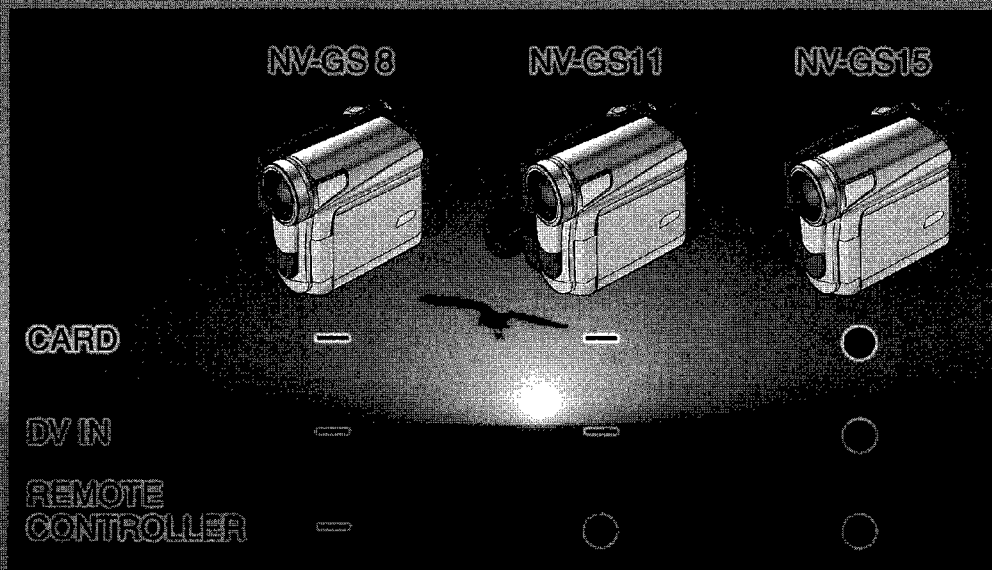


Panasonic®

Bedienungsanleitung
Mode d'emploi
Istruzioni d'uso
Gebruiksaanwijzing
Digital Video Camera

Model No. **NV-GS 8 EG**
NV-GS11EG
NV-GS15EG



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch.

Lire intégralement ces instructions avant d'utiliser l'appareil.

Leggere completamente queste istruzioni prima dell'uso.

Gelieve deze gebruiksaanwijzing volledig door te lezen alvorens dit apparaat in gebruik te nemen.

Mini **DV** PAL



MultiMediaCard™



Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

LSQT0778 A

**Numero massimo di immagini fisse registrabili
su una scheda di memoria SD (opzionale)**

PICTURE QUALITY	FINE	NORMAL	ECONOMY
8MB	45	95	190
16MB	100	200	400
32MB	220	440	880
64MB	440	880	1760
128MB	880	1760	3520
256MB	1760	3520	7040
512MB	3520	7040	14080

- Questi valori variano a seconda del soggetto ripreso.
- I valori contenuti nella tabella sono solo indicativi.

Veiligheidsinformatie

Aangezien deze Uitrusting heet wordt tijdens het gebruik, dient u deze te gebruiken in een goed geventileerde ruimte. Gebruik de Uitrusting niet in een kleine afgesloten ruimte, zoals in een boekenkast of op een dergelijke plaats.

Om het risico op brand, elektrische schokken of productschade te beperken, mag deze uitrusting niet blootgesteld worden aan regen, vocht, druppels of spatten en controleer goed of er geen voorwerpen gevuld met water, zoals vazen, op de apparatuur worden gezet.

Videocamera

- **Het identificatieplaatje bevindt zich aan de onderkant van de videocamera.**

Netspanningsadapter

- **Het identificatieplaatje bevindt zich aan de onderkant van de netspanningsadapter.**

■ Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en gebruik de videocamera op de juiste wijze.

- **Letsel of materiële schade als gevolg van enig gebruik van deze videocamera niet overeenkomstig met de bedieningsinstructies zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing, zijn voor de volledige verantwoordelijkheid van de gebruiker.**

Gebruiksaanwijzing

- **Deze gebruiksaanwijzing is geldig voor de modellen NV-GS8, NV-GS11, en NV-GS15.**
- **De afbeeldingen van deze gebruiksaanwijzing tonen het model NV-GS15 ook al hebben delen van de uitleg betrekking op andere modellen.**
- **Sommige functies, afhankelijk van het model, zijn niet beschikbaar.**

Uitproberen van de videocamera.

Probeer de videocamera eerst uit voordat u uw eerste belangrijke gebeurtenis opneemt. Dit om te controleren of het toestel goed opneemt en juist werkt.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van opgenomen materiaal.

De fabrikant kan onder geen voorwaarde verantwoordelijk worden gehouden voor het verlies van opgenomen materiaal als gevolg van een storing of defect van deze videocamera, de accessoires of de videocassettes.

Let goed op de auteurswetten.

Het opnemen van voorbespeelde videocassettes, disks of ander gepubliceerd of uitgezonden materiaal, met een anderdoel dan privé-gebruik voor uzelf, kan inbreuk plegen op de auteurswetten. Zelfs opnemen voor privé-gebruik kan voor bepaald materiaal verboden zijn.

- **De videocamera maakt gebruik van technologie met copyright-bescherming en wordt beschermd door gebrevetteerde technologie en intellectuele eigendommen van Japan en de V.S. Om gebruik te maken van deze technologie met copyright-bescherming wordt autorisatie van de Macrovision Company vereist. Het is verboden de videocamera te demonteren of te wijzigen.**

- **Windows is een handelsmerk of een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation U.S.A.**
- **SD Logo is een handelsmerk.**
- **Alle andere bedrijfs- en productnamen in deze gebruiksaanwijzing zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.**

**Bestanden opgenomen op een
MultiMediaCard of SD Memory Card**

Bestanden die op andere apparatuur opgenomen en gecreëerd werden, of omgekeerd, kunnen soms niet op deze videocamera worden weergegeven. Controleer daarom vooraf de compatibiliteit van de apparatuur.

- Bewaar de geheugenkaart buiten het bereik van kinderen om inslikken te voorkomen.

Bladzijden met meer informatie

Bladzijden met meer informatie worden aangegeven door streepjes aan beide kanten van het nummer, bijvoorbeeld: -00-

■ WAARSCHUWING

U dient het deksel (of de achterkant) niet te verwijderen. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die de gebruiker van dienst kunnen zijn.

Laat onderhoud en reparatie over aan servicepersoneel.

**■ EMC Elektrische en Magnetische
Compatibiliteit**

Dit symbool (CE) wordt afgebeeld op het identificatieplaatje.

Gebruik alleen de aanbevolen accessoires.

Inhoud

Veiligheidsinformatie	198
-----------------------------	-----

Vóór Gebruik

Standaard accessoires	202
Los verkrijgbare accessoires	202
Bedieningsfuncties en onderdelen	203
Afstandsbediening (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15)	206
Stroomtoevoer	207
Oplaadtijd en beschikbare opnametijd	208
De handriem	208
Opnieuw bevestigen van de lensdop	208
Bevestigen van de schouderriem	209
Het plaatsen van een cassette	209
Gebruik van een kaart (Alleen NV-GS15)	209
Inschakelen van de videocamera:	210
Kiezen van de functies	210
Gebruik van de zoeker/LCD-scherm	210
Gebruik van het menuscherm	211
Menulijst	212
Instellen van de datum en tijd	215
Interne Lithiumbatterij opladen	215
LP-functie	216
Audio-opnamefunctie	216

Opnamefunctie

Over het opnemen	217
Opnemen op een band	217
Opnemen van een stilstaand beeld op een band (photoshot) (Alleen NV-GS8/NV-GS11)	218
Opnemen van een stilstaand beeld op een kaart (Photoshot) (Alleen NV-GS15)	219
Opnemen met het ingebouwde LED-videlicht	220
Quick Start	220
Opnames met de zelfontspanner	221
Inzoomen en uitzoomen	221
Digitale zoomfunctie	221
Beeldstabilisatorfunctie	222
Functies van infaden en outfaden	222
Tegenlichtcompensatiefunctie	223
Nightview-functies	223
Softskin-functie	223
Windruisonderdrukking	223
Bioscoopfunctie	224
Opnemen onder speciale opnameomstandigheden	224
Opnemen met natuurlijke kleuren	225
Handmatig instellen van de witbalans	225
Handmatig instellen van de sluitersnelheid	226
Handmatige diafragma-instelling	226
Handmatige scherpstelling	227
Digitale effectfuncties	227

Weergavefunctie

Het weergeven van een band.....	230
Zoeken naar een scène die u wilt weergeven	231
Weergeven in slow motion (Alleen afstandsbediening)	231
Stilstaandebeeldenweergave /Beeld-voor-beeld-weergave.....	232
Indezoekfuncties (Alleen afstandsbediening)	232
Weergavezoomfunctie (Alleen afstandsbediening)	233
Weergave digitale effectfuncties.....	233
Weergave van een kaart (Alleen NV-GS15)	234
Diashow (Alleen NV-GS15)	235
Titels maken (Alleen NV-GS15)	236
Titels toevoegen (Alleen NV-GS15)	236
Het schrijven van afdrukgegevens op een kaart (Alleen NV-GS15)	237
Het beschermen van bestanden op een kaart (Alleen NV-GS15)	237
Wissen van bestanden die op de kaart werden opgenomen (Alleen NV-GS15)	238
Formatteren van een kaart (Alleen NV-GS15)	238
Weergeven op een TV.....	239

Montagefunctie

Opnemen van beelden van een band op een kaart (Alleen NV-GS15)	240
Opnemen van beelden van een kaart op een band (Alleen NV-GS15)	240
Audiodubben (Alleen afstandsbediening)	240
Kopiëren op een S-VHS- (of een VHS-) cassette	241
Gebruik van de DV-kabel voor het opnemen	241

Met een PC

Importeren van stilstaande beelden naar een PC (Alleen NV-GS15)	243
Gebruik als webcam of met DV STUDIO	243
Het gebruik van een kaart in een Personal Computer (Alleen NV-GS15)	243

Overig

Indicaties	245
Initialiseren van de functies	246
Waarschuwings- en alarindicaties	246
Opmerkingen en tips	247
Voorzorgsmaatregelen bij gebruik.....	253
Alvorens de servicedienst te bellen (problemen en oplossingen)	258
Gebruiken van de RESET-toets	260
Verklarende woordenlijst	260

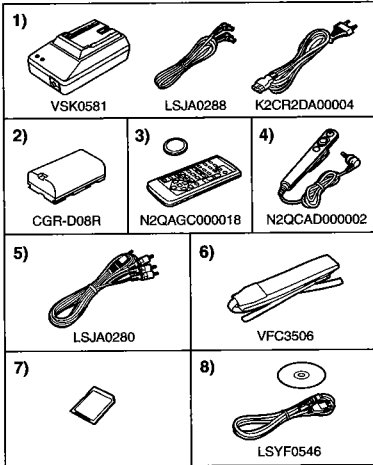
Technische gegevens

Technische gegevens	262
---------------------------	-----

Vóór Gebruik

Standaard accessoires

De afbeelding toont de accessoires die samen met de videocamera geleverd worden.



- 1) **Netspanningsadapter, gelijkstroom-ingangskabel en netsnoer -207-**
- 2) **Batterijenpakket -207-**
- 3) **Afstandsbediening en knoopbatterij (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15) -205-**
 - Indien u de NV-GS8 met een afstandsbediening wilt gebruiken, raadpleegt u dan het servicecentrum van Panasonic.
- 4) **Free-style Afstandsbediening -205-**
- 5) **AV-kabel -259-**
- 6) **Schouderriem -209-**
- 7) **SD Memory Card (bijgeleverd met NV-GS15) -209-**
- 8) **USB-aansluitset (USB-kabel en CD-ROM) -243-**

Los verkrijgbare accessoires

- 1) Netspanningsadapter (VW-AD9E)
- 2) Batterijenpakket (Lithium/CGR-D08S/800mAh)
- 3) Batterijenpakket (Lithium/CGR-D16S/1600mAh)
- 4) Batterijenpakket (Lithium/CGP-D28S/2800mAh)
- 5) Batterijlader voor in de auto (VW-KBD2E)
- 6) Groothoeklens (VW-LW2707N2E)
- 7) Telelens (VW-LT2714N2E)
- 8) ND-filter (VW-LND27E)
- 9) MC-beschermer (VW-LMC27E)
- 10) Stereomicrofoon (VW-VMS2E)

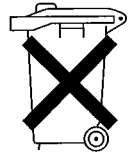
- 11) Video DC-licht (VW-LDC10E)
- 12) Lampje voor video DC-licht (VZ-LL10E)
- 13) Aansluitschoen adapter (VW-SK11E)
- 14) Statief (VW-CT45E)
- 15) DV-kabel (VW-CD1E)
- 16) DV-montagesoftware met DV-interfaceplaat (VW-DTM41E)
- 17) DV-montagesoftware (VW-DTM40E)

De volgende accessoires zijn alleen voor het model NV-GS15.

- 18) SD Memory Card (RP-SD008/RP-SD016/RP-SD032/RP-SD064/RP-SD128/RP-SDH256/RP-SDH512)
 - 19) MultiMediaCard (VW-MMC8E/VW-MMC16E)
 - 20) PC-kaartadapter voor SD Memory Card (BN-SDABPE)
 - 21) USB-lezer/schrijver voor SD Memory Card (BN-SDCAPE)
- Sommige accessoires zijn in bepaalde landen niet beschikbaar.

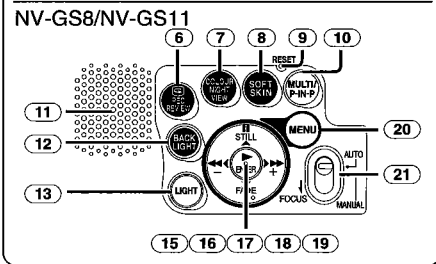
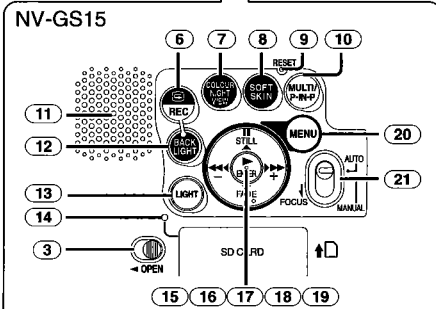
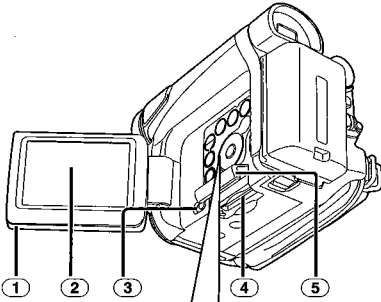
Opmerking betreffende batterijen

Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze verbruikt zijn mag u deze niet weggooien maar moet u deze inleveren als klein chemisch afval (k.c.a.).



Bedieningsfuncties en onderdelen

Videocamera

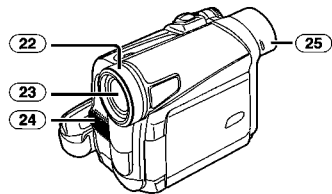


- ① Toets voor openen LCD-scherm [OPEN ▼] -211-
- ② LCD-scherm -211-, -257-

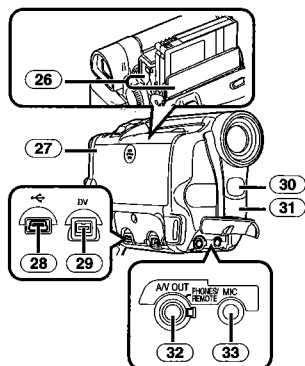
Als gevolg van beperkingen in het LCD-productieproces, is het mogelijk dat zich kleine heldere of donkere puntjes op het LCD-scherm bevinden. Dit is echter geen defect en heeft geen invloed op het opgenomen beeld.

- ③ Hendel voor openen kaartsleufdeksel [OPEN] (Alleen NV-GS15) -209-
- ④ Kaartsleuf (Alleen NV-GS15) -209-
- ⑤ Kaartsleufdeksel (Alleen NV-GS15) -209-

- ⑥ Opnamecontroletoets [] -218-
Opnametoets [REC] (Alleen beschikbaar met NV-GS15) -242-
- ⑦ Colour nightview-toets [COLOUR NIGHT VIEW] -223-
- ⑧ Softskin-toets [SOFT SKIN] -223-
- ⑨ Resettoets [RESET] -247-
- ⑩ Multitoets [MULTI] -228-, -235-
Beeld-in-beeld-toets [P-IN-P] -229-
- ⑪ Luidspreker -230-
- ⑫ Tegenlichttoets [BACK LIGHT] -223-
- ⑬ Lichttoets [LIGHT] -220-
- ⑭ Lampje kaarttoegang (Alleen NV-GS15) -210-
- ⑮ Pauzetoets [] -232-,
Toets beeldstilstand [STILL] -218-
- ⑯ Vooruitspoel-/Cuettoets [▶▶] -231-, -235-
- ⑰ Weergavetoets [▶] -230-, -235-
Entertoets [ENTER] -211-
- ⑱ Stoptoets [■] -230-, -235-
Fade-toets [FADE] -222-
- ⑲ Achteruitspoel-/Reviewtoets [◀◀] -230-, -235-
- ⑳ Menutoets [MENU] -211-
- ㉑ Functie Keuzeschakelaar [AUTO/MANUAL/FOCUS] -217-, -224-



- ⑳ Lenskap -257-
- ㉑ Lens
- ㉒ Microfoon (inbouw, stereo) -221-, -223-
- ㉓ Oogkap



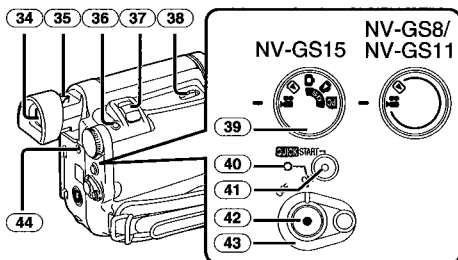
- 26 **Cassettehouder**
- 27 **Deksel cassettevak -209-**
- 28 **USB-aansluiting [] -243-**
- 29 **DV-terminal [DV]**
(Ingangsfunctie alleen op het model NV-GS15) -242-

- Aansluiten op digitale videoapparatuur
- 30 **Ingebouwd LED-videolicht -220-**
- 31 **Witbalanssensor -225-**
Afstandsbedieningssensor -206-
- 32 **Audio-Video-uit-aansluiting [AV OUT]**
-239-

Aansluiting voor Free Style afstandsbediening [REMOTE] Koptelefoonaansluiting [PHONES]

- Door een AV-kabel in deze aansluiting te steken wordt de ingebouwde luidspreker van de videocamera geactiveerd, maar wanneer u een koptelefoon enz. aansluit, wordt deze uitgeschakeld.
- Wanneer u de pinstekker van de AV-kabel in deze aansluiting steekt, steekt u hem dan zo ver mogelijk naar binnen.
- Wanneer u de pinstekker van de Free style afstandsbediening in deze aansluiting steekt, steekt u hem dan zo ver mogelijk naar binnen.
- Bij het gebruik van een koptelefoon zet u [AV JACK] in het [INITIAL] submenu op [OUT/PHONES]. Indien u [AV JACK] op [OUT] zet hoort u misschien geluiden aan de rechterkant.

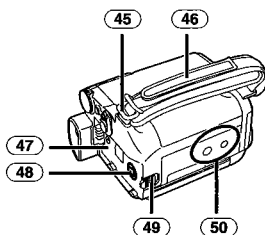
- 33 **Microfoonaansluiting [MIC]**
- Wanneer u hier een externe microfoon of audio-apparatuur aansluit, dan werkt de ingebouwde microfoon niet.



- 34 **Zoeker -210-, -257-**

Als gevolg van beperkingen in het LCD-productieproces, is het mogelijk dat zich kleine heldere of donkere puntjes op het zoekerscherf bevinden. Dit is echter geen defect en heeft geen invloed op het opgenomen beeld.

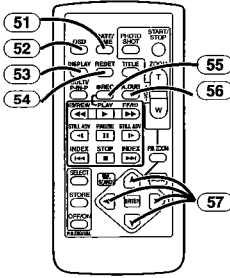
- 35 **Oculairregelaar -210-**
- 36 **Photoshot-toets [PHOTO SHOT]**
-218-, -219-, -240-
- 37 **Zoomhendel [W/T] [-VOL/JOG+]** -221-
- 38 **Cassette-uitwerpschakelaar [OPEN/EJECT]** -209-
- 39 **Functiekeuzeschakelaar -210-**
- 40 **Stroomlampje -210-, -217-, -230-**
- 41 **Quick Start-opnametoets [QUICK START]**
-220-
- **Quick Start-opnamelampje -220-**
- 42 **Start/Stop-opnametoets -217-**
- 43 **Stroomschakelaar [OFF/ON]**
-210-, -217-, -253-
- 44 **DC Invoer Ingang [DC/C.C. IN]** -207-



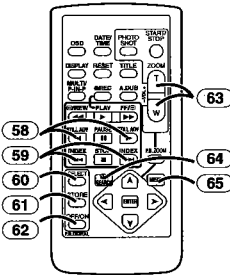
- 45 **Schouderriembevestigingspunten -209-**
- 46 **Handriem -208-**
- 47 **Batterijhouder**
- 48 **S-Video-uit-aansluiting [S-VIDEO OUT]**
-239-
- 49 **Hendel voor verwijderen batterij [BATTERY RELEASE]** -207-
- 50 **Statiefaansluiting**
- Voor het bevestigen van de videocamera op een los verkrijgbaar statief.

Afstandsbediening (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15)

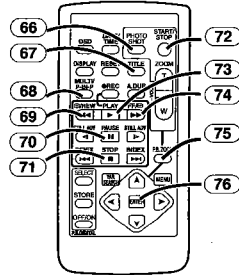
Met de bij de videocamera geleverde draadloze afstandsbediening kunt u de belangrijkste functies van de videocamera op afstand bedienen.



- 51 Datum/tijdtoets [DATE/TIME] -246-
- 52 Indicatie-outputtoets [OSD] -239-
- 53 Displaytoets [DISPLAY] -246-
- 54 Resettoets [RESET] -261-
- 55 Opnametoets [●REC] (Alleen beschikbaar met NV-GS15) -242-
- 56 Audiodubtoets [A.DUB] -240-
- 57 Cursortoetsen voor functie variabele zoeksnelheid [▲, ▼] -231-
Richtingstoetsen voor weergave zoomfunctie [▲, ▼, ◀, ▶] -233-



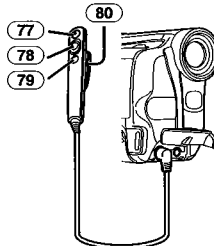
- 58 Toetsen voor slow motion/stilstaande beelden [◀, ▶] (◀: achteruit, ▶: vooruit) -231-
- 59 Indexzoektoets [◀◀, ▶▶] (◀◀: achteruit ▶▶: vooruit) -233-
- 60 Keuzetoets [SELECT] -234-
- 61 Opslagtoets [STORE] -234-
- 62 Uit/Aantoets [OFF/ON] -234-
- 63 Zoom/Volumetoets [ZOOM/VOL] -221-, -230-, -233-
- 64 Toets voor variabele zoeksnelheid [VAR. SEARCH] -231-
- 65 Menu-toets [MENU] -211-



- 66 Photoshot-toets [PHOTO SHOT] -219-, -240-
- 67 Titeltoets [TITLE] -236-
- 68 Multibeeld/Beeld-in-Beeldtoets [MULTI/P-IN-P] -228-, -235-
- 69 Achteruitspoel-/Reviewtoets [◀◀] -230-, -235-
- 70 Pauzetoets [||] -232-
- 71 Stoptoets [■] -230-, -235-
- 72 Start/stop-opnametoets [START/STOP] -217-
- 73 Weergavetoets [▶] -230-, -235-
- 74 Vooruitspoel-/Cuetoets [▶▶] -231-, -235-
- 75 Weergavezoomtoets [P.B. ZOOM] -233-
- 76 Entertoets [ENTER] -212-

Free-style Afstandsbediening

Deze afstandsbediening stelt u in staat de scène van hoog naar laag vanuit verschillende hoeken op te nemen, en is tevens geschikt om met het statief te worden gebruikt. Wanneer u de afstandsbediening niet gebruikt, kunt u voor het gemak de clip aan de handriem bevestigen. Deze afstandsbediening stelt ook linkshandige gebruikers in staat de videocamera te gebruiken.



- 77 Start/stop-opnametoets [REC]
- 78 Zoomhendel [W/T]
- 79 Photoshot-toets [PHOTO SHOT]
- 80 Clip

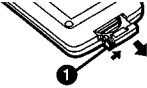
• Steek het stekkertje zo ver mogelijk in de [REMOTE] aansluiting. Een losse verbinding verslechtert de normale werking.

Afstandsbediening (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15)

Plaatsen van een knoopbatterij

Plaats de bijgeleverde knoopbatterij in de afstandsbediening voordat u deze gebruikt.

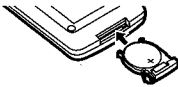
- 1 Trek de batterijhouder uit de afstandsbediening terwijl u de stopper ❶, ingedrukt houdt.



- 2 Plaats de knoopbatterij met het (+) merkteken naar boven gericht.



- 3 Plaats de batterijhouder in de afstandsbediening.



- Wanneer de knoopbatterij leeg is, vervangt u deze door een nieuwe CR2025-knoopbatterij. (De levensduur van de knoopbatterij is ongeveer 1 jaar. Dit is echter afhankelijk van hoe vaak u het toestel gebruikt.)
- Let er goed op dat u de batterij met de polen in de juiste richting plaatst.

OPGELET

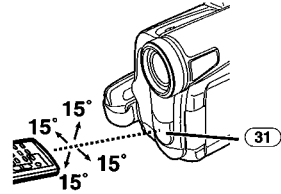
Er is explosiegevaar wanneer de batterij niet correct vervangen wordt. Vervang enkel met hetzelfde of gelijkwaardig type, dat aanbevolen wordt door de fabrikant. Dank de gebruikte batterijen af volgens de instructies van de fabrikant.

WAARSCHUWING

Brand- en explosiegevaar. Niet heropladen, demonteren, verwarmen boven de 100°C of verbranden. Houd de knoopbatterij buiten het bereik van kinderen. Steek de knoopbatterij nooit in uw mond. Indien de batterij ingeslikt wordt, dient u een arts te raadplegen.

Gebruik van de afstandsbediening

- 1 Richt de afstandsbediening op de sensor van de afstandsbediening ❸1 op de videocamera, en druk op de gewenste toets.



- Afstand tot de videocamera: minder dan 5 meter
- Hoek: Binnen ongeveer 15° in verticale en horizontale richting ten opzichte van de middenlijn
- Het bovenstaande bedieningsbereik geldt voor gebruik binnenshuis. Bij gebruik buitenshuis, of bij sterk licht, is het mogelijk dat de videocamera niet juist werkt, zelfs niet binnen het bovenvermelde bedieningsbereik.

Kiezen van de afstandsbedieningsfuncties

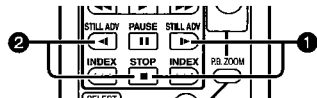
Wanneer u 2 videocamera's tegelijkertijd gebruikt, kunt u deze afzonderlijk met hun afstandsbedieningen bedienen door verschillende afstandsbedieningsfuncties in te stellen.

- Wanneer de afstandsbedieningsfunctie van de videocamera en van de afstandsbediening niet met elkaar overeenkomen, dan zal de [REMOTE] indicatie getoond worden.

Instelling van de videocamera:

Zet [REMOTE] op het [INITIAL] submenu op de gewenste afstandsbedieningsfunctie. (-213-)

Instelling van de afstandsbediening:



[VCR1]:

Druk tegelijkertijd op de [▶] toets en op de [■] toets. ❶

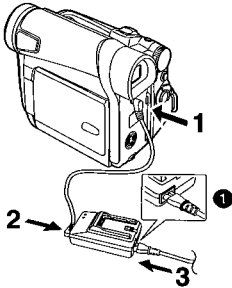
[VCR2]:

Druk tegelijkertijd op de [◀] toets en op de [■] toets. ❷

- Door de batterijen in de afstandsbediening te vervangen wordt deze automatisch teruggezet op de [VCR1] functie.

Stroomtoevoer

■ Gebruik van de netspanningsadapter



- 1 Sluit de gelijkstroom-ingangskabel aan op de [DC/C.C.IN] aansluiting op de videocamera.
- 2 Sluit de gelijkstroom-ingangskabel aan op de netspanningsadapter.
- 3 Sluit het netsnoer aan op de netspanningsadapter en het stopcontact.
 - De uitgangstekker van het netsnoer past niet volledig in de stekeraansluiting op de netspanningsadapter. Er blijft een tussenruimte over zoals ❶ toont.

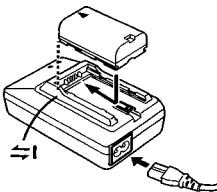
- Voordat u de stroomtoevoer in- of uitschakelt zet u de [OFF/ON] schakelaar op de videocamera op [OFF] en controleert u of het stroomlampje uit is.

■ Het gebruik van de batterij

Laad de batterij volledig op alvorens deze te gebruiken.

- Er wordt geadviseerd om batterijen van Panasonic te gebruiken.
- De kwaliteit van de videocamera kan niet gegarandeerd worden wanneer batterijen van andere merken gebruikt worden.

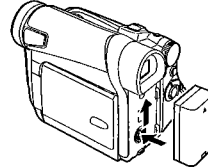
1 Plaats de batterij in de netspanningsadapter en laad deze op.



- Wanneer de gelijkstroom-ingangskabel is aangesloten op de netspanningsadapter, maakt u deze los omdat opladen anders niet mogelijk is.
- Het [POWER] lampje en het laden gaat van start.
- Wanneer het [CHARGE] lampje uitgaat, is het opladen klaar.

- Wanneer men de overmatig ontladen batterij oplaadt, zal eerst het [CHARGE] lampje knipperen, maar de batterij wordt gewoon opgeladen. Wanneer de temperatuur van de batterij te hoog of te laag is zal het [CHARGE] lampje knipperen en zal het opladen langer duren dan gewoonlijk.

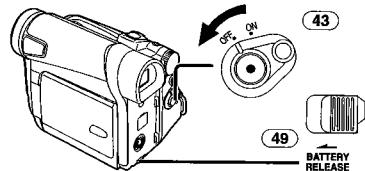
2 Plaats de opgeladen batterij op de videocamera.



Verwijderen van de batterij

Zet de [OFF/ON] schakelaar (43) op [OFF], en terwijl u de [BATTERY RELEASE] hendel (49) verschuift, verschuift u de batterij om deze te verwijderen.

- Wanneer u de batterij plaatst of verwijdert zet u de [OFF/ON] schakelaar op [OFF] en controleert u of het [POWER] lampje uit is.



■ Gebruik van de batterijlader voor in de auto (optional)

Indien u de batterijlader voor in de auto gebruikt (VW-KBD2E; optional), kunt u in de auto de videocamera van stroom voorzien en de batterij laden. Voor meer informatie dient u de handleiding met instructies voor het gebruik van de batterijlader voor in de auto te raadplegen.

- Wees er zeker van dat de motor van de auto gestart is voordat u het snoer van de autoadapter aansluit, anders kan de zekering doorbranden.

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -247-.

Oplaadtijd en beschikbare opnametijd

NV-GS8/NV-GS11/NV-GS15		
CGR-D08R	(A)	1h
CGR-D08S	(B)	2h10min. (1h45min.)
	(C)	1h5min. (55min.)
CGR-D16S	(A)	2h
	(B)	4h20min. (3h30min.)
	(C)	2h10min. (1h45min.)
CGP-D28S	(A)	3h15min.
	(B)	7h40min. (6h)
	(C)	3h50min. (3h)

(A) Oplaadtijd

(B) Maximale opnametijd voor continu opnemen

(C) Opnametijd voor onderbroken opnemen
(De onderbroken opnametijd geeft de totale mogelijke opnametijd aan wanneer u de opname herhaaldelijk start en stopt.)

"1h10min." betekent 1 uur en 10 minuten.

- Batterijmodel CGR-D08R is bijgeleverd.
- De tijden die in de tabel staan, zijn van indicatieve aard. De nummers duiden op de opnametijd wanneer de zoeker gebruikt wordt. De nummers tussen haakjes duiden op de opnametijd wanneer het LCD-scherm gebruikt wordt. Bij het werkelijke gebruik kan de beschikbare opnametijd korter zijn.
- De uren die in de tabel vermeld worden, geven de tijdsduur aan waarin ononderbroken kan worden opgenomen bij een omgevingstemperatuur van 25°C en een relatieve luchtvochtigheid van 60%. De oplaadtijd kan langer zijn wanneer u de batterij oplaadt bij een hogere of lagere temperatuur.
- De beschikbare opnametijd wordt korter wanneer u de zoeker en het LCD-scherm tegelijk gebruikt, wanneer u de colour nightview-functie gebruikt, en het LCD-scherm naar voren draait om uzelf op te nemen of [EVF ON/AUTO] op [ON] te zetten.

De handriem

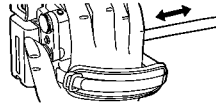
■ Gebruiken als handriem

U kunt de handriem afstellen op de grootte van uw hand.

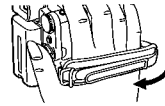
1 Maak het uiteinde van de handriem los.



2 U kunt de handriem afstellen op de grootte van uw hand.



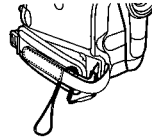
3 Maak de Handriem weer vast.



Opnieuw bevestigen van de lensdop

Om het lensoppervlak te beschermen moet u de lensdop aanbrengen.

1 De lensdop en het koord van de lensdop zijn reeds aan de handriem bevestigd.



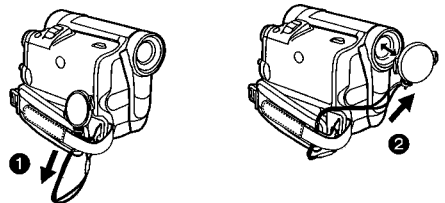
2 Voer het uiteinde van het koord van de lensdop door het ringetje op de lensdop. Voer vervolgens de lensdop door de lus die hierdoor ontstaan is en trek het koord stevig aan.



- Wanneer u de lensdop niet gebruikt, trekt u het koord van de lensdop in de richting van de pijl.

①

- Om de lens te beschermen moet u de lensdop altijd op de lens bevestigen wanneer u niet opneemt. ②



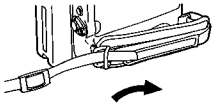
- Wanneer u de lensdop verwijderd, dient u de knoppen stevig in te drukken.



Bevestiging van de schouderriem

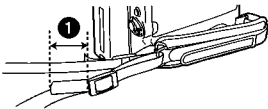
Alvorens buitenshuis te gaan opnemen, raden wij u aan de schouderriem te bevestigen om te voorkomen dat de videocamera per ongeluk valt.

- 1 Trek de uiteinden van de schouderriem door de schouderriembevestigingspunten op de videocamera.



- 2 Vouw het uiteinde van de schouderriem, steek het door de lengte-afstelgesp en trek eraan.

- Trek het uiteinde van de schouderriem meer dan 2 cm 1 door de lengte-afstelgesp, zodat deze er niet uit kan glijden.

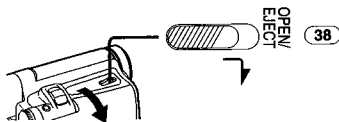


- Bevestig het andere uiteinde van de schouderriem op dezelfde wijze aan het bevestigingspunt van de schouderriem.

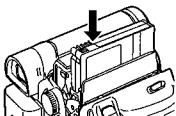
Het plaatsen van een cassette

- 1 Schuif de [OPEN/EJECT] 38 hendel naar voren en omlaag om het deksel van het cassettevak te openen.

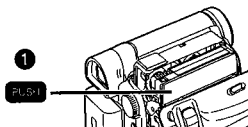
- Om de band te beschermen kan de cassette er niet uitgenomen worden wanneer het deksel niet volledig geopend is.



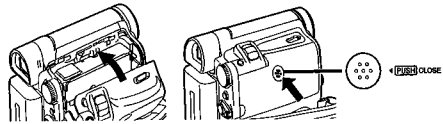
- 2 Steek een cassette naar binnen.



- 3 Sluit de cassettehouder door op het [PUSH] teken te drukken 1.

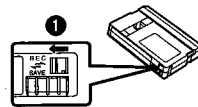


- 4 Sluit het deksel van het cassettevak.



Voorkomen van per ongeluk wissen van opnamen

Door het wispreventieschuijfe 1 van de cassette te openen (door dit in de richting van de [SAVE] pijl te schuiven), kunt u voorkomen dat op de cassette wordt opgenomen. Om een opname op de cassette weer mogelijk te maken, sluit u het wispreventieschuijfe (door dit in de richting van de [REC] pijl te schuiven).



- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -247-.

Gebruik van een kaart (Alleen NV-GS15)

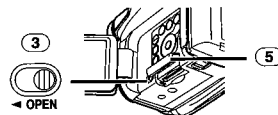
U kunt een kaart gebruiken om beelden op te nemen.

Voordat u een kaart plaatst of verwijdert, moet u controleren of de videocamera uitgeschakeld is.

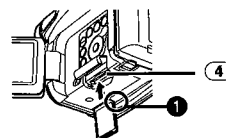
- Anders zou de videocamera niet goed kunnen functioneren of zou het het verlies van de op een kaart opgenomen gegevens kunnen veroorzaken.

Plaatsen van een kaart

- 1 Verschuif de [OPEN] hendel 3 om het kaartsleufdeksel te openen 5.



- 2 Terwijl u de geheugenkaart met de afgesneden hoek aan de rechterkant 1 vasthoudt, steekt u de kaart in de kaartsleuf 4.



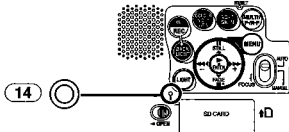
3 Sluit het kaartsleufdeksel (5) veilig af.

Het wegnemen van de kaart

Open het deksel van de kaartsleuf, druk op het midden van de kaart en haal de kaart rechtstreeks naar buiten.

- Na de kaart weggenomen te hebben, sluit u het kaartsleufdeksel.
- De videocamera kan beschadigd raken indien de volledig naar binnen gestoken kaart bij het verwijderen geforceerd wordt.

Lampje kaarttoegang (14)



Het kaarttoegangslampje brandt wanneer de kaart door de videocamera wordt gebruikt (tijdens lezen, opnemen, weergeven of wissen).

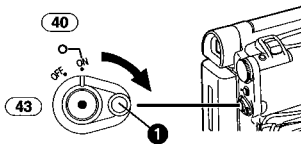
- Terwijl het kaarttoegangslampje brandt, dient u nooit te proberen het deksel van de kaartsleuf te openen, de kaart er uit te halen, de videocamera uit te schakelen of aan de functiekeuzeschakelaar te draaien. Dit zou de kaart en de opgenomen gegevens kunnen beschadigen en een slechte werking van de videocamera kunnen veroorzaken.

Inschakelen van de videocamera:

Hoe wordt de videocamera aangezet

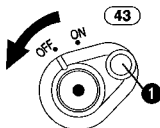
1 Zet de [OFF/ON] Schakelaar (43) op [ON] terwijl u op de toets (1) drukt.

- Het [POWER] lampje (40) gaat aan.



Hoe wordt de videocamera uitgezet

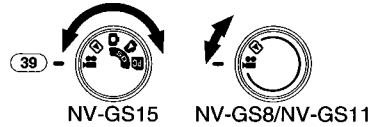
1 Zet de [OFF/ON] schakelaar (43) op [OFF] terwijl u op de toets (1) drukt.



Kiezen van de functies

U kunt de gewenste functie kiezen door aan de functiekeuzeschakelaar te draaien.

1 Draai aan de functiekeuzeschakelaar (39).



Bandopnamefunctie

Gebruik deze functie wanneer u beelden op een band opneemt.

Alleen NV-GS15: U kunt ook stilstaande beelden op de kaart opnemen terwijl u een bandopname maakt.

Bandweergavefunctie

Gebruik deze functie wanneer u de op een band opgenomen scène wilt weergeven.

Kaartopnamefunctie (Alleen NV-GS15)

Gebruik deze functie wanneer u een stilstaand beeld op een kaart opneemt.

Beeldweergavefunctie (Alleen NV-GS15)

Gebruik deze functie wanneer u het op een kaart opgenomen stilstaande beeld weergeeft.

PC-functie (Alleen NV-GS15)

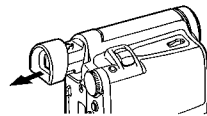
Gebruik deze functie wanneer u de videocamera op uw personal computer aan wilt sluiten.

Gebruik van de zoeker/LCD-scherm

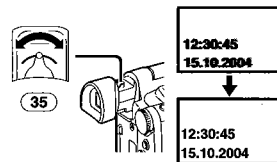
Gebruik van de zoeker

Voordat u de zoeker gebruikt, moet u deze afstellen op uw gezichtsvermogen zodat de indicaties in de zoeker scherp en gemakkelijk te zien zijn.

1 Trek aan de zoeker.



2 Stel bij door aan de oculairregelaar te draaien (35).



Gelijktijdig gebruik van de zoeker en het LCD-scherm

Stel in: [LCD/EVF] >> [EVF ON/AUTO] >> [ON].

- De zoeker wordt niet uitgeschakeld, zelfs niet wanneer het LCD-scherm geopend wordt.

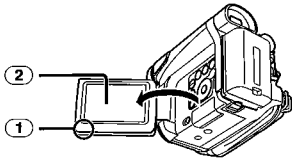
- Wanneer u de videocamera uitschakelt wordt deze instelling gewist.

■ Gebruik van het LCD-scherm

Het is tevens mogelijk om op te nemen terwijl u het beeld op het geopende LCD-scherm bekijkt.

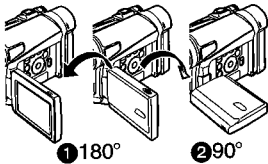
1 Leg uw vinger op de [OPEN▼] knop ① en trek het LCD-scherm ② naar buiten in de richting van de pijl.

- De zoeker wordt gedeactiveerd.
- Het LCD-scherm kan tot een maximum van 120° geopend worden. Indien u het LCD-scherm 120° opent, is het handig om met de menu's te werken of beelden weer te geven.



2 Stel de hoek van het LCD-scherm in, afhankelijk van de gewenste opnamehoek.

- Het LCD-scherm kan maximaal 180° ① naar boven en maximaal 90° ② naar beneden gedraaid worden vanuit de normale verticale stand. Door het LCD-scherm met kracht verder omhoog of omlaag te draaien kan de videocamera ernstig worden beschadigd.



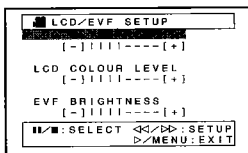
Sluiten van het LCD-scherm

Duw op het LCD-scherm totdat deze veilig vergrendeld is.

- Controleer of het deksel van de kaartsleuf dicht is (Alleen NV-GS15).

■ Instellen van de helderheid en het kleurniveau

Wanneer [LCD/EVF SET] op het [LCD/EVF] submenu op [YES], staat, worden de volgende items afgebeeld.



LCD-helderheid [LCD BRIGHTNESS]

Hiermee kunt u de helderheid van het beeld op het LCD-scherm instellen.

LCD-kleurniveau [LCD COLOUR LEVEL]

Hiermee kunt u de kleurverzadiging van het beeld op het LCD-scherm instellen.

Zoeker-helderheid [EVF BRIGHTNESS]

Hiermee kunt u de helderheid van het beeld in de zoeker instellen.

Om in te stellen

Druk op de [II/III] toets en kies de optie die bijgesteld moet worden. Druk op de [◀/▶] toets om het aantal segmenten in de balkindicatie te verhogen of te verlagen.

- Hoe meer segmenten worden afgebeeld, hoe sterker de helderheid of de kleurverzadiging.

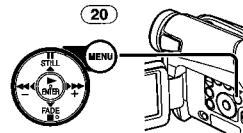
Voor meer informatie betreffende dit item, zie -257-.

Gebruik van het menuscherm

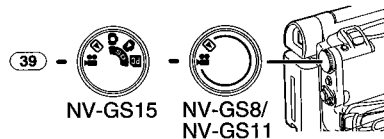
Deze videocamera beeldt de instellingen van verschillende functies af op menu's om de gewenste functies en instellingen makkelijk te kunnen kiezen.

- Wanneer u het menu met de zoeker bedient dan stelt u in: [LCD/EVF] >> [EVF ON/AUTO] >> [ON], of draait u het LCD-scherm 180°.

1 Druk op de [MENU] toets ②0.



- Het menu dat overeenkomt met de functie die u gekozen hebt door middel van de functiekeuzeschakelaar ③9 wordt nu weergegeven.



2 Druk op de [II/III] toets om het gewenste submenu te kiezen.

- Druk op de [II/III] toets om het geaccentueerde item weer te geven.

3 Druk op de toets [▶▶] om het gekozen submenu weer te geven.

4 Druk op de [II/III] toets om het item te kiezen.

5 Druk op de [▶▶] toets om het geselecteerde item weer te geven.

6 Druk op de [II/III] toets om de gewenste functie te kiezen en druk op de [ENTER] toets om de instelling vast te leggen.

- Terwijl een menu weergegeven wordt kunt u niet opnemen of weergeven. De menu's kunnen weergegeven worden tijdens de weergave maar niet tijdens de opname. Bovenstaande handelingen kunnen verricht worden met gebruik van de [MENU] toets, de, [▲], [▼], [◀], [▶] toetsen en de [ENTER] toets op de afstandsbediening (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15). (-205-)

Terugkeren naar het vorige scherm

Druk op de [◀◀] toets.

Verlaten van het menu

Druk opnieuw op de [MENU] toets.

Opmerkingen betreffende de instellingen op het menu

De instelling die u op het menu door voert, wordt zelfs gehandhaafd nadat de videocamera is uitgeschakeld. Wanneer u echter de batterij of de netspanningsadapter losmaakt voordat u de videocamera hebt uitgeschakeld, is het mogelijk dat de gekozen instellingen niet gehandhaafd blijven. (De instellingen van [EFFECT2] (-228-) worden niet gehandhaafd.)

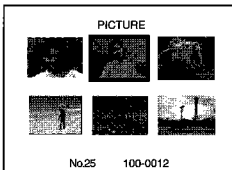
- De overgang naar een volgend menu wordt in deze tekst weergegeven door >>.

Bestandselectie in de beeldweergavefunctie (Alleen NV-GS15)

Het is mogelijk dat het tijdens menuhandelingen nodig is een bestandselectie uit te voeren. Voer in dit geval de volgende procedure uit.

1 Druk op de [II/III/◀◀/▶▶] toets en selecteer een bestand.

- Het geselecteerde bestand wordt omgeven door een kader.



2 Druk op de [ENTER] toets (17) om de keuze van het bestand te bevestigen.

- Na de hierboven beschreven bestandselectieprocedure, kunnen de verschillende menuhandelingen uitgevoerd worden. (De hierboven beschreven procedure zal niet herhaald worden in de nu volgende instructies.)

Menulijst

De afbeeldingen van de menu's zijn bedoeld ter verklaring van de functies. De werkelijke menu's op uw videocamera zien er anders uit.

[TAPE RECORDING MENU]

Bandopnamefunctie

NV-GS15



NV-GS8/
NV-GS11



1) [CAMERA]

Submenu Camera-instellingen

[PROG.AE]

Autobelichtingsfunctie -224-

[SIS]

Beeldstabilisator -222-

[D.ZOOM]

Digitale zoom -221-

[SHTR EFFECT] (Alleen NV-GS8 en NV-GS11)

Sluitereffect -218-

- U kunt een geluid toevoegen, zoals het geluid van het loslaten van de ontspanttoets.

[SELF TIMER]

Opnames met zelfontspanner -221-

[USB FUNCTION]

USB-functies -243-

- Drukt u op de [◀◀] toets dan keert het menu terug naar het vorige scherm.

2) [DIGITAL]

Submenu digitale instellingen

[EFFECT1]

Digitale effecten 1 -227-

[EFFECT2]

Digitale effecten 2 -228-

[MULTI MODE]

Multibeeldfunctie -228-

[TITLE IN] (Alleen NV-GS15)

Titels toevoegen -236-

3) [CARD] (Alleen NV-GS15)

Submenu kaartinstellingen

[PICT QUALITY]

Beeldkwaliteit -219-

[CREATE TITLE]

Titels maken -236-

4) [RECORDING]

Submenu opname-instellingen

[REC SPEED]

Opnamesnelheidsfunctie -216-

[AUDIO REC]

Audio-opnamefunctie -216-

[SCENE INDEX]

Scène-indexfunctie -232-

[WIND CUT]

Windruisonderdrukkingfunctie -223-

[ZOOM MIC]

Zoommicrofoon -221-

[CINEMA]

Bioscoopfunctie -224-

5) [DISPLAY]

Submenu displayinstellingen

[DISPLAY]

Displayfunctie -246-

[DATE/TIME]

Datum/tijdindicatie -246-

[C.DISPLAY]

Bandtellerweergavefunctie -246-

[C.RESET]

Bandtellerterugstelfunctie -261-

- Om de bandteller op nul te zetten. De tijdcode kan echter niet op nul worden gezet.

6) [LCD/EVF]

Submenu LCD/EVF-instellingen

[LCD/EVF SET]

Instelling LCD-scherm en zoeker -211-

[SELF REC]

Zelfopname -217-

[EVF ON/AUTO]

Gebruik van de zoeker -210-

7) [INITIAL]

Submenu begininstellingen

[BLANK SEARCH]

Eindezoekfunctie -218-

[DEMO MODE]

Demonstratiefunctie

- Wanneer u de netspanningsadapter aansluit op de videocamera, de [OFF/ON] schakelaar op [ON] zet zonder dat een videocassette of een kaart is geplaatst, en de videocamera gedurende 10 minuten aan laat staan zonder enige handeling uit te voeren, zal de videocamera automatisch de demonstratiefunctie in werking stellen om de diverse functies te laten zien. Als u nu op een toets drukt of er een handeling mee uitvoert, zal de demonstratiefunctie worden onderbroken. Wanneer u [DEMO MODE] op [ON] zet en vervolgens het menu verlaat, zal de demonstratiefunctie in werking worden gesteld. Om de demonstratiefunctie te beëindigen plaatst u een videocassette of zet u [DEMO MODE] op [OFF].

[AV JACK]

AV-aansluiting -259-

[REMOTE]

Afstandsbedieningsfunctie -206-

[BEEP SOUND]

Pieptoon -248-

[CLOCK SET]

Instellen van de datum en tijd -215-

[INITIAL SET]

Functie begininstellingen -246-

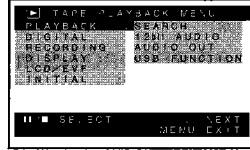
■ [TAPES PLAYBACK MENU]

Bandweergavefunctie

NV-GS15



**NV-GS8/
NV-GS11**



1) [PLAYBACK]

Submenu weergavefuncties

[SEARCH]

Indexzoekfunctie -232-

[12bit AUDIO]

Audiokeuzeschakelaar -240-

[AUDIO OUT]

Audio-uitvoerfunctie -251-

[USB FUNCTION]

USB-functies -243-

2) [DIGITAL]

Weergave submenu digitale instellingen

[EFFECT ON]

Digitaal effect aan/uit -234-

[EFFECT SEL]

Selectie digitaal effect -234-

[TITLE IN] (Alleen NV-GS15)

Titels toevoegen -236-

3) [CARD] (Alleen NV-GS15)

Submenu kaartinstellingen

[PICT QUALITY]

Beeldkwaliteit -219-

[CREATE TITLE]

Titels maken -236-

4) [RECORDING]

Submenu opname-instellingen

[REC SPEED]

Opnamesnelheidsfunctie -216-

[AUDIO REC]

Audio-opnamefunctie -216-

5) [DISPLAY]

Submenu displayinstellingen

- Alle items op het [DISPLAY] submenu zijn dezelfde als die op het [DISPLAY] submenu van het [TAPE RECORDING MENU] hoofdmenu.

6) [LCD/EVF]

Instellen van de helderheid en het kleurniveau
[LCD/EVF SET]

Instelling LCD-scherm en zoeker -211-

[EVF ON/AUTO]

Gebruik van de zoeker -210-

7) [INITIAL]

Submenu begininstellingen

[BLANK SEARCH]

Eindezoekfunctie -218-

[AV JACK]

AV-aansluiting -259-

[REMOTE]

Afstandsbedieningsfunctie -206-

[BEEP SOUND]

Pieptoon -248-

■ [CARD RECORDING MENU]

(Alleen NV-GS15)

Kaartopnamefunctie



1) [CAMERA]

Submenu Camera-instellingen

[PROG.AE]

Autobelichtingsfunctie -224-

[SHTR EFFECT]

Sluitereffect -248-

- U kunt een geluid toevoegen, zoals het geluid van het loslaten van de ontspanttoets.

[SELF TIMER]

Opnames met zelfontspanner -221-

2) [DIGITAL]

Submenu digitale instellingen

[TITLE IN]

Titels toevoegen -236-

3) [CARD]

Submenu kaartinstellingen

[PICT QUALITY]

Beeldkwaliteit -219-

[CREATE TITLE]

Titels maken -236-

[BURST MODE]

Ononderbroken photoshots -219-

4) [DISPLAY]

Submenu displayinstellingen

[DISPLAY]

Displayfunctie -246-

[DATE/TIME]

Datum/tijdindicatie -246-

5) [LCD/EVF]

Instellen van de helderheid en het kleurniveau

- Alle andere items op het [LCD/EVF] submenu zijn dezelfde als die op het [LCD/EVF] submenu van [TAPE RECORDING MENU].

6) [INITIAL]

Submenu begininstellingen

[AV JACK]

AV-aansluiting -259-

[REMOTE]

Afstandsbedieningsfunctie -206-

[BEEP SOUND]

Pieptoon -248-

[CLOCK SET]

Instellen van de datum en tijd -215-

[INITIAL SET]

Functie begininstellingen -246-

■ [PICTURE PLAYBACK MENU]

(Alleen NV-GS15)

Beeldweergavefunctie



1) [DELETE]

Wissen van een bestandsubmenu

[FILE BY SEL]

Kiezen en wissen van een bestand -238-

[ALL FILES]

Wissen van alle bestanden -238-

[TITLE BY SEL]

Kiezen en wissen van een titel -238-

2) [EDITING]

Opmaken van een Bestandensubmenu

[FILE LOCK]

Instellen van de vergrendeling -238-

[DPOF SET]

DPOF-instellingen -237-

[CARD FORMAT]

Formatteren van een kaart -238-

3) [DIGITAL]

Weergave submenu digitale instellingen

[TITLE IN]

Titels toevoegen -236-

4) [DISPLAY]

Submenu displayinstellingen

- Alle andere items op het [DISPLAY] submenu zijn dezelfde als die op het [DISPLAY] submenu van [TAPE RECORDING MENU].

5) [LCD/EVF]

Instellen van de helderheid en het kleurniveau

[LCD/EVF SET]

Instelling LCD-scherm en zoeker -211-

[EVF ON/AUTO]

Gebruik van de zoeker -210-

6) [INITIAL]

Submenu begininstellingen

[AV JACK]

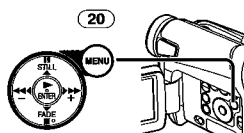
AV-aansluiting -259-

[REMOTE]

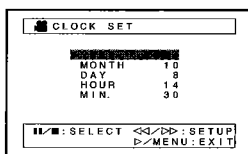
Afstandsbedieningsfunctie -206-

Instellen van de datum en tijd

Aangezien de tijd van de ingebouwde klok van de videocamera onderhevig is aan een kleine onnauwkeurigheid, controleert u de juiste tijd voordat u met het opnemen begint.



1 Stel in: [INITIAL] >> [CLOCK SET] >> [YES].



2 Druk op de [I/II] toets om [YEAR], [MONTH], [DAY], [HOUR] of [MIN.] te selecteren en druk op de [◀/▶] toets om de gewenste waarde in te stellen.

- Het jaartal verandert zoals hieronder beschreven.
2000, 2001, ..., 2089, 2000, ...

3 Druk op de [MENU] knop (20) om de datum- en tijdstelling te beëindigen.

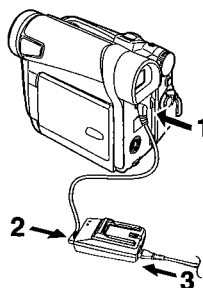
- De werking van de klok zal vanaf [00] seconden beginnen.
- Indien de inbouwbatterij bijna leeg is, zal de [] indicatie knippen. Laad in dat geval de inbouwbatterij op.
- De klok werkt volgens het 24-uur kloksysteem.

Interne Lithiumbatterij opladen

De interne lithiumbatterij zorgt voor de werking van de klok. Wanneer de [] indicatie knippert, is de lithiumbatterij bijna leeg.



1 Sluit de netspanningsadapter aan op de videocamera terwijl deze uitgeschakeld is, en vervolgens op het stopcontact.



- Nadat de inbouw lithiumbatterij 4 uur lang is opgeladen, kan deze de klok ongeveer 3 maanden lang van stroom voorzien.

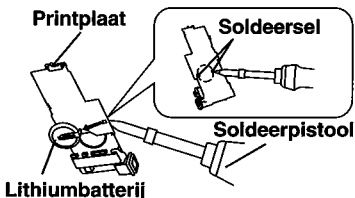
Opmerking betreffende lithiumbatterijen

- Bij dit product zijn lithiumbatterijen geleverd. Wanneer deze verbruikt zijn, mag u deze niet weggooien maar moet u deze inleveren als klein chemisch afval.



- Dit apparaat bevat een lithiumbatterij als stroomvoorziening voor de klok.
- Raadpleeg uw leverancier over het verwijderen van de lithiumbatterij op het moment dat u het apparaat aan het einde van de levensduur vervangt.
- Verzekert u ervan dat de ingebouwde lithiumbatterij door vakbekwaam servicepersoneel wordt verwijderd.

Alleen voor servicepersoneel:



- Gebruik een soldeerpistool voor het verwijderen van de lithiumbatterij van de printplaat, zoals aangegeven in de bovenstaande afbeelding.
- Smelt de twee soldeerpunten waarmee de lithiumbatterij is vastgezet.
- De vorm van de printplaat en de plaats van de soldeerpunten kan iets verschillen afhankelijk van het model camerarecorder.

LP-functie

De gewenste opnamesnelheid kan worden gekozen met [REC SPEED] op het submenu [RECORDING].

Als u de LP-Functie kiest, zal de opnametijd 1,5 keer langer zijn dan in de SP-Functie.

Door in de LP-functie op te nemen zal de beeldkwaliteit niet achteruit gaan. Het weergavebeeld kan echter wel mozaïekpatronen bevatten en het aantal functies kan beperkt zijn.

- De inhoud die opgenomen werd in de LP-functie wordt niet juist weergegeven met andere apparatuur.
- Audiodubben is niet mogelijk in de LP-functie.

(-240-)


Audio-opnamefunctie


De geluidskwaliteit van het opgenomen geluid kan gekozen worden met [AUDIO REC] op het submenu [RECORDING].

Het opnemen van een hoge geluidskwaliteit is mogelijk met de "16 bit 48 kHz 2 track"-functie. Met de "12 bit 32 kHz 4 track"-functie, kan het originele geluid opgenomen worden op 2 sporen in stereo, terwijl de andere 2 sporen gebruikt kunnen worden voor audiodubben.

Opnamefunctie

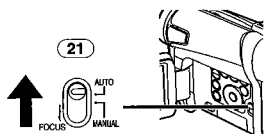
Over het opnemen

Wanneer u beelden op een band opneemt dan zet u de functiekeuzeschakelaar op de bandopnamefunctie [].

Wanneer u stilstaande beelden op een kaart opneemt, zet u de functiekeuzeschakelaar op de kaartopnamefunctie [] (Alleen NV-GS15).

Wanneer u opneemt terwijl de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar (21) op [AUTO] staat dan zal de videocamera automatisch de beeldscherpte en de witbalans regelen. In sommige gevallen is het mogelijk dat ze niet automatisch geregeld kunnen worden en moeten ze handmatig ingesteld worden.

(-225-, -227-)



• Verwijder de lensdop voordat u het apparaat aanzet. Wanneer de lensdop nog op de lens zit terwijl de videocamera ingeschakeld wordt, dan is het mogelijk dat de automatische witbalansinstelling niet nauwkeurig is (-225-).

• Wanneer de opnamepauzefunctie langer dan 6 minuten ingeschakeld blijft, wordt de stroom automatisch uitgeschakeld ter beveiliging van de band en om stroom te besparen (indien de netspanningsadapter gebruikt wordt, wordt de stroom alleen uitgeschakeld wanneer de band tijdens de bandopnamefunctie geplaatst wordt).

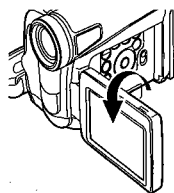
Wanneer de band tijdens de bandopnamefunctie geplaatst wordt en de opnamepauzefunctie langer dan 6 minuten ingeschakeld blijft dan wordt de stroom automatisch uitgeschakeld.

Om het opnemen vanuit deze situatie te hervatten schakelt u de stroom uit en weer in.

• Wanneer de videocamera met een USB-kabel op een personal computer aangesloten is, dan is de standby-functie niet beschikbaar.

Zelfopname

Door het LCD-scherm te openen en naar voren te draaien (de kant van de lens), kunt u uzelf opnemen terwijl u het beeld op het LCD-scherm bekijkt, of de personen vóór de videocamera het beeld laten zien dat wordt opgenomen.

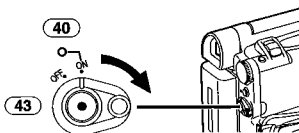


- Door het LCD-scherm te openen, wordt de zoeker automatisch uitgeschakeld. Wanneer u echter het LCD-scherm naar voren draait, wordt de zoeker automatisch weer ingeschakeld.
- Indien u het beeld op het LCD-scherm als een spiegelbeeld wenst weer te geven, stel dan [SELF REC] op het [LCD/EVF] submenu in op [MIRROR]. De beelden zullen nog steeds op de normale manier, dus niet in spiegelbeeld, worden opgenomen.

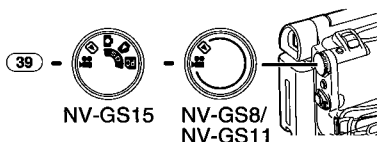
Opnemen op een band

1 Zet de [OFF/ON] schakelaar (43) op [ON].

- Het [POWER] lampje (40) gaat aan.

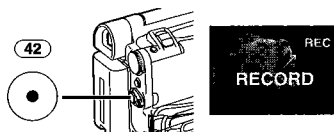


2 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de bandopnamefunctie.



3 Druk op de start/stop-opnametoets (42).

- Het opnemen begint.
- Nadat de [RECORD] indicatie is weergegeven verandert dit in de [REC] indicatie.



4 Druk opnieuw op de start/stop-opnametoets (42) om het opnemen te pauzeren.

- De [PAUSE] indicatie wordt getoond.

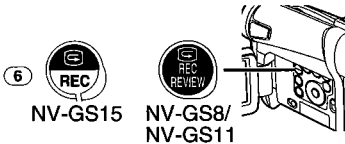


Opnamefunctie "simultaan bewegend/stilstaand beeld" (Alleen NV-GS15)

- Zelfs wanneer de functiekeuzeschakelaar op de bandopnamefunctie staat en er wordt op dat moment opgenomen op een band, dan kunt u nog steeds een stilstaand beeld op een kaart opnemen, door op de [PHOTO SHOT] toets te drukken.

Controleren van de opname

Door kortstondig op de [G] toets (6) te drukken in de opnamepauzefunctie, kunt u de laatste seconden van de opgenomen scène weergeven.

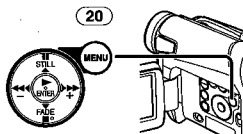


- De [CHK] indicatie wordt weergegeven. Na het controleren zal de videocamera automatisch weer in de opnamepauzefunctie worden gezet.
- Zie voor meer informatie betreffende dit item -248-.

Zoeken naar het einde van de opname (Einde-zoekfunctie)

Met deze functie kunt u snel het einde van de opname op een cassette opzoeken.

- 1 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] of [TAPE PLAYBACK MENU] >> [INITIAL] >> [BLANK SEARCH] >> [YES].



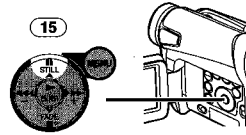
- De [BLANK] indicatie verschijnt tijdens het opzoeken van het einde.
- Ongeveer 1 seconde vóór de laatste opgenomen scène schakelt de videocamera over naar de opnamepauzefunctie of naar de stilstaandbeeldweergavefunctie.
- Als de cassette geen leeg deel heeft, zal de videocamera aan het einde van de band stoppen.

Om de einde-zoekfunctie te annuleren voordat deze klaar is

Druk op de [■] toets.

Digitaal stilstaand beeld

Door op de [STILL] toets (15) te drukken, kunt u het beeld als een stilstaand beeld bekijken. Druk nogmaals op de toets om deze functie te annuleren.



- Het wordt aanbevolen eerst op de [STILL] toets te drukken bij de plaats waar u het stilstaande beeld wilt opnemen, om zo de digitale stilstaande beeldfunctie te activeren, en vervolgens op de [PHOTO SHOT] toets te drukken.

Progressive Photoshot

Wanneer de [P] indicatie getoond wordt, is de progressive photoshot-functie in werking.

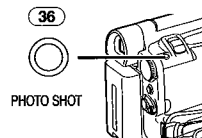
U kunt met deze functie stilstaande beelden opnemen als stilstaande beelden in een frame, met een hogere kwaliteit.

- Het kan zijn dat de progressive photoshot-functie niet geactiveerd kan worden, al naargelang de functie die u gebruikt. (-246-) Alleen NV-GS15:
- Om stilstaande beelden met een hogere kwaliteit op te nemen wordt er aangeraden om de kaartopnamefunctie in te stellen (om de progressive photoshot-functie te activeren, onafhankelijk van de functie die u gebruikt).
- Wanneer u tegelijkertijd op de band en op de kaart opneemt is de progressive photoshot-functie niet geactiveerd.

Opnemen van een stilstaand beeld op een band (photoshot) (Alleen NV-GS8/NV-GS11)

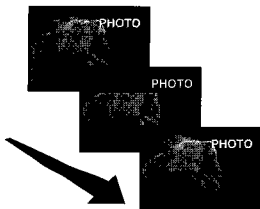
Via de lens van de videocamera kunnen stilstaande beelden opgenomen worden.

- 1 Druk op de [PHOTO SHOT] toets (36) in de opnamepauzefunctie.



- De videocamera neemt een stilstaand beeld gedurende ongeveer 7 seconden op en schakelt vervolgens terug naar de opnamepauzefunctie.

- Indien u [SHTR EFFECT] op het [CAMERA] submenu op [ON] zet, dan kunt u een beeld en een geluid, zoals het loslaten van de sluiters, toevoegen.



- Photoshot-opnamen hebben een zwakkere beeldkwaliteit.

■ Ononderbroken photoshot

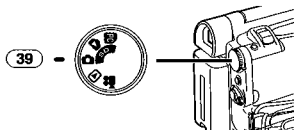
Indien u de [SHTR EFFECT] toets ingedrukt houdt terwijl de [CAMERA] op het [PHOTO SHOT] submenu op [ON] staat, zal de videocamera continu stilstaande beelden opnemen met een intervaltijd van ongeveer 0,7 seconden, tot u de toets loslaat.

- Het scherm knippert, en tegelijkertijd wordt een klikgeluid van de sluiters opgenomen.

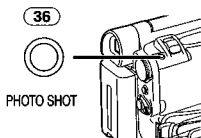
Opnemen van een stilstaand beeld op een kaart (Photoshot) (Alleen NV-GS15)

Stilstaande beelden kunnen met de videocamera opgenomen worden op een Memory Card.

- 1 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de kaartopnamefunctie.



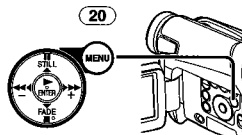
- 2 Druk op de [PHOTO SHOT] toets (36).



- De [PICTURE] indicatie licht rood op.

Het kiezen van de kwaliteit van de Photoshotbeelden

- 1 Stel in: [CARD RECORDING MENU] >> [CARD] >> [PICT QUALITY] >> een gewenste beeldkwaliteit.



Maximaal aantal beelden dat op de bijgeleverde kaart (8MB) kan worden opgenomen

[FINE] (hoge beeldkwaliteit): ongeveer 45 beelden
 [NORMAL] (normale beeldkwaliteit): ongeveer 95 beelden
 [ECONOMY] (lage beeldkwaliteit): ongeveer 190 beelden

- Deze gegevens kunnen variëren afhankelijk van het gefotografeerde onderwerp.

Maximumaantal van stilstaande beelden dat opneembaar is op een SD Memory Card (los verkrijgbaar)

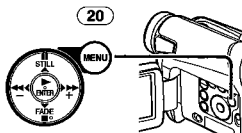
PICTURE QUALITY	FINE	NORMAL	ECONOMY
16MB	100	200	400
32MB	220	440	880
64MB	440	880	1760
128MB	880	1760	3520
256MB	1760	3520	7040
512MB	3520	7040	14080

- Deze gegevens kunnen variëren afhankelijk van het gefotografeerde onderwerp.

■ Ononderbroken photoshots

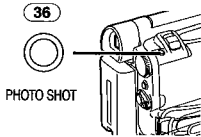
De stilstaande beelden kunnen met regelmatige tussenpozen op een kaart opgenomen worden.

- 1 Stel in: [CARD RECORDING MENU] >> [CARD] >> [BURST MODE] >> [ON].



- De [] indicatie wordt afgebeeld.



2 Druk op de [PHOTO SHOT] toets (36).

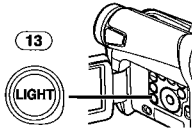
- Wanneer [ON] gekozen wordt dan kunnen de stilstaande beelden met tussenpozen van ongeveer 0,5 seconden opgenomen worden, tot de [PHOTO SHOT] toets losgelaten wordt, anders worden er 10 beelden opgenomen.

- Zie voor meer informatie betreffende dit item -248-.

Opnemen met het ingebouwde LED-videolicht

Om de natuurlijke kleuren in een scène helderder te maken.

De onderbelichtingscompensatiefunctie werkt met het ingebouwde LED-videolicht, om de helderheid van het licht te vergroten.

1 Druk op de [LIGHT] toets (13). ①

- Het ingebouwde LED-videolicht gaat branden en de onderbelichtingscompensatiefunctie wordt ingeschakeld.
- De onderbelichtingscompensatiefunctie zal helderder zijn dan wanneer alleen het LED-videolicht ingeschakeld is. Toch zullen er dubbelbeelden verschijnen.

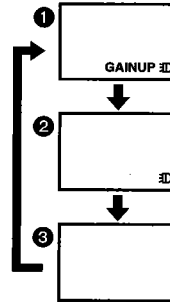
2 Druk op de [LIGHT] toets (13). ②

- De onderbelichtingscompensatiefunctie is uitgeschakeld.
- Om dubbelbeelden te verwijderen gaat u als volgt te werk.

3 Druk op de [LIGHT] toets (13). ③

- Het LED-videolicht gaat uit.

- Drukt u opnieuw op de [LIGHT] toets dan keert het terug naar ①.



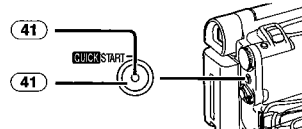
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -248-.

Quick Start

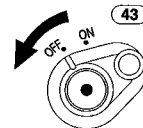
Door op de [QUICK START] toets (41) te drukken zal de videocamera ongeveer 1,3 seconde na inschakeling gereed zijn voor het maken van opnames.

1 Druk op de [QUICK START] toets (41).

- Het Quick Start-opnamelampje (41) gaat branden.

**2 Zet de [OFF/ON] schakelaar (43) op [OFF].**

- Het Quick Start-opnamelampje blijft branden.

**3 Zet de [OFF/ON] schakelaar (43) op [ON].**

- De videocamera zal binnen ongeveer 1,3 seconde gereed zijn voor het maken van opnames.

Annuleren van Quick Start

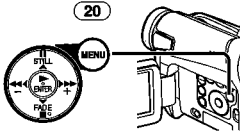
Houd de [QUICK START] toets ongeveer 2 seconden ingedrukt en controleer of het Quick Start-opnamelampje niet brandt.

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -248-.

Opnames met de zelfontspanner

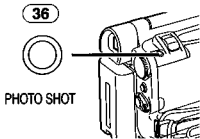
Wanneer u de zelfontspanner instelt, gaat de opname na 10 seconden automatisch van start.

- 1 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] of [CARD RECORDING MENU] (Alleen NV-GS15) >> [CAMERA] >> [SELF TIMER] >> [ON].



- De [ON] indicatie wordt afgebeeld.

- 2 Druk op de [PHOTO SHOT] toets (36).



- De [ON] indicatie knippert en de opname wordt na 10 seconden gestart.
- U kunt tevens de kaart voor ononderbroken photoshots gebruiken (Alleen NV-GS15). (-219-)
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -249-.

Inzoomen en uitzoomen

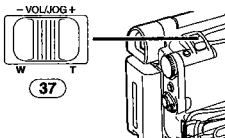
Met deze functie kunt u speciale effecten aan uw opname toevoegen door objecten van dichtbij of met een grote hoek op te nemen.

- 1 Om groothoekopnames te maken (uitzoomen):

Duw de [W/T] hendel (37) naar [W].

Om close-ups op te nemen (inzoomen):

Duw de [W/T] hendel naar [T].



- De zoomvergrotingsindicatie wordt gedurende een paar seconden afgebeeld.



- Om close-up-beelden te nemen van kleine onderwerpen (Macro close-up-functie)

Wanneer de zoomvergroting 1× is, kan de videocamera onderwerpen scherpstellen tot op een afstand van ongeveer 20 mm van de lens. Hiermee wordt het opnemen van zeer kleine onderwerpen, zoals insecten e.d. mogelijk.

- Gebruik van de zoommicrofoon

Wanneer u in- of uitzoomt, zal de richtingshoek en gevoeligheid van de microfoon variëren om geluiden op te nemen.

- Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [RECORDING] >> [ZOOM MIC] >> [ON]. (De [Z.MIC] indicatie wordt weergegeven.)



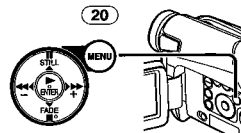
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -249-.

Digitale zoomfunctie

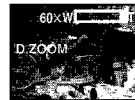
Deze functie is handig wanneer u een ver verwijderd onderwerp nog verder wilt vergroten dan mogelijk is met de normale zoomfunctie, die een bereik heeft van 1× tot en met 24×. Voor de digitale zoomfunctie kunt u kiezen uit een zoomvergroting van 60× tot zelfs 800×.

- 1 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >>

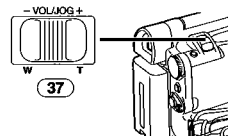
[CAMERA] >> [D.ZOOM] >> [60×] of [800×].



- 60×: Digitaal zoomen tot 60×
- 800×: Digitaal zoomen tot 800×



- 2 Duw de [W/T] hendel (37) richting [W] of [T] om in of uit te zoomen.



Annuleren van de digitale zoomfunctie

Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >>
[CAMERA] >> [D.ZOOM] >> [OFF].

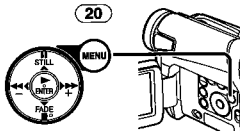
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -249-.

Beeldstabilisatorfunctie

Met deze functie kunt u het beeld stabiliseren in situaties waarin de videocamera tijdens het opnemen wordt bewogen.

- Indien de videocamera teveel bewogen wordt dan zou het kunnen voorkomen dat de beelden niet gestabiliseerd worden.

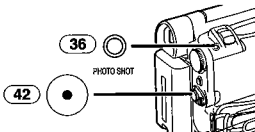
1 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >>
[CAMERA] >> [SIS] >> [ON].



- De [] indicatie wordt afgebeeld.



2 Druk op de start/stop-opnametoets (42) of op de [PHOTO SHOT] toets (36) om met het opnemen te beginnen.

**Annuleren van de beeldstabilisatorfunctie**

Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >>
[CAMERA] >> [SIS] >> [OFF].

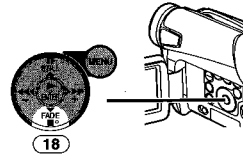
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -249-.

Functies van infaden en outfaden**Infaden**

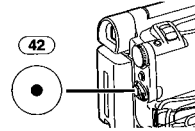
Met infaden kunt u het beeld en het geluid aan het begin van een scène geleidelijk vanaf een zwart scherm te voorschijn laten komen.



1 Houdt de [FADE] toets (18) ingedrukt tijdens de Opnamepauzefunctie.



• Het beeld verdwijnt geleidelijk.
2 Nadat het beeld volledig is verdwenen, drukt u op de start/stop-opnametoets (42) om met het opnemen te beginnen.

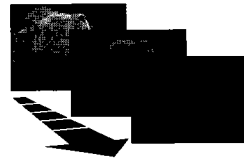


3 Laat de [FADE] toets (18) los ongeveer 3 seconden, nadat het opnemen is begonnen.

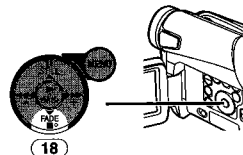
- Het beeld komt weer geleidelijk te voorschijn.

Outfaden

Met outfaden kunt u het beeld en geluid aan het einde van een scène geleidelijk in een zwart scherm laten verdwijnen.

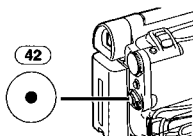


1 Houd tijdens het opnemen de [FADE] toets (18) ingedrukt.



- Het beeld verdwijnt geleidelijk.

- 2 Nadat het beeld volledig is verdwenen, drukt u op de start/stop-opnametoets (42) om het opnemen te stoppen.**



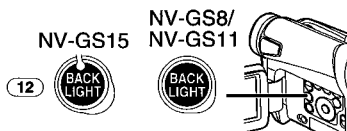
- 3 Laat de [FADE] toets (18) los.**

- Het stilstaande beeld kunt u niet in- of outfaden.

Tegenlichtcompensatiefunctie

Hiermee wordt voorkomen dat het onderwerp te donker opgenomen wordt bij tegenlicht (dit is het licht dat van achter het opgenomen onderwerp schijnt).

- 1 Druk op de [BACK LIGHT] toets (12).**



- De [P₇] indicatie knippert en blijft daarna branden.
- Het gehele scherm zal helderder worden.



Terugkeren naar de normale opname

Druk op de [BACK LIGHT] toets.

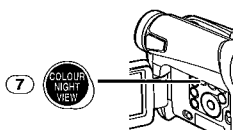
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -249-.

Nightview-functies

Colour nightview-functie

Met deze functie kunt u kleurenbeelden helder opnemen in een donkere omgeving.

- 1 Druk op de [COLOUR NIGHT VIEW] toets (7).**



- De [C.NIGHT VIEW] indicatie wordt weergegeven.

Annuleren van de nightview-functie

Druk herhaaldelijk op de [COLOUR NIGHT VIEW] toets.

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -249-.

Softskin-functie

Deze functie stelt u in staat de huidkleuren in zachtere tinten op te nemen. Om het beste resultaat te verkrijgen dient u te vermijden achtergrondkleuren op te nemen die op de huidkleur van het onderwerp lijken. Anders verkrijgt u een zachtere achtergrond en zullen details ontbreken.

- 1 Druk op de [SOFT SKIN] toets (8).**



- De [SOFT SKIN] indicatie wordt afgebeeld.



- Om het beste effect te verkrijgen, raden wij u aan het bovenlijf op te nemen, zodat het bovenste gedeelte van de borst op het scherm komt.

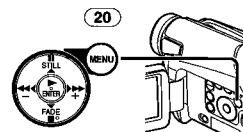
Annuleren van de softskin-functie

Druk op de [SOFT SKIN] toets.

Windruisonderdrukking

Deze functie vermindert het geluid van de wind die tegen de microfoon slaat tijdens de opname.

- 1 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [RECORDING] >> [WIND CUT] >> [ON].**



- De [WIND CUT] indicatie wordt weergegeven.



Annuleren van de windruisonderdrukkingsfunctie

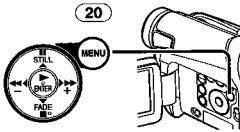
Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [RECORDING] >> [WIND CUT] >> [OFF].

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -250-.

Bioscoopfunctie

Met deze functie kunt u opnemen met een schermindeling van het type bioscoop.

1 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [RECORDING] >> [CINEMA] >> [ON].



- Zwarte banden worden langs de boven- en onderrand van het scherm afgebeeld.



Annuleren van de bioscoopfunctie

Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [RECORDING] >> [CINEMA] >> [OFF].

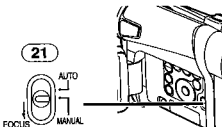
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -250-.

Opnemen onder speciale opnameomstandigheden

(Automatische belichtingsfunctie)

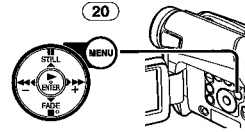
Met deze functie kunt u optimale automatische belichtingsinstellingen kiezen onder speciale opnameomstandigheden.

1 Zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar (21) op [MANUAL].

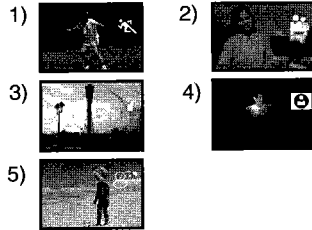


- De [MNL] indicatie wordt afgebeeld.

2 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] of [CARD RECORDING MENU] (Alleen NV-GS15) >> [CAMERA] >> [PROG.AE] >> een gewenste functie ([], [], [], [], []) of [].



- De indicatie voor de geselecteerde functie verschijnt.



1) [] Sportfunctie

- Met deze functie kunt u snel bewegende onderwerpen, zoals sportscènes, opnemen.

2) [] Portretfunctie

- Met deze functie kunt u onderwerpen scherp tegen de achtergrond afzetten.

3) [] Onderbelichtingsfunctie

- Met deze functie kunt u donkere scènes helderder opnemen.

4) [] Schijnwerperfunctie

- Met deze functie kunt u onderwerpen opnemen die door een schijnwerper worden belicht (op feestjes, in het theater, enz.).

5) [] Strand- en sneeuwfunctie

- Met deze functie kunt u onderwerpen in een helder verlichte omgeving opnemen, zoals op een skipiste, op het strand, enz.

Annuleren van de automatische belichtingsfunctie

Zet [PROG.AE] op het submenu [CAMERA] op [OFF]. Of zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar op [AUTO].

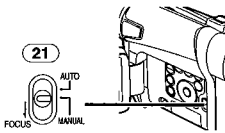
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -250-.

Opnemen met natuurlijke kleuren

(Witbalans)

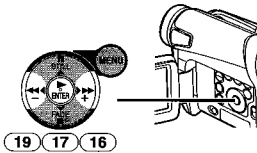
Voor bepaalde soorten onderwerpen en opnameomstandigheden is het mogelijk dat de functie van de automatische witbalansinstelling niet in staat is natuurlijke kleuren te garanderen. In dit geval kunt u de balans handmatig instellen. Wanneer de videocamera ingeschakeld wordt met de lensdop er nog op, is het mogelijk dat de automatische instelling van de witbalans niet goed werkt. Zet de videocamera aan na de lensdop eraf genomen te hebben.

- 1 Zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar (21) op [MANUAL].



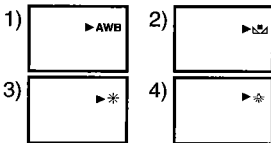
• De [MNL] indicatie wordt afgebeeld.

- 2 Druk op de [ENTER] toets (17).



• De [AWB] indicatie wordt afgebeeld.

- 3 Druk op de [▶▶] toets (16) of op de [◀◀] toets (19) om een gewenste witbalansfunctie te kiezen.



- 1) Automatische witbalansinstelling [AWB]
- 2) Laatste handmatig ingestelde witbalansinstelling [MNL]
- 3) Buitenshuisfunctie [☀]
- 4) Binnenshuisfunctie (opnemen onder gloeilampbelichting) [☑]

Terugkeren naar de automatische instelling

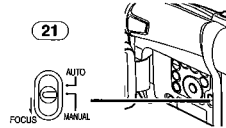
Druk op de [▶▶] (16) toets of de [◀◀] (19) toets tot de [AWB] indicatie verschijnt. U kunt ook de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar op [AUTO] zetten.

Handmatig instellen van de witbalans

De witbalansinstelling herkent de kleur van het licht en stelt de kleuren zodanig in dat de witte

kleur zuiver wit wordt. De videocamera beoordeelt de tint van het licht op de lens en de witbalanssensor en kiest de instelling van de best overeenkomende kleur. Deze functie heet automatische witbalansinstelling. Gebruik de handmatige witbalansinstelling voor alle soorten belichting buiten het bereik van de automatische witbalansinstelling.

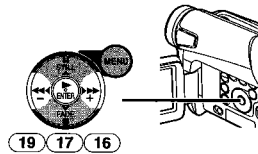
- 1 Zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar (21) op [MANUAL].



• De [MNL] indicatie wordt afgebeeld.

- 2 Richt de videocamera op een full-screen wit onderwerp.

- 3 Druk op de [ENTER] toets (17).



• De [AWB] indicatie wordt afgebeeld.

- 4 Druk op de [▶▶] toets (16) of op de [◀◀] toets (19) tot de [☀] indicatie getoond wordt.



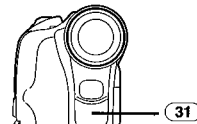
- 5 Houd de [ENTER] toets (17) ingedrukt tot de [☀] indicatie ophoudt met knipperen.

Terugkeren naar de automatische instelling

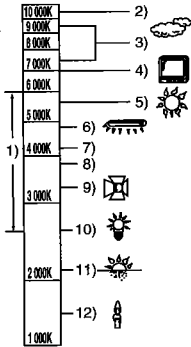
Druk op de [▶▶] (16) toets of de [◀◀] (19) toets tot de [AWB] indicatie wordt weergegeven. Of zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar op [AUTO].

Over de witbalanssensor

De witbalanssensor (31) bepaalt de aard van de lichtbron tijdens de opname.



- U dient de witbalanssensor niet met de hand af te dekken tijdens de opname. De witbalans werkt dan niet goed.



Wanneer u opneemt onder belichtingsomstandigheden buiten het bereik van de automatische witbalansregeling, zal deze niet juist werken en zal het opgenomen beeld een rode of blauwe tint hebben. Wanneer u opneemt onder belichtingsomstandigheden binnen het bereik van de automatische witbalansregeling, maar het onderwerp wordt door meer dan één lichtbron belicht, zal de automatische witbalansregeling niet juist werken. In dit geval stelt u de witbalans in.

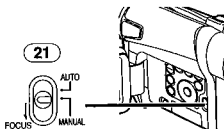
- 1) Instelbereik van de automatische witbalansregeling van deze videocamera
- 2) Blauwe lucht
- 3) Bewolkt (regen)
- 4) TV-scherm
- 5) Zonlicht
- 6) Wit tl-licht
- 7) 2 uur na zonsopgang of vóór zonsondergang
- 8) 1 uur na zonsopgang of vóór zonsondergang
- 9) Halogeenlamp
- 10) Gloeilamp
- 11) Zonsopgang of zonsondergang
- 12) Kaarslicht

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -250-.

Handmatig instellen van de sluitersnelheid

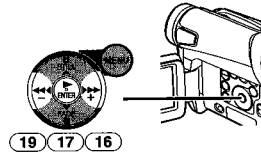
Nuttig voor het opnemen van snel bewegende onderwerpen.

- 1 Zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar **(21)** op [MANUAL].



- De [MNL] indicatie wordt afgebeeld.

- 2 Druk op de [ENTER] toets **(17)** tot de indicatie van de sluitersnelheid verschijnt.



- 3 Druk op de [▶▶] toets **(16)** of op de [◀◀] toets **(19)** om de sluitersnelheid in te stellen.

Bereik van de sluitersnelheid

1/50–1/8000 sec. in de bandopnamefunctie
1/50–1/500 sec. in de kaartopnamefunctie
(Alleen NV-GS15)

De standaard sluitersnelheid is 1/50 seconden. Hoe dichter de instelling bij [1/8000] seconden komt, hoe hoger de sluitersnelheid wordt.

Terugkeren naar de automatische instelling

Zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar op [AUTO].

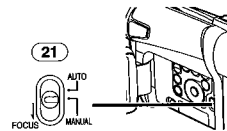
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -251-.

Handmatige diafragma-instelling

(F-getal)

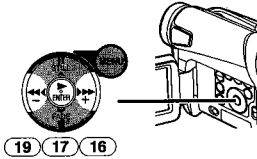
U kunt deze functie gebruiken wanneer het scherm te helder of te donker is.

- 1 Zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar **(21)** op [MANUAL].



- De [MNL] indicatie wordt afgebeeld.

2 Druk op de [ENTER] toets (17) tot de diafragma-indicatie wordt weergegeven.



3 Druk op de [▶▶] toets (16) of op de [◀◀] toets (19) om het diafragma in te stellen.

Bereik van de diafragma-instelling

CLOSE (Dicht), F16, ..., F2.0,
OP (Open) +0dB, ..., OP+18dB

Hoe dichter het gekozen diafragma getal bij [CLOSE] komt, hoe donkerder het beeld wordt. Hoe dichter de waarde bij [OP+18dB] komt, hoe helderder het beeld wordt.

De waarden met +dB geven de compensatie van de onderbelichting aan. Als u deze waarde te veel verhoogt, zal de beeldkwaliteit achteruitgaan.

Terugkeren naar de automatische instelling

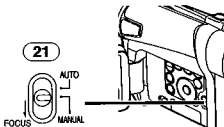
Zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar op [AUTO].

• Voor meer informatie betreffende dit item, zie -251-.

Handmatige scherpstelling

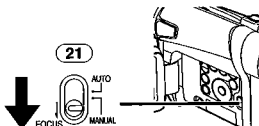
Met deze functie kunt u handmatig scherpstellen op onderwerpen en in opnameomstandigheden waarvoor de automatische scherpstelling niet nauwkeurig werkt.

1 Zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar (21) op [MANUAL].



• De [MNL] indicatie wordt afgebeeld.

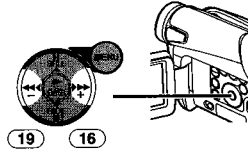
2 Schuif de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar (21) op [FOCUS].



• De [▶MF] indicatie (Handmatige scherpstellingsfunctie) wordt afgebeeld.



3 Druk op de [▶▶] toets (16) of op de [◀◀] toets (19) om de scherpstelling te regelen.



• Indien u op de [▶▶] toets of op de [◀◀] toets blijft drukken, wordt de instellingssnelheid hoger.

Terugkeren naar de automatische instelling

Zet de [AUTO/MANUAL/FOCUS] schakelaar op [AUTO] of [FOCUS].

Digitale effectfuncties

Deze videocamera is uitgerust met digitale effectfuncties om speciale effecten te geven aan de scène.

Digitale effecten 1 [EFFECT1]

1) MULTI



2) P-IN-P



3) WIPE



4) MIX



5) STROBE



6) TRAIL



7) MOSAIC



8) MIRROR



9) STRETCH



10) SLIM



1) Multifunctie [MULTI]

2) Beeld-in-beeldfunctie [P-IN-P]

3) Wipfunctie [WIPE]

4) Mengfunctie [MIX]

5) Strobefunctie [STROBE]

• Met deze functie kunt u beelden met een stroboscoopeffect opnemen.

6) Nasleepeffectfunctie [TRAIL]

• Met deze functie kunt u beelden met een nasleepeffect opnemen.

- 7) Mozaïekfunctie [MOSAIC]
 - Met deze functie kunt u het beeld mozaïekachtig maken.
- 8) Spiegelfunctie [MIRROR]
 - Met deze functie kunt u de linker helft van het beeld spiegelen op de rechter helft.
- 9) Stretch-functie [STRETCH]
 - Het beeld wordt horizontaal gestrekt.
- 10) Slim-functie [SLIM]
 - Het beeld wordt verticaal gestrekt.

Digitale effecten 2 [EFFECT2]

11) NEGA



12) SEPIA



13) B/W



14) SOLARI



- 11) Negatiefunctie [NEGA]
 - Met deze functie kunt u beelden met omgekeerde kleuren opnemen, zoals bij een fotografisch negatief.
- 12) Sepiafunctie [SEPIA]
 - Met deze functie kunt u scènes met een bruine tint opnemen, zoals die van oude foto's.
- 13) Zwart-witfunctie [B/W]
 - Met deze functie kunt u beelden in zwart-wit opnemen.
- 14) Solarisatiefunctie [SOLARI]
 - Met deze functie kunt u beelden opnemen met het effect van een schilderij.

Kiezen van het gewenste digitale effect

Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [DIGITAL] >> [EFFECT1] of [EFFECT2] >> een gewenst digitaal effect.

Annuleren van het digitale effect

Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [DIGITAL] >> [EFFECT1] of [EFFECT2] >> [OFF].

- Indien de videocamera uitgeschakeld is, zullen de [EFFECT2] instellingen gewist worden.
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -251-.

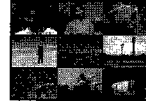
Multibeeldfunctie

Strobe-multibeeldfunctie:



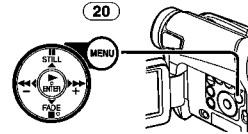
U kunt 9 opeenvolgende kleine stilstaande beelden filmen en opnemen.

Handmatige multibeeldfunctie:



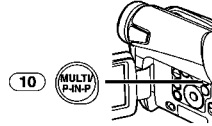
U kunt handmatig 9 opeenvolgende kleine stilstaande beelden filmen en opnemen.

- 1 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [DIGITAL] >> [EFFECT1] >> [MULTI].



- 2 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [DIGITAL] >> [MULTI MODE] >> [STROBE] of [MANUAL].

- 3 Druk op de [MULTI] toets (10).



- Indien [MANUAL] geselecteerd wordt, drukt u op de [MULTI] toets op elke scène die u wenst te filmen.

Het wissen van alle opgenomen multibeelden

Terwijl 9 multibeelden worden afgebeeld, drukt u op de [MULTI] toets.

- Indien [MANUAL] geselecteerd werd, drukt u op de [MULTI] toets nadat 9 beelden weergegeven werden.

Om de multibeelden opnieuw weer te geven

Druk op de [MULTI] toets voor 1 seconde of langer.

Om multibeelden één voor één te wissen

(Wanneer beelden gefilmd werden met [MANUAL])

Wanneer u 1 seconde of langer op de [MULTI] toets drukt terwijl de stilstaande beelden worden afgebeeld, wordt het laatst opgenomen beeld voortdurend gewist.

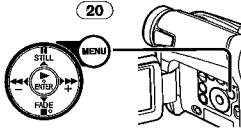
- Nadat de stilstaande beelden één voor één gewist zijn, kunnen deze niet meer weergegeven worden.
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -251-.

Beeld-in-beeldfunctie

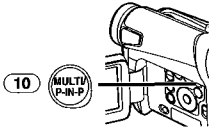


U kunt een subscherm weergeven (stilstaand beeld) binnenin het scherm.

1 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [DIGITAL] >> [EFFECT1] >> [P-IN-P].



2 Richt de videocamera op de scène die u wenst te filmen en druk op de [P-IN-P] toets (10) om een klein stilstaand beeld in te voegen.

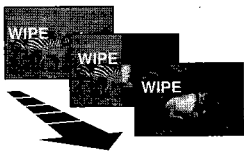


- Er wordt een klein beeld in een normaal beeld weergegeven.
 - Indien opnieuw op de [P-IN-P] toets gedrukt wordt, zal het kleine stilstaande beeld gewist worden.
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -251-.

Wipe- en mengfunctie

Wipefunctie:

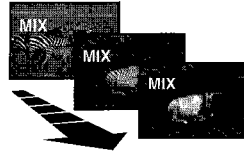
Met deze functie kunt u het beeld van de laatste opgenomen scène geleidelijk vervangen door het beeld van de nieuwe scène, net alsof u een gordijn dichttrekt.



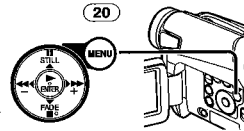
Mengfunctie:

Met deze functie kunt u het beeld van de laatste opgenomen scène geleidelijk uutfaden, terwijl het

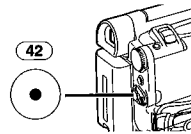
bewegende beeld van de nieuwe scène geleidelijk wordt ingefaded.



1 Stel in: [TAPE RECORDING MENU] >> [DIGITAL] >> [EFFECT1] >> [WIPE] of [MIX].



- De [WIPE] of [MIX] indicatie wordt afgebeeld.
- 2 Druk op de opname start-/stop-toets (42) om met het opnemen te beginnen.



3 Druk op de start/stop-opnametoets (42) om het opnemen te onderbreken.

- Het beeld van de laatste opgenomen scène wordt in het geheugen opgeslagen. De [WIPE] of [MIX] indicatie verandert in [WIPE] of [MIX].
- 4 Druk op start/stop-opnametoets (42) om weer met het opnemen te beginnen.
- Het beeld van de laatste opgenomen scène wordt geleidelijk vervangen door het beeld van de nieuwe scène.
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -251-.

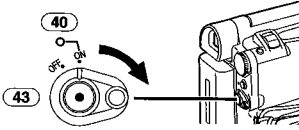
Weergavefunctie

Het weergeven van een band

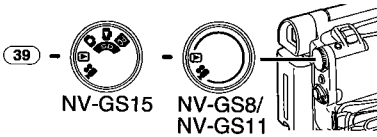
U kunt de opgenomen scènes direct na het opnemen weergeven.

1 Zet de [OFF/ON] schakelaar (43) op [ON].

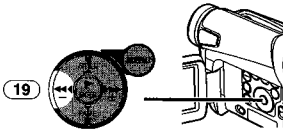
- Het [POWER] lampje (40) gaat aan.



2 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de bandweergavefunctie.



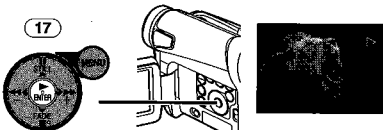
3 Druk op de [◀◀] toets (19) om de band terug te spoelen.



- Spoel de band terug tot het punt waarop u met het opnemen bent begonnen.
- Nadat de band het begin heeft bereikt, zal het terugspoelen automatisch stoppen.

4 Druk op de [▶] toets (17) om met het weergeven te beginnen.

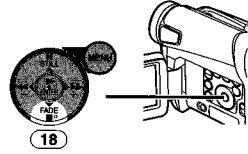
- De [▷] indicatie wordt afgebeeld.



- Wanneer een videocassette wordt weergegeven, die opgenomen is met een copyright-beschermingssignaal, dan zal het beeld door mozaïekpatronen worden vervormd.

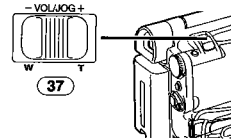
Om met het weergeven te stoppen

Druk op de [■] toets (18).



Instellen van het volumeniveau

Om het volume te regelen drukt u op de [W/T] hendel (37) om de [VOLUME] indicatie weer te geven. Druk de [W/T] hendel naar [T] om het volume te verhogen of druk de [W/T] hendel naar [W] om het volume te verlagen. De [VOLUME] indicatie gaat na de beëindiging van de instelling uit.



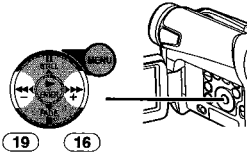
Om het volume met behulp van de afstandsbediening in te stellen (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15), drukt u op de [T] of [W] toets om de [VOLUME] indicatie af te beelden. U kunt vervolgens het volume verhogen door op de [T] toets te drukken of het volume verlagen door op de [W] toets te drukken. De [VOLUME] indicatie gaat na de beëindiging van de instelling uit.



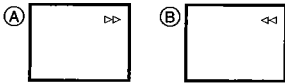
- Wanneer u de weergavezoomfunctie op de afstandsbediening (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15) gebruikt, is het niet mogelijk het volumeniveau van het geluid in te stellen. (-233-)
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -251-.

Zoeken naar een scène die u wilt weergeven

Cue/review-weergave



Drukt u tijdens het terugspelen op de [▶▶] toets (16) of op de [◀◀] toets (19), dan wordt overgegaan op cue-weergave (A) of review-weergave (B).



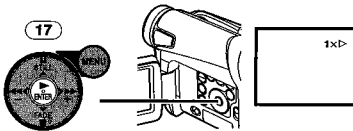
• Wanneer de toets voortdurend ingedrukt wordt gehouden, keert het terug naar cue-weergave of review-weergave totdat u de toets loslaat.

Variabele zoeksnelfunctie

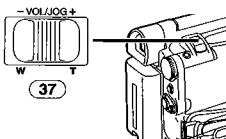
Het is mogelijk de snelheid van de cue-weergave of de review-weergave te veranderen.

1 Druk op de [▶] toets (17) tijdens het weergeven.

• De [1x▶] indicatie wordt afgebeeld.



2 Druk op de [W/T] hendel (37) om de gewenste zoeksnelfunctie te kiezen.



De variabele zoeksnelfunctie biedt u een keuze uit de volgende 6 verschillende weergavesnelheden, zowel in voorwaartse richting als in achterwaartse richting: 1/5x (langzame weergave, alleen in de SP-functie), 1/3x (langzame weergave, alleen in de LP-functie), 1x, 2x, 5x, 10x en 20x.

• Deze functie kan ten uitvoer worden gebracht door op [VAR. SEARCH] en op de cursortoetsen ([▲], [▼]) op de afstandsbediening te drukken (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15). (-205-)

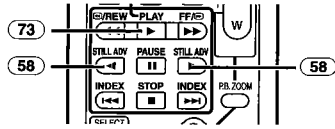
Hervatten van de normale weergave

Druk op de [▶] toets (17).

- Tijdens cue- of review-weergave kunnen er mozaïekpatronen verschijnen in de snel bewegende beelden.
- Bij het gebruik van de variabele zoeksnelfunctie is het geluid gedempt.

Weergeven in slow motion (Alleen afstandsbediening)

Deze videocamera kan beelden bij een lage snelheid weergeven.



1 Druk op de [▶] toets (73).

2 Druk op de [◀] toets of [▶] toets (58) op de afstandsbediening.

• De [▶▶] of [◀◀] indicatie wordt afgebeeld.



• Door op de [◀] toets te drukken, zal de slow motion weergave in achterwaartse richting beginnen, en door op de [▶] toets te drukken, zal de slow motion-weergave in voorwaartse richting beginnen.

Scènes die in de SP-functie zijn opgenomen, zullen op ongeveer 1/5 van de normale weergavesnelheid worden weergegeven. Scènes die in de LP-functie zijn opgenomen, zullen op ongeveer 1/3 van de normale weergavesnelheid worden weergegeven.

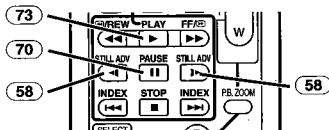
Hervatten van de normale weergave

Druk op de [▶] toets (73).

• Indien de videocamera meer dan 12 minuten in de langzame weergavefunctie gelaten wordt, zal de videocamera overschakelen naar de stopfunctie om de videokoppen te beschermen tegen slijtage.

Stilstaandebeeldenweergave/Beeld-voor-beeld-weergave

Met deze functie kunt u de actie tijdens het weergeven stilzetten en de beelden één voor één weergeven.



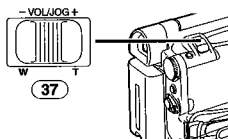
- 1 Druk op de [▶] toets (73).
- 2 Druk op de [||] toets (70).
 - Het weergavebeeld zal stilstaan in de stilstaand-beeldweergavefunctie.
- 3 Druk op de [◀] toets of [▶] toets (58) op de afstandsbediening (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15).
 - Bij iedere druk op de [◀] toets, zullen de beelden één voor één in achterwaartse richting worden weergegeven, en door op de [▶] toets te drukken, zullen de beelden in voorwaartse richting worden weergegeven. Door één van deze toetsen ingedrukt te houden, worden de stilstaande beelden met 1 frame per keer in de betreffende richting weergegeven totdat de toets wordt losgelaten.

Hervatten van de normale weergave

Druk op de [▶] toets (73).

■ Weergave met zoomhendel

Door op de ([W/T] hendel (37)) van de videocamera in de stilstaand-beeldweergavefunctie te duwen zullen de stilstaande beelden één voor één in voorwaartse of achterwaartse richting worden weergegeven. Indien u op de hendel blijft drukken zullen de stilstaande beelden continu voortbewogen worden.



- Indien de videocamera meer dan 6 minuten in de pauzeweergavefunctie gelaten wordt, zal de videocamera overschakelen naar de stopfunctie om de videokoppen te beschermen tegen slijtage.

Indexzoekfuncties (Alleen afstandsbediening)

Met deze functie kunt u gemakkelijk naar een gewenste scène zoeken. Deze videocamera neemt tijdens het opnemen automatisch indexsignalen op, zoals hierna beschreven wordt.

Photoshot-indexsignaal

NV-GS11:

Deze signalen werden automatisch opgenomen telkens wanneer stilstaande beelden werden opgenomen in de photoshot-functie. (-218-) Photoshot-indexsignalen worden niet opgenomen bij stilstaande beelden opgenomen in de opeenvolgende photoshot-functie.

NV-GS15:

Deze signalen worden automatisch opgenomen wanneer stilstaande beelden op een kaart opgenomen worden op een band.

Scène-indexsignalen

Scène-indexsignalen worden automatisch opgenomen wanneer u begint op te nemen, en nadat u een cassette hebt geplaatst.

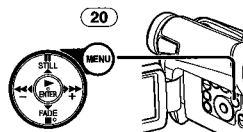
- Indien [SCENE INDEX] van het [RECORDING] submenu op [TAPE RECORDING MENU] [2HOUR] gezet is, zal een indexsignaal worden opgenomen wanneer het opnemen wordt voortgezet na een onderbreking van 2 uur of langer. Indien het op [DAY] gezet is, zal een indexsignaal worden opgenomen wanneer het opnemen wordt voortgezet nadat de datum is veranderd sinds de laatste opname. (Terwijl een indexsignaal wordt opgenomen knippert de [INDEX] indicatie gedurende een paar seconden.)



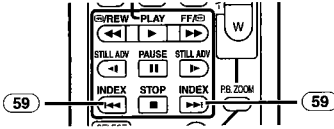
- Indien de videocamera van de bandweergavefunctie naar de bandopnamefunctie wordt geschakeld, of indien de datum en tijd ingesteld worden voordat het opnemen wordt begonnen, zullen de indexsignalen niet worden opgenomen.

■ Photoshot-indexzoekfunctie

- 1 Stel in: [TAPE PLAYBACK MENU] >> [PLAYBACK] >> [SEARCH] >> [PHOTO].



2 Druk op de [▶▶] toets of [◀◀] toets (59) op de afstandsbediening.

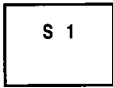


- Bij iedere druk op de gewenste indexzoektoets worden stilstaande beelden, opgenomen in de photoshot-functie, gezocht.
- Geluiden worden weergegeven gedurende ongeveer 4 seconden.

■ Scène-indexzoekfunctie

1 Stel in: [TAPE PLAYBACK MENU] >> [PLAYBACK] >> [SEARCH] >> [SCENE].
 2 Druk op de [▶▶] toets of [◀◀] toets (59) op de afstandsbediening.

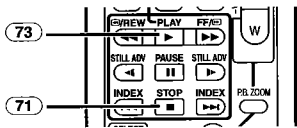
- Wanneer u eenmaal op de overeenkomstige toets drukt, wordt de [S 1] indicatie afgebeeld en begint het zoeken naar de volgende scène die met een indexsignaal is gemarkeerd. Nadat het scène-indexzoeken is begonnen, zal bij iedere druk op de toets de indicatie veranderen van [S 2] tot en met [S 9], en zal het begin van de scène die overeenkomt met het cijfer in de indicatie worden opgezocht.



- Men kan tot 9 scènes selecteren.

Doorlopend indexzoeken

Indien de [▶▶] toets of de [◀◀] toets (59) langer dan 2 seconden worden ingedrukt, kan het zoeken worden voortgezet op verschillende seconde-intervallen. (Om te annuleren, druk op de [▶] toets (73) of de [■] toets (71).)

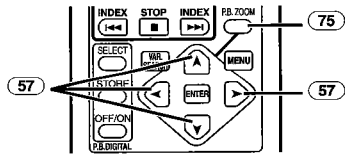


- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -252-.

Weergavezoomfunctie (Alleen afstandsbediening)

Met deze functie kunt u tijdens het weergeven een deel van het beeld tot maximaal 10 maal vergroten.

1 Druk tijdens weergave op de [P.B. ZOOM] toets (75) op de afstandsbediening.

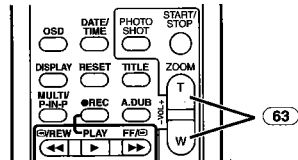


- Het middelste deel van het beeld wordt ongeveer 2 maal vergroot.



Veranderen van de vergrotingsfactor

2 Druk op de [W] toets of [T] toets (63) op de afstandsbediening om de vergrotingsfactor te veranderen.



Verplaatsen van het vergrote deel van het beeld

3 Druk op de pijltoetsen (▲, ▼, ◀, ▶) (57) op de afstandsbediening overeenkomstig de richting waarin u het vergrote deel van het beeld wilt verplaatsen.

Annuleren van de weergavezoomfunctie

Druk op de [P.B. ZOOM] toets (75) op de afstandsbediening.

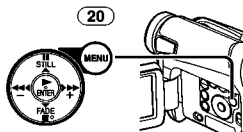
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -252-.

Weergave digitale effectfuncties

Tijdens weergave, kunnen speciale digitale effecten toegevoegd worden aan de opgenomen beelden. Dezelfde effecten zoals die van digitale effecten 1 en 2, die gebruikt worden tijdens de opname, worden verkregen.

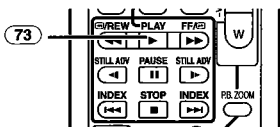
Gebruik van het menuscherm:

- 1 Stel in: [TAPE PLAYBACK MENU] >> [DIGITAL] >> [EFFECT SEL] >> een gewenst digitaal effect.

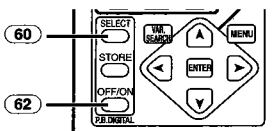


Gebruik van de afstandsbediening (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15):

- 1 Druk op de [▶] toets (73).



- 2 Druk op de [SELECT] toets (60) op de afstandsbediening om het gewenste digitale effect te kiezen.



- Wanneer de [SELECT] toets herhaaldelijk wordt ingedrukt, verandert de selectie van het digitale effect.

Tijdelijk onderbreken van de weergave van de digitale effecten

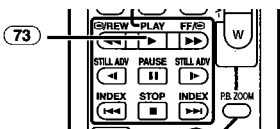
Druk op de [OFF/ON] toets (62) om het digitale effect te onderbreken of weer in werking te stellen. Wanneer het digitale effect tijdelijk is onderbroken, knippert de indicatie van het gekozen digitale effect.

Annuleren van het digitale effect

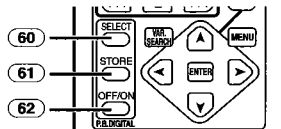
Druk op de [SELECT] toets (60) op de afstandsbediening zodat de weergegeven indicatie van het digitale effect verdwijnt.

Wipe- en mengfunctie (Alleen afstandsbediening)

- 1 Druk op de [▶] toets (73).



- 2 Druk op de [SELECT] toets (60) op uw afstandsbediening en kies [WIPE] of [MIX].



- 3 Druk op de [STORE] toets (61) op het moment dat u het weergavebeeld als een stilstaand beeld in het geheugen wilt opslaan.

- De [WIPE] of [MIX] indicatie wordt afgebeeld en het beeld wordt in het geheugen opgeslagen.

- 4 Druk op de [OFF/ON] toets (62) op het moment dat de scène begint die u wilt weergeven met het wipe-effect of mengeffect.

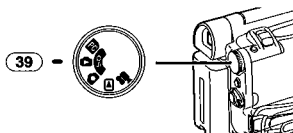
- De scèneovergang wordt met het wipe-effect of mengeffect weergegeven.
- Wanneer u op de [OFF/ON] toets (62) drukt terwijl het wipe-effect of mengeffect tijdens het weergeven wordt toegepast, zal het effect op dat punt worden stopgezet. Wanneer u nogmaals op de [OFF/ON] toets (62) drukt, zal het effect vanaf dat punt worden voortgezet.

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -252-.

Weergave van een kaart (Alleen NV-GS15)

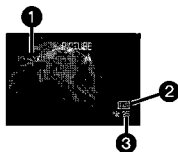
Deze functie geeft bestanden weer die op een kaart werden opgenomen.

- 1 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de beeldweergavefunctie.



2 Begin de weergave.

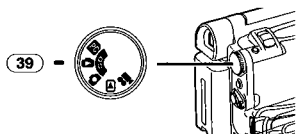
- ▶: Starten van de diashow
- ▶▶: Terugspele van het volgende beeld
- ◀◀: Terugspele van het vorige beeld
- : Stop de diashow
- ||: Pauzeer de diashow



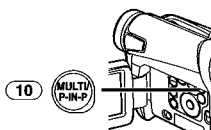
- 1 Map-bestandnummer
- 2 Beeldformaat (-246-)
- 3 Bestandnummer

Het kiezen van een gewenst bestand en de weergave

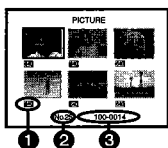
1 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de beeldweergavefunctie.



2 Druk op de [MULTI] toets (10).

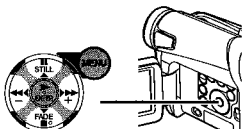


- De bestanden opgenomen op de kaart worden weergegeven in de multibeeldfunctie.



- 1 Beeldformaat
- 2 Bestandnummer
- 3 Bestandnummer in de map

3 Druk op de [||/■/◀◀/▶▶] toets om het gewenste bestand te selecteren.



- De geselecteerde bestanden worden omgeven door een kader.

4 Druk of op de [ENTER] toets (17) of op de [MULTI] toets (10).

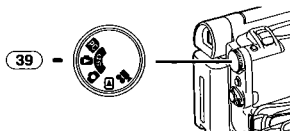
- Het gekozen bestand wordt weergegeven op het volledige scherm.

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -252-.

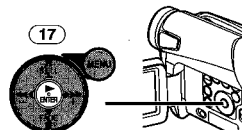
Diashow (Alleen NV-GS15)

De opgenomen stilstaande beelden op de kaart kunnen weergegeven worden als een diashow.

1 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de beeldweergavefunctie.



2 Druk op de [▶] toets (17).



- De [SLIDE▶] indicatie wordt weergegeven.



- Ieder beeld wordt gedurende enkele seconden weergegeven.

Pauzeren van de diashow

Druk op de [||] toets.

- De [SLIDE||] indicatie wordt weergegeven.



Stoppen van de diashow

Druk op de [■] toets.

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -252-.

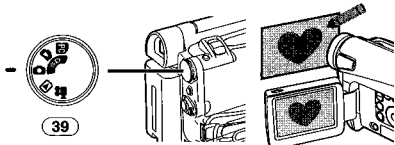
Titels maken (Alleen NV-GS15)

U kunt titels maken en deze op de kaart opnemen.

1 Opnamewijze:

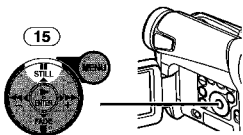
Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de bandopnamefunctie of op de kaartopnamefunctie.

Zet de lens op het beeld dat u voor de titelcreatie wilt gebruiken.

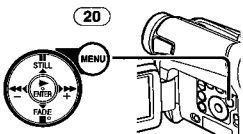


1 Bandweergavefunctie:

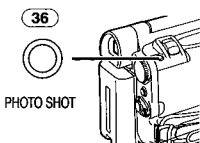
Zoek het beeld dat als de titel zal dienen, en zet de videocamera in de stilstandbeeldweergavefunctie.



2 Stel in: [CARD] >> [CREATE TITLE] >> [YES].



3 Druk op de [PHOTO SHOT] toets (36).



- De gekozen titel wordt bewaard.
- Kies [RETURN] als u photoshot opnieuw wenst te gebruiken.

4 Selecteer [LUMINANCE] en druk op de [ENTER] toets (17). Druk daarna op de [▶▶] toets (16) of op de [◀◀] toets (19) om het contrast van de titel bij te stellen en druk op de [ENTER] toets (17).

5 Druk op de [▶▶] toets (16) of op de [◀◀] toets (19) om de kleur bij te stellen en druk vervolgens op de [ENTER] toets (17).



- Het donkere gedeelte van het beeld ontbreekt (1), en de kleuren van lichte gedeeltes veranderen in volgorde in zwart, blauw, groen, cyaan, rood, magenta, geel, en wit, waarna het lichte gedeelte van het beeld ontbreekt (2) en de kleuren van het donkere gedeelte in de hierboven beschreven volgorde veranderen.

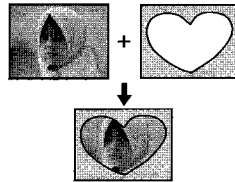
6 Selecteer [RECORDING] en druk op de [ENTER] toets (17).

- De titel wordt op de kaart opgenomen.

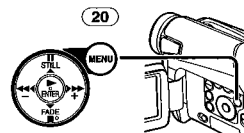
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -252-.

Titels toevoegen (Alleen NV-GS15)

U kunt een titel in een beeld invoegen. De weergave is mogelijk in de band-/kaartweergavefunctie en de band-/beeldweergavefunctie.



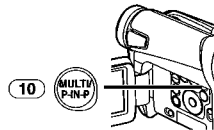
1 Stel in: [DIGITAL] >> [TITLE IN] >> [ON].



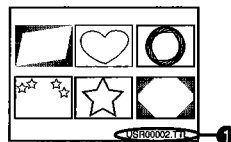
2 Druk op de [MENU] toets (20).

- De gekozen titel wordt weergegeven.

3 Druk op de [MULTI] toets (10).

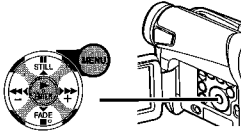


- Een lijst van de titels wordt weergegeven.



- Bestandsnaam (1)

4 Druk op de [RECALL/RECALL] toets om de gewenste titel te selecteren.



- De geselecteerde titel wordt omgeven door een kader.

5 Druk op de [ENTER] toets (17) of op de [MULTI] toets (10).

- De geselecteerde titel wordt weergegeven.
- Opname en photoshot-opname kunnen plaatsvinden met beelden die titels hebben.
- Een titel kan ook weergegeven worden door op de afstandsbediening op de [TITLE] toets te drukken.

Afsluiten van het titelscherm

Stel in: [DIGITAL] >> [TITLE IN] >> [OFF].
Of druk op de [TITLE] toets (67) op de afstandsbediening.

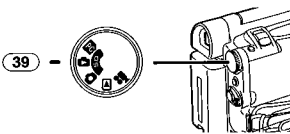
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -252-.

Het schrijven van afdrukgegevens op een kaart (Alleen NV-GS15)

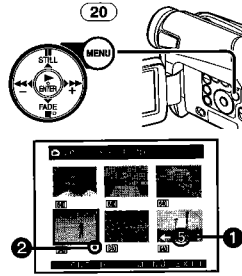
(DPOF-instellingen)

De afdrukgegevens van DPOF-instellingen (DPOF-instellingen), zoals het aantal af te drukken beelden, kunnen op de kaart worden geschreven. "DPOF" betekent Digital Print Order Format.

1 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de beeldweergavefunctie.



2 Stel in: [PICTURE PLAYBACK MENU] >> [EDITING] >> [DPOF SET] >> [YES] >> [VARIABLE].



- Om niet alle beelden af te drukken, kiest u [ALL 0].

3 Selecteer een gewenst beeld en druk op de [ENTER] toets (17).

- Het geselecteerde beeld wordt omgeven door een kader.
- Het aantal afdrukken ingesteld met DPOF (1) wordt weergegeven.

4 Druk op de [RIGHT] toets (16) of op de [LEFT] toets (19) om het aantal af te drukken beelden te selecteren, en druk op de [ENTER] toets (17).

- [●] Indicatie (2) wordt in het ingestelde beeld weergegeven (-246-).

5 Herhaal stap 3 en 4 en druk op de [MENU] toets (20) wanneer de instelling voltooid is.

Controleren van de DPOF-instelling

Kies [VERIFY] in stap 2. De beelden waarvoor 1 of meer afdrukken werden ingesteld met DPOF worden achtereenvolgens weergegeven.

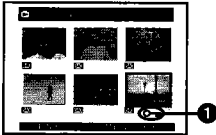
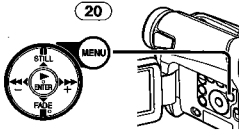
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -253-.

Het beschermen van bestanden op een kaart (Alleen NV-GS15)

(Vergrendeling)

U kunt belangrijke bestanden die op een kaart zijn opgenomen vergrendelen om toevallig wissen te voorkomen (als u de kaart formatteert, zullen alle bestanden, inclusief de vergrendelde bestanden, worden gewist).

1 Stel in: [PICTURE PLAYBACK MENU] >> [EDITING] >> [FILE LOCK] >> [YES].



2 Selecteer het te vergrendelen bestand en druk op de [ENTER] toets (17).

- Het geselecteerde bestand is vergrendeld en de [O-] indicatie 1 verschijnt. Herhaal deze procedure om 2 of meer bestanden te vergrendelen.
- Druk nogmaals op de [ENTER] toets (17) om de vergrendeling ongedaan te maken.
- De SD Memory Card heeft een schrijfbeveiligingsnokje. (-253-)

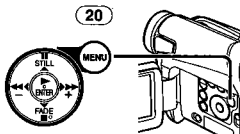
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -253-.

Wissen van bestanden die op de kaart werden opgenomen (Alleen NV-GS15)

U kunt de videocamera gebruiken om bestanden te wissen die op een kaart opgenomen zijn. Nadat de bestanden gewist zijn, kunnen ze niet meer opgeroepen worden.

Selecteren en wissen van bestanden of titels

1 Stel in: [PICTURE PLAYBACK MENU] >> [DELETE] >> [FILE BY SEL] >> [YES].

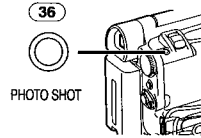


- Om een titel te wissen in [PICTURE PLAYBACK MENU], selecteert u [TITLE BY SEL].

2 Kies het bestand dat u wenst te wissen en druk op de [ENTER] toets (17).

- Het geselecteerde beeld wordt omgeven door een kader.
- Om 2 of meer bestanden te wissen, herhaalt u deze stap.

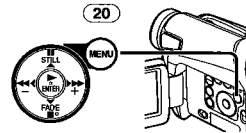
3 Druk op de [PHOTO SHOT] toets (36).



- Een bevestigingsbericht wordt afgebeeld.
- 4 Selecteer [YES] en druk op de [ENTER] toets (17).
- Het geselecteerde bestand wordt van de kaart gewist.
 - Indien [NO] wordt geselecteerd, wordt de bestandsselectie geannuleerd.

Kiezen en wissen van alle bestanden

1 Stel in: [PICTURE PLAYBACK MENU] >> [DELETE] >> [ALL FILES] >> [YES].

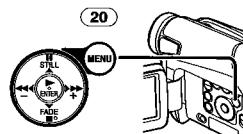


- Een bevestigingsbericht wordt afgebeeld.
- 2 Selecteer [YES] en druk op de [ENTER] toets (17).
- Alle bestanden van de beeld-weergavefunctie worden gewist.
 - Een vergrendeld bestand kan niet gewist worden.
 - Indien een kaart veel bestanden bevat dan kan het wissen enkele minuten duren.

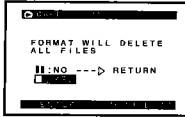
Formatteren van een kaart (Alleen NV-GS15)

Als u een kaart hebt die niet of niet meer door de videocamera gelezen kan worden, kan deze weer bruikbaar gemaakt worden door de kaart te formatteren. Door het formatteren worden alle gegevens van de kaart gewist.

1 Stel in: [PICTURE PLAYBACK MENU] >> [EDITING] >> [CARD FORMAT] >> [YES].



- Er verschijnt een bevestigingsbericht. Selecteer [YES] en het formatteren zal uitgevoerd worden.



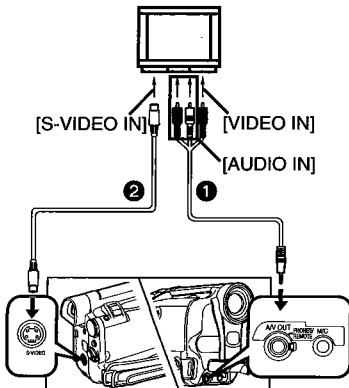
- Nadat het formatteren klaar is, wordt het scherm wit.
- Misschien is het niet mogelijk om de door deze videocamera geformatteerde kaart op een ander apparaat te gebruiken. In dat geval formateert u de kaart met het apparaat waarin u de kaart zal gebruiken. Controleer of waardevolle afbeeldingen op de PC bewaard zijn voordat u verdergaat.
- Het is mogelijk dat een kaart die geformatteerd werd met andere apparatuur (zoals bv. een personal computer) onbruikbaar is, of dat het langer duurt om op te nemen. Wij raden u aan om deze apparatuur voor het formatteren van de kaart te gebruiken.

Weergeven op een TV

Door de videocamera aan te sluiten op een TV, kunt u de opgenomen scènes op het TV-beeldscherm weergeven en bekijken.

- Schakel zowel de videocamera als de TV uit alvorens deze op elkaar aan te sluiten.

1 Sluit de [A/V OUT] aansluiting van de videocamera en de video- en audio-ingangsaansluitingen van de televisie op elkaar aan.

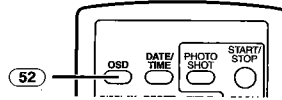


- Gebruik de AV-kabel ①, om de aansluiting met de TV tot stand te brengen. Als de TV is uitgerust met een S-Video-aansluiting, sluit u tevens de S-Videokabel ② aan.

- Wanneer u de pinstekker van de AV-kabel in de [A/V OUT] aansluiting steekt, steekt u deze dan zo ver mogelijk naar binnen.

Om de indicaties op het televisiescherm te laten verschijnen (Alleen afstandsbediening)

Druk op de [OSD] toets (52) op de afstandsbediening.



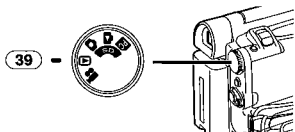
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -253-.

Montagefunctie

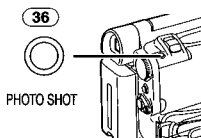
Opnemen van beelden van een band op een kaart (Alleen NV-GS15)

Stilstaande beelden van scènes die reeds op een cassette opgenomen zijn kunnen op de Memory Card opgenomen worden.

- 1 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de bandweergavefunctie.



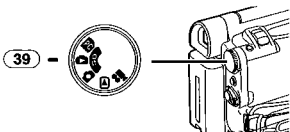
- 2 Begin met de weergave en zet de videocamera in de stilstaandbeeldweergavefunctie op de scène die u wenst op te nemen, en druk op de [PHOTO SHOT] toets (36).



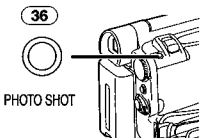
Opnemen van beelden van een kaart op een band (Alleen NV-GS15)

Kaartbeelden kunnen op de band opgenomen worden.

- 1 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de beeldweergavefunctie.



- 2 Geef het eerste beeld weer.
- 3 Druk op de [PHOTO SHOT] toets (36).



- Tijdens het kopiëren verschijnt de volgende indicatie.



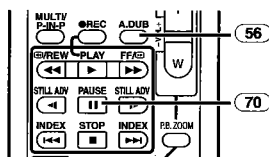
- Het duurt enkele seconden om een beeld op de band op te nemen.
- Wanneer u op band opneemt, dient u vóór de opname de bandpositie te selecteren. Het beeld zal op de bandpositie opgenomen worden wanneer u op de [PHOTO SHOT] toets drukt bij stap 3.
- De photoshot-indexsignalen worden automatisch opgenomen.
- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -253-.

Audiodubben (Alleen afstandsbediening)

Met deze functie kunt u muziek of commentaar aan de opname op de cassette toevoegen.

- Indien de cassette opgenomen op [16bit] gedubd wordt met de audiodubfunctie, zal het oorspronkelijke geluid worden gewist. (Als u dus van plan bent te audiodubben, maar het oorspronkelijke geluid te behouden, moet u instellen op [12bit] tijdens de opname.)
- Het audiodubben kan niet uitgevoerd worden op opnames die in de LP-functie gemaakt zijn. (-216-)

- 1 Druk op de [II] toets (70) op de afstandsbediening waar u het nieuwe geluid wilt toevoegen.



- 2 Druk op de [A.DUB] toets (56) op de afstandsbediening.
- 3 Druk op de [II] toets (70) op de afstandsbediening om met het audiodubben te beginnen.

Wissen van het audiodubben

Druk op de [II] toets (70) op de afstandsbediening.

De videocamera staat nu weer in de stilstaand-beeldweergavefunctie.

Weergeven van het geluid dat is opgenomen door middel van 12bit audiodubben

- Stel in: [TAPE PLAYBACK MENU] >> [PLAYBACK] >> [12bit AUDIO] >> [ST2] of [MIX].
- ST1: Alleen het originele geluid wordt weergegeven.
- ST2: Alleen het gedubde geluid wordt weergegeven.
- MIX: Het oorspronkelijke geluid en het gedubde geluid worden samen weergegeven.

Audiodubben terwijl u naar een vooraf opgenomen geluid luistert

Wanneer u het audiodubben pauzeert zet u [12bit AUDIO] op het submenu [PLAYBACK] op [ST2] en kunt u het vooraf opgenomen geluid controleren.

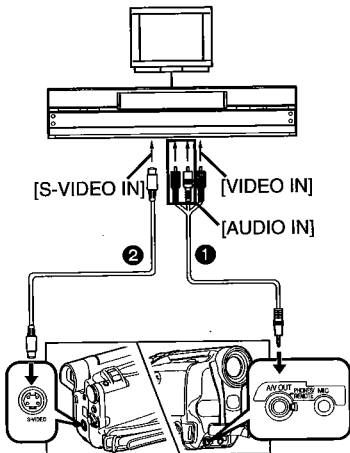
Wordt er voor het audiodubben gebruik gemaakt van een microfoon, gebruikt u dan een koptelefoon om naar het vooraf opgenomen geluid te luisteren terwijl u de audio dubt. (bij het gebruik van een koptelefoon zet u [AV JACK] in het [INITIAL] submenu op [OUT/PHONES].)

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -253-.

Kopiëren op een S-VHS- (of een VHS-) cassette

(Dubben)

Na de videocamera en de videorecorder aangesloten te hebben zoals de afbeelding toont, begint u met het verrichten van de volgende handelingen.



① AV-kabel

② S-videokabel (niet bijgeleverd)

- Alvorens u met het kopiëren begint, drukt u op de [OSD] toets (-205-) op de afstandsbediening (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15) zodat de indicaties niet worden afgebeeld. Als u dit niet doet zullen de bandtellerindicatie en functie-indicaties ook gekopieerd worden.

Videocamera:

1 Plaats de opgenomen cassette.

Videorecorder:

2 Plaats een lege videocassette met een intact wispreventielipje.

- Aangezien bepaalde instellingen (zoals invoer van buitenaf, bandsnelheid, enz.) op de videorecorder noodzakelijk zijn, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van uw videorecorder.

Videocamera:

3 Druk op de [▶] toets om met het weergeven te beginnen.

Videorecorder:

4 Begin met het opnemen.

5 Druk op de pauzetoets of op de stoptoets om met het opnemen te stoppen.

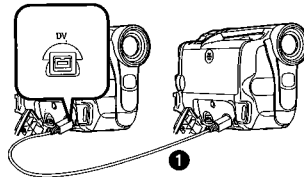
Videocamera:

6 Druk op de [■] toets om de weergave te stoppen.

Gebruik van de DV-kabel voor het opnemen

(Digitaal dubben)

Wanneer u deze videocamera met een DV-kabel VW-CD1E (los verkrijgbaar) ① aansluit op andere digitale videoapparatuur uitgerust met een DV-terminal ingang/uitgang, dan kunt u dubben in het digitale formaat.



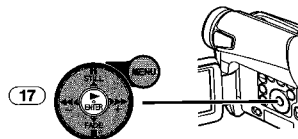
- Alleen de NV-GS15 kan als recorder gebruikt worden.

Afspeler/recorder:

1 Plaats de cassette en zet de videocamera op de bandweergavefunctie.

Afspeler:

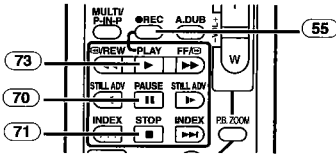
2 Druk op de [▶] toets (17) om met het weergeven te beginnen.



- Dezelfde instelling kan gemaakt worden door op de [▶] toets (73) op de afstandsbediening te drukken (bijgeleverd met NV-GS11 en NV-GS15).

Recorder:

3 terwijl u op de [REC] toets (6), drukt, drukt u op de [BACK LIGHT] toets (12).
 Of terwijl u op de [●REC] toets (55) drukt, drukt u op de [▶] toets (73) op de afstandsbediening.



- Het opnemen begint.

Stoppen met het dubben

Druk op de [■] toets (70) of de [■] toets (71).

- Voor meer informatie betreffende dit item, zie -253-.

Met een PC

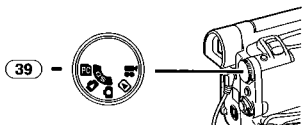
Importeren van stilstaande beelden naar een PC (Alleen NV-GS15)

Door het gebruik van de bijgeleverde USB-aansluitset, kunt u stilstaande beelden op uw personal computer invoeren.

- Sluit de USB-kabel niet aan voordat het USB-stuurprogramma geïnstalleerd is.

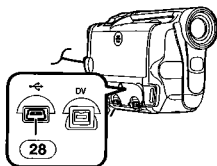
1 Installeer het bijgeleverde USB-stuurprogramma.

2 Zet de functiekeuzeschakelaar (39) op de PC-functie.



3 Steek de bijgeleverde USB-kabel in de [↔] aansluiting (28).

- De PC-aansluitfunctie wordt nu geactiveerd.



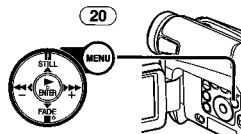
- Gebruik de netspanningsadapter als stroomtoevoer voor de videocamera. (De kaart of de inhoud ervan kan vernietigd worden indien de batterijstroom wordt afgebroken terwijl men gegevens aan het overzetten was.)
- Functies kunnen niet veranderd worden in de verbindingfunctie van de PC door aan de functiekeuzeschakelaar te draaien.
- Voor verdere informatie over de werkomgeving, aansluitingen en handelingen leest u de gebruiksaanwijzing van de USB-aansluitset.
- Om de USB-kabel veilig los te koppelen dubbelklikt u op de [] icoon in het takenbakje en volgt u de aanwijzingen op het scherm op.

Gebruik als webcamera of met DV STUDIO

Indien uw videocamera aangesloten is op uw personal computer, dan kunt u beeld en geluid van de videocamera via het netwerk naar anderen zenden.

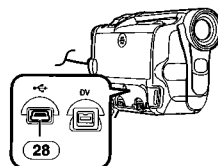
- Sluit de USB-kabel niet aan voordat het USB-stuurprogramma en het stuurprogramma van de webcamera geïnstalleerd zijn.

- 1 Installeer de bijgeleverde stuurprogramma's van USB en webcamera.
- 2 Zet de functiekeuzeschakelaar op de bandopnamefunctie of op de bandweergavefunctie.
- 3 Gebruik als webcamera
Stel in: [CAMERA] of [PLAYBACK] >> [USB FUNCTION] >> [WEB CAMERA].
Gebruik met DV STUDIO:
Stel in: [CAMERA] of [PLAYBACK] >> [USB FUNCTION] >> [DV STUDIO].



- Er wordt toegang verkregen tot de WEB CAMERA-functie of de DV STUDIO-functie.

4 Steek de bijgeleverde USB-kabel in de [↔] aansluiting (28).



5 Start de Windows Messenger of DV STUDIO.

- DV STUDIO MODE kan gebruikt worden met Windows98 Tweede Editie/Me/XP.
- De WEB CAMERA-functie kan gebruikt worden met Windows XP.
- Wanneer u het apparaat als webcamera gebruikt dan is het niet mogelijk opnames te maken op band of kaart, of een titel weer te geven.
- Voor verdere informatie over de werkomgeving, aansluitingen en handelingen leest u de gebruiksaanwijzing van de USB-aansluitset.

Het gebruik van een kaart in een Personal Computer (Alleen NV-GS15)

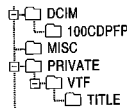
Wanneer u kaartgegevens gebruikt die opgenomen zijn met deze videocamera, houdt u dan rekening met de volgende punten.

- Om beelden te wissen die opgenomen werden op de kaart door middel van de videocamera, verzekert u zich ervan de beelden te wissen op de videocamera en niet op de computer.

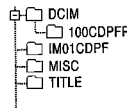
- Door de los verkrijgbare DV-montagesoftware (Motion DV STUDIO) voor Windows (VW-DTM40/41) te gebruiken, kan een verscheidenheid aan visuele effecten toegevoegd worden en kunnen titels gecreëerd worden.
- Het is mogelijk dat u de beelden op de videocamera niet goed kunt weergeven of zoeken, nadat de beeldgegevens op een PC veranderd werden.
- De beeldbestanden die met deze videocamera op een kaart werden opgenomen, voldoen aan DCF (Design rule for Camera File system) vastgelegd door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

Mapconfiguratie wanneer de kaart in een PC gebruikt wordt

- Wanneer een kaart met opgenomen gegevens in een PC geplaatst wordt, zullen mappen worden weergegeven zoals in de afbeelding. SD Memory Card:



MultiMediaCard:



- [100CDPFP]: De beelden (IMGA0001.JPG, enz.) in deze map werden opgenomen in het JPEG-formaat.
- [MISC]: Hier kunnen bestanden gevonden worden met beelden met DPOF-gegevens.
- [TITLE]: Deze bevat de gegevens van de originele titels (USR00001.TTL, enz.).
- [DCIM], [IM01CDPFP], [PRIVATE], [VTF], enz. zijn nodige items in de mapstructuur. Ze hebben niets te maken met de actuele handelingen.
- Bij gebruik van de kaartopnamefunctie, slaat deze videocamera automatisch bestandnummers (IMGA0001.JPG, enz.) op samen met de beelden. Een bestandnummer wordt voor elk beeld als een opeenvolgend nummer opgenomen.

- Wanneer u de software zonder de indicatiefunctie gebruikt, dan worden de indicatiegegevens, zoals de datum, niet weergegeven. Afhankelijk van de gebruikte software kan het zijn dat de datum en de tijd niet correct weergegeven worden.
- De geheugencapaciteit aangegeven op het label van de SD Memory Card, komt overeen met de volledige capaciteit om het copyright te beschermen en te beheren en met de capaciteit die beschikbaar is als gebruikelijk geheugen voor een videocamera, personal computer of anders. Capaciteit die gebruikt kan worden als gebruikelijk geheugen:
8MB-kaart: ongeveer 6.800.000 bytes















Overig

Indicaties

Verschillende functies en de status van de videocamera worden op dit scherm weergegeven.

- : Resterende batterijlading
- Wanneer de batterij leeg begint te raken, verandert de indicatie. Wanneer de batterij volledig leeg is, zal de () indicatie knipperen.
- R0:45: Resterende bandtijd
- De resterende bandtijd wordt in minuten afgebeeld. (Nadat deze minder dan 3 minuten wordt, begint de indicatie te knipperen.)
- : Bandopnamefunctie -217-
- : Bandweergavefunctie -230-
- : Kaartopnamefunctie -219-
- : Beeldweergavefunctie -234-
- : PC-functie -243-
- CINEMA: Bioscoopfunctie -224-
- D.ZOOM: Digitale Zoom -221-
- MULTI: Multifunctie -227-
- P-IN-P: Beeld-in-beeld-functie -227-
- WIPE: Wipe-functie -227-
- MIX: Mengfunctie -227-
- STROBE: Strobe-functie -227-
- TRAIL: Nasleepeffectfunctie -227-
- MOSAIC: Mozaïekfunctie -228-
- MIRROR: Spiegelfunctie -228-
- STRETCH: Stretch-functie -228-
- SLIM: Slim-functie -228-
- NEGA: Negatiefunctie -228-
- SEPIA: Sepiafunctie -228-
- B/W: Zwart-wit-functie -228-
- SOLARI: Solarisatiefunctie -228-
- (PB) ZOOM: Weergavezoom -233-
- SP: Standaardweergavefunctie (Opnamesnelheidsfunctie) -216-
- LP: Lange weergavefunctie (Opnamesnelheidsfunctie) -216-
- INDEX: Indexsignaalopname -232-
- S 1: Zoekindicatie -233-
- 5x: Zoomvergrotingsindicatie -221-
- AUTO: Automatische functie -217-
- MNL: Handmatige Functie -224-
- : Beeldstabilisator -222-
- 12 bit, 16 bit: Audio-opnamefunctie -216-
- MF: Handmatige scherpstelling -227-
- : Tegenlichtfunctie -223-
- : Sportfunctie (Automatische belichting) -224-
- : Portretfunctie (Automatische belichting) -224-
- : Onderbelichtingsfunctie (Automatische belichting) -224-

- : Schijnwerperfunctie (Automatische belichting) -224-
- : Strand- en sneeuwfunctie (Automatische belichting) -224-
- REC: Opname -217-
- PAUSE: Opnamepauzefunctie -218-
- : Opnames met de zelfontspanner -221-
- : Weergave -230-
- : Stilstaandbeeldweergavefunctie -232-
- : Vooruitspoelen/
Cue-weergavefunctie -231-
- : Achteruitspoelen/
Review-weergavefunctie -230-
- : Slow motion-weergave -231-
- : Beeld-voor-beeld-weergave -232-
- : Indexzoeken -232-
- CHK: Opnamecontrole -218-
- A.DUB : Audiodubben -240-
- A.DUB : Audiodubben pauze -240-
- BLANK: Eindezoekfunctie -218-
- R : Herhaalde weergave -251-
- 2x : Variabele zoeksnelheid -231-
- 1/500: Wanneer u de sluitersnelheid handmatig regelt, verschijnt deze indicatie. -226-
- SLIDE : Diashow-weergave -235-
- SLIDE : Pauze diashow-weergave -235-
- F2,4: Wanneer u het F-getal handmatig regelt, verschijnt deze indicatie. -227-
- AWB: Automatische witbalansfunctie -225-
- : Witbalansinstellingfunctie -225-
- : Binnenshuisfunctie -225-
- : Binnenshuisfunctie (opnemen onder gloeilampbelichting) -225-
- C.NIGHT VIEW: Colour nightview-functie -223-
- Z.MIC: Zoommicrofoon -221-
- WIND CUT: Windruisonderdrukking -223-
- : Progressive photoshot-functie -218-
- : Soft Skin-functie -223-
- PICTURE: Beeld -235-
- TITLE: Titelbeeld -236-
- VOLUME: Volumeregeling -230-
- 15:30:45: Datum/tijdindicatie -246-
- N (F, E): Photoshot-beeldkwaliteit (tijdens photoshot-opname) [F] betekent Fine (hoge kwaliteit), [N] betekent Normaal en [E] betekent Economisch. -219-
- 000: Resterend aantal photoshot-beelden

-  : Ononderbroken
photoshot-opname -219-
-  : Vergrendeling -238-
-  : Video Licht is aan. -220-
- GAINUP: Onderbelichting-
compensatiefunctie -220-
- (Wit): DPOF-instelling is voltooid
(ingesteld op 1 of meer beelden)
-237-
-  [640]: [640×480] Beeldformaat
- Voor beelden die niet met deze videocamera
werden opgenomen, wordt het displayformaat
bepaald door het aantal horizontale
beeldpunten.
-  [640]: 640 of meer, minder dan
800 (Het formaat wordt niet
weergegeven onder de
640 beeldpunten.)
-  [SVGA]: 800 of meer, minder dan 1024
-  [XGA]: 1024 of meer, minder dan 1280
-  [SXGA]: 1280 of meer, minder dan 1600
-  [LUXGA]: 1600 of meer, minder dan 2048
-  [QXGA]: 2048 of meer
-  [PICTURE] (Cyaan): Photoshot-functie
-  [PICTURE] (Rood): Terwijl de photoshot-opname
geactiveerd wordt
-  [PICTURE] (Groen): Terwijl de kaart
gelezen wordt
-  [PICTURE] (Rood): Geen Kaart
(stilstaandbeeldfunctie)

Veranderen van de bandtellerdisplayfunctie

Door de instelling van het item [C.DISPLAY] op het [DISPLAY] submenu te veranderen, kunt u de bandtellerdisplayfunctie wijzigen in bandtellerindicatie [COUNTER] (0:00.00), geheugentellerindicatie [MEMORY] (M0:00.00), en tijdcode-indicatie [TIMECODE] (0h00m00s00f). (-213-) Door herhaaldelijk op de [DISPLAY] toets op de afstandsbediening te drukken, kunt u de bandtellerdisplayfunctie wijzigen.

Afbeeldingen van de datum/tijdindicatie

Om de datum/tijdindicatie op het display weer te geven, moet u [DATE/TIME] op het [DISPLAY] submenu op de gewenste datum/tijd zetten. (-213-)

Het is tevens mogelijk de datum- en tijdindicatie af te beelden en deze te veranderen door bij herhaling op de [DATE/TIME] toets op de afstandsbediening te drukken.

Veranderen van de displayfunctie

Door [DISPLAY] in het submenu [DISPLAY] te wijzigen kunt u de displayfunctie veranderen in alle functies-display [ALL] en minimum display [OFF]. (-213-)

Progressive Photoshot

U kunt de Progressive photoshot-functie in de onderstaande gevallen niet gebruiken.

Gebruik van de bandopnamefunctie

- Digitale effectfuncties in [EFFECT1]
- Digitale zoom [D.ZOOM]
- 1/750 sec of snellere sluitertijd
- Wanneer de helderheid onvoldoende is
- Wanneer de nightview-functie op ON staat
- Wanneer de portretfunctie gebruikt wordt
- Wanneer het ingebouwde LED-videolicht gaat branden en de onderbelichtingscompensatiefunctie ingeschakeld wordt.

Wanneer u de kaartopnamefunctie gebruikt (Alleen NV-GS15)

- Wanneer de helderheid onvoldoende is
- Wanneer de nightview-functie op ON staat
- Wanneer het ingebouwde LED-videolicht gaat branden en de onderbelichtingscompensatiefunctie ingeschakeld wordt.

Initialiseren van de functies

U kunt de menu-instellingen opnieuw op de fabriekswaarden zetten.

1 Stel in: [INITIAL] >> [INITIAL SET] >> [YES].

- De initialisatie neemt enige tijd in beslag.
- Wanneer de initialisatie klaar is, verschijnt de [COMPLETED] indicatie, vergezeld van pieptonen.
- Het initialiseren zal de net geregelde klokinstelling (-215-) niet wissen.

Waarschuwings- en alarmindicaties

Wanneer een van de volgende indicaties wordt afgebeeld of knippert, controleert u dan de staat van de videocamera.

DEW (DEW DETECT/EJECT TAPE):

Er heeft zich condens gevormd. -255-

(CHECK REC TAB/TAPE NOT INSERTED):

U probeert beelden op een band op te nemen terwijl het wispreventieschuijfe op [SAVE] staat.

U probeert audio of digitaal te dubben op een band terwijl het wispreventieschuijfe op [SAVE] staat.

Er werd geen cassette geplaatst. -209-

(LOW BATTERY):

De batterij raakt leeg. Laad de batterij. -207-

: De inbouw batterij is zwak. -215-

(NEED HEAD CLEANING):

De videokoppen zijn vuil. -255-

END (TAPE END):

De band heeft het einde bereikt tijdens het opnemen.

REMOTE (CHECK REMOTE MODE):

De verkeerde afstandsbedieningsfunctie werd gekozen. -206-

UNPLAYABLE TAPE**(OTHER FORMAT):**

U hebt geprobeerd een deel van de band weer te geven dat is opgenomen met een ander TV-systeem.

UNABLE TO A. DUB**(LP RECORDED):**

Audiodubben is niet mogelijk omdat de originele opname gemaakt is in de LP-functie.

INCOMPATIBLE TAPE:

Deze videocassette kan niet in deze videocamera gebruikt worden.

PUSH THE**RESET SWITCH:**

Er is een storing in het mechanisme gevonden. Druk op de [RESET] toets (-203-). Dit zou het probleem kunnen oplossen.

CARD FULL:

Er is niet genoeg geheugen over op de kaart.

Kies de beeldweergavefunctie en wis de onnodige bestanden.

NO CARD:

Er is geen kaart geplaatst.

NO DATA:

Er zijn geen bestanden op de kaart opgenomen.

UNPLAYABLE CARD:

U probeert een gegeven terug te spelen dat niet compatibel is met deze videocamera.

CARD ERROR:

De kaart is niet compatibel met de videocamera.

COPY INHIBITED:

Omdat het medium beveiligd is tegen kopiëren zodat de beelden niet juist kunnen worden opgenomen.

INCORRECT OPERATION:

Er is op de start/stop-opnametoets gedrukt zonder dat de USB-kabel in de beeldweergavefunctie op de PC aangesloten is.

CAN NOT USE USB**CHANGE MODE:**

De USB-kabel is op de videocamera aangesloten in de kaartopnamefunctie of in de beeld-weergavefunctie.

CAN NOT OPERATE:

U probeert in de bandopname-/bandweergavefunctie beelden op te nemen op een kaart terwijl de

USB-kabel op de videocamera aangesloten is.

UNABLE TO WRITE**(MULTI RECORDING):**

De [PHOTO SHOT] toets is ingedrukt terwijl u beelden op een band opneemt, terwijl het digitale effect [MULTI] op [EFFECT1] staat.

UNABLE TO WRITE:

De start/stop-opnametoets is ingedrukt terwijl u stilstaande beelden op de kaart opneemt.

CASSETTE DOOR OPENED:

Sluit het deksel van het cassettevak voordat u gaat opnemen.

NO TITLE:

De titels worden niet opgenomen.

UNABLE TO WRITE**(WIDE MODE):**

U probeert beelden met een S1-signaal op te nemen (met een breedte-hoogteverhouding van 16:9) door op de [PHOTO SHOT] toets te drukken.

FILE LOCKED:

U probeert beveiligde beelden te wissen.

CARD LOCKED:

De schakelaar van de schrijfbeveiliging op de SD Memory Card staat op [LOCK].

DISCONNECT USB CABLE:

U probeert aan de functiekeuzeschakelaar te draaien, of de videocamera uit te schakelen in de PC-functie, terwijl de USB-kabel op de videocamera aangesloten is.

Opmerkingen en tips**■ Betreffende de stroomvoorziening**

- Als u de videocamera gedurende een lange tijd gebruikt, wordt het apparaat warm. Dit is echter normaal.
- Indien het [CHARGE] lampje niet aangaat terwijl er toch een batterij in de netspanningsadapter geplaatst werd, haal de batterij er dan uit en plaats hem weer terug.

■ Plaatsen/uithalen van een cassette

- Wanneer u een videocassette plaatst waarop u reeds eerder opnames hebt gemaakt, gebruikt u dan de einde-zoekfunctie om het punt te zoeken vanwaar u het opnemen wilt voortzetten.
- Wanneer u een nieuwe videocassette plaatst, spoelt u de band tot aan het begin achteruit voordat u met het opnemen begint.
- Wanneer men een cassette insteekt, moet men ervoor zorgen dat het met de goede kant vooruit geplaatst wordt, en duw de cassette dan erin tot het einde.

- Wanneer de cassettehouder actief is, dient u niets aan te raken, met uitzondering van het [PUSH] teken.
- Wanneer u het deksel van het cassettevak sluit dient u er voor te zorgen dat er geen voorwerpen zoals een kabel of een optionele stereomicrofoon onder het deksel vast blijven zitten.

■ Alarmgeluiden

Wanneer [BEEP SOUND] op het [INITIAL] submenu [TAPE RECORDING MENU] op [ON] staat, zult u als volgt bevestigings-/alarmpieptonen horen.

1 Pieptoon

- Wanneer u begint met het opnemen
- Wanneer u de [OFF/ON] schakelaar vanuit de stand [OFF] op de stand [ON] zet

2 Pieptonen

- Wanneer u het opnemen onderbreekt 4 keer 2 pieptonen

- Wanneer u de videocamera op de verkeerde wijze bedient vóór of tijdens het opnemen

■ Opnamecontrole

- Gebruik voor het controleren van de opname dezelfde opnamesnelheidsfunctie (SP/LP) die u bij het opnemen gebruikte. Als u de andere opnamesnelheidsfunctie gebruikt, zal het weergavebeeld vervormd zijn.

■ Opnemen op een kaart (Alleen NV-GS15)

- Ook al staat [SHTR EFFECT] op [ON], dan kan het sluitereffect niet op het beeld opgenomen worden.
- Beelden met breedbeeldformaatsignalen kunnen niet gekopieerd worden.
- Wanneer de kleur van het scherm verandert of vervaagt, moet de sluitersnelheid handmatig geregeld worden op 1/50 of 1/100.

Photoshot

- Het geluid kan niet opgenomen worden.
- Het bestandformaat die onderhouden wordt door deze videocamera is JPEG. (Niet alle JPEG geformatteerde bestanden worden weergegeven.)
- Indien [NORMAL] of [ECONOMY] voor de opname gekozen werd, kunnen mozaïekpatronen verschijnen op een weergavebeeld. Dit hangt af van de beeldinhoud.

Ononderbroken photoshots

- U kunt nog één stilstaand beeld opnemen nadat u de [PHOTO SHOT] toets loslaat.
- De ononderbroken photoshot-functie en de titelfunctie kunnen niet tegelijkertijd gebruikt worden.

- Wanneer [SELF TIMER] op [ON] staat, zal de videocamera het maximum aantal opneembaar beelden opnemen, afhankelijk van de instelling van de [BURST MODE].

- Wanneer u een kaart gebruikt die door andere apparatuur geformatteerd is, kunnen de intervallen tussen de opgenomen beelden groot worden.

- Indien het opnemen of het wissen van beelden vaak herhaald wordt, kunnen de intervallen tussen de opgenomen beelden groot worden. In dit geval moet u een backup maken van de belangrijke gegevens op uw PC en de kaart door deze videocamera laten formatteren.

- De tussenpozen van de opgenomen beelden kunnen langer worden, afhankelijk van de kaart. Wij adviseren u gebruik te maken van de Panasonic SD Memory Card.

■ Opnemen met het ingebouwde LED-videolicht

- Het onderwerp moet zich binnen 1,5 meter vanaf de videocamera bevinden.
- Het gebruik van het LED-videolicht reduceert de batterijtijd.
- Zet het LED-videolicht uit wanneer u het niet gebruikt.
- Kijk niet rechtstreeks in het licht.
- Indien u het LED-videolicht gebruikt terwijl een voorzetsels bevestigd is, dan doet zich een licht vignetteereffect op het scherm voor (donkerder rond de randen).
- Het tegelijkertijd gebruiken van de nightview-functies zal de omgeving nog helderder maken.
- Het LED-videolicht stelt u in staat om beelden, die opgenomen werden in een omgeving met gedimd licht, eenvoudig helderder te maken. Het wordt echter geadviseerd het in een lichte omgeving te gebruiken zodat beelden van een hoge kwaliteit verkregen worden.

■ Quick Start

- Tijdens de Quick Start-standbyfunctie wordt een minieme hoeveelheid stroom verbruikt.
- Wanneer de videocamera langer dan 6 minuten in de opnamepauzefunctie gelaten wordt, dan schakelt de videocamera over naar de Quick Start-standbyfunctie. Om de videocamera opnieuw in te schakelen zet u de [OFF/ON] schakelaar op [OFF] en vervolgens opnieuw op [ON] (de Quick Start-functie zal bewaard blijven).

- Deze functie wordt niet geactiveerd in de volgende gevallen:
 - Er is noch een kaart noch een band geplaatst terwijl de band-/kaartopnamefunctie ingeschakeld is.
- In de volgende gevallen wordt Quick Start geannuleerd tijdens de standby-functie van Quick Start.
 - Draaien aan de functiekeuzeschakelaar.
 - De batterij is vervangen
- Indien de [QUICK START] toets ingedrukt wordt en ongeveer 2 seconden ingedrukt blijft tijdens de Quick Start-standbyfunctie, dan zal het lampje uitgaan en wordt de videocamera volledig uitgeschakeld.
- Indien de videocamera ongeveer 30 minuten niet gebruikt wordt terwijl het Quick Start-opnamelampje brandt, dan gaat het lampje uit en wordt de videocamera volledig uitgeschakeld.
- In de automatische witbalansfunctie kan het voorkomen dat de kleur aan het begin van de opname op onnatuurlijke wijze opgenomen wordt.
- De zoomvergroting is anders in de Quick Start-standbyfunctie dan wanneer de opname start.

■ Opnames met de zelfontspanner

- Wanneer [BEEP SOUND] in het submenu [INITIAL] op [ON] staat, dan wordt de pieptoon uitgezonden in de standbyfunctie van de zelfontspanner.
- Wanneer u de [OFF/ON] schakelaar, de start/stop-opnametoets of de functiekeuzeschakelaar bedient, wordt de standby-functie van de zelfopname geannuleerd.

■ Inzoomen en uitzoomen

- Wanneer u op een ver verwijderd onderwerp inzoomt, wordt het beeld scherper indien het opgenomen onderwerp 1,2 meter of meer verwijderd is van de videocamera.
- Wanneer u beelden opneemt met een vergroting van 10x of meer, dan is de videocamera gevoelig voor bewegingen. Wij adviseren u een statief te gebruiken.

■ Zoommicrofoonfunctie

- De zoommicrofoonfunctie zal soms niet effectief werken als er te veel ruis is in de omgeving.
- Deze functie werkt niet met een externe microfoon.

■ Digitale zoomfunctie

- Hoe hoger de digitale zoomvergroting, hoe lager de beeldkwaliteit.
- De witbalans kan niet ingesteld worden in het bereik van de digitale zoom.

■ Beeldstabilisatorfunctie

- Het is mogelijk dat de beeldstabilisatorfunctie niet werkt op een slecht verlichte plaats. In dit geval zal de [] indicatie oplichten.
- Het is mogelijk dat onder verlichting van tl-buizen de helderheid van het beeld varieert en de kleuren onnatuurlijk zijn.
- Nabeeldvorming kan optreden.
- Wanneer een statief gebruikt wordt, is het aanbevolen om de beeldstabilisator af te stellen.
- Binnen het bereik van de digitale zoom, of bij opnames waarbij een voorzetlens geplaatst is, kan het zijn dat de beeldstabilisatorfunctie niet naar behoren werkt.
- Wanneer u beelden opneemt met een vergroting van 10x of meer, en u de beeldstabilisatorfunctie op [ON] zet in een schemerige omgeving, dan kunnen nabeelden ontstaan. In dit geval adviseren wij u gebruik te maken van een statief en de beeldstabilisatorfunctie op [OFF] te zetten.

■ Tegenlichtcompensatiefunctie

- Wanneer het diafragma handmatig ingesteld wordt, werkt de tegenlichtcompensatiefunctie niet.
- Wanneer u de [OFF/ON] functiekeuzeschakelaar bedient, zal de tegenlichtcompensatiefunctie geannuleerd worden.

■ Nightview-functies

- Het kan zijn dat op een helder verlichte plaats, bijvoorbeeld buitenshuis, het opgenomen beeld witachtig wordt.
- In een donkere omgeving wordt het opgenomen beeld gepresenteerd als of het tijdsprongen maakt.
- Stel het brandpunt met de hand bij.
- De progressive photoshot-functie wordt automatisch uitgeschakeld.
- De ononderbroken photoshot-functie kan niet gebruikt worden.
- De witbalans kan niet ingesteld worden.
- De sluitertijd kan niet geregeld worden.
- De beeldstabilisatorfunctie, de automatische belichtingsfunctie, het multititelbeeldscherm of de digitale effectenfuncties in [EFFECT1] kunnen niet ingesteld worden.
- Maakt u opnames met de nightview-functie dan wordt het geadviseerd het statief te gebruiken.

- De nightview-functie zorgt ervoor dat de laadtijd van het CCD-signaal wel 25 keer zo lang als normaal duurt. Op deze wijze kunnen donkere scènes die voor het blote oog onzichtbaar zijn, helder opgenomen worden. Om deze reden kunnen heldere stipjes zichtbaar zijn, maar dit duidt niet op een slechte werking.
- De beeldstabilisatorfunctie werkt niet. In dit geval knippert de [] indicatie.
- De soft skin-functie en de tegenlichtcompensatiefunctie kunnen niet veranderd worden.

■ Windruisonderdrukking

- Het werkt niet met de microfoon op een externe microfoon.
- Wanneer deze functie ingesteld is op [ON], zal de microfoon geregeld worden afhankelijk van de windsterkte om het lawaai van de wind te verminderen.

■ Bioscoopfunctie

- Het gebruik van de bioscoopfunctie maakt de opnamehoek niet groter.
- Wanneer u een band, die is opgenomen in de bioscoopfunctie weergeeft op een breedbeeldtelevisie (16:9), zal het formaat van het weergegeven beeld automatisch worden aangepast aan de afmetingen van het televisiescherm. Voor verdere informatie leest u de gebruiksaanwijzing van de TV.
- De datum/tijdindicatie kan ontbreken wanneer er beelden op het scherm worden weergegeven.
- Afhankelijk van de TV, kan de beeldkwaliteit achteruit gaan.
- De bioscoopfunctie wordt geannuleerd wanneer een titel wordt weergegeven.
- De bioscoopfunctie en de titelcreatie kunnen niet tegelijk gebruikt worden.
- Het gebruik van de bioscoopfunctie deactiveert [MULTI] en [P-IN-P] van [EFFECT1].
- Afhankelijk van de gebruikte software kan het zijn dat het ingevoerde bioscoopbeeld niet op correcte wijze weergegeven wordt.

■ Automatische belichtingsfunctie

- Het is niet mogelijk de sluitersnelheid (-226-) of het diafragma in te stellen terwijl een van de automatische belichtingsfuncties is gekozen (-226-).
- Het gebruik van de nightview-functie annuleert alle automatische belichtingsfuncties.
- Het gebruik van de lichtfunctie annuleert alle automatische belichtingsfuncties.

Sportfunctie

- Tijdens normale weergave is het mogelijk dat de bewegingen in het beeld niet soepel verlopen.

- Voorkom het opnemen in deze functie onder tl-buizen, kwikdamlampen of natriumlampen, omdat de kleur en helderheid van het weergavebeeld kunnen variëren.
- Wanneer u onderwerpen opneemt die sterk zijn belicht of veel licht reflecteren, kan het weergavebeeld verticale lichtstrepen bevatten.
- Wanneer er onvoldoende licht is, zal de [] indicatie knipperen.

Sportfunctie/Portretfunctie

- Wanneer u een stilstaand beeld opneemt in de progressive photoshot-functie, is het mogelijk dat de helderheid en scherpte van het opgenomen stilstaande beeld varieert.
- Wanneer u deze functie gebruikt voor het opnemen binnenshuis, kan het weergavebeeld knipperen.

Onderbelichtingsfunctie

- Het is mogelijk bijzonder donkere scènes voldoende helder te maken.

Schijnwerperfunctie

- In deze functie kunnen de opgenomen beelden extreem donker worden.
- Indien het opgenomen onderwerp extreem helder is dan kan het opgenomen beeld witachtig worden.

Strand- en sneeuwfunctie

- Wanneer een onderwerp bijzonder helder is, is het mogelijk dat het opgenomen beeld witachtig is.

■ Witbalans

In de volgende gevallen kunt u de witbalans niet veranderen:

- Wanneer u [EFFECT2] instelt op [SEPIA] of op [B/W].
- Wanneer u de zoom instelt op 24× of meer
- Tijdens de digitaal stilstaandbeeldfunctie
- Wanneer u een menu weergeeft
- Wanneer u de nightview-functie gebruikt

In de onderstaande gevallen knippert de [] indicatie:

- De knipperende indicatie geeft aan dat de witbalansinstelling die u het laatst hebt gemaakt, nog steeds is opgeslagen. Deze instelling blijft bewaard totdat u de witbalans nogmaals instelt.
- Onder zwakke belichting kan nauwkeurige handmatige instelling van de witbalans onmogelijk zijn.

■ Handmatig instellen van de sluitersnelheid

- Het weergavebeeld van onderwerpen die door felle bronnen worden belicht of met veel lichtweerkaatsing, kunnen verticale lichtstrepen bevatten.
- Tijdens normale weergave is het mogelijk dat de bewegingen in de beelden niet soepel verlopen.
- Voorkom opnamen onder fluorescerende lampen, kwikdamlampen of natriumlampen, aangezien deze fluctuaties in de kleuren en de helderheid van het weergavebeeld kunnen veroorzaken.
- Wanneer u de nightview-functie (-223-) of de automatische belichtingsfunctie (-224-) gebruikt, dan kunt u de sluitersnelheid niet bijstellen.

■ Handmatige diafragma-instelling

- Afhankelijk van de zoomvergroting, zullen sommige diafragmawaarden niet weergegeven worden.
- Wanneer u de nightview-functie (-223-) of de automatische belichtingsfunctie (-224-) gebruikt, dan kunt u het diafragma niet bijstellen.
- Indien u probeert de sluitersnelheid te regelen na het diafragma te hebben ingesteld, zal de ingestelde waarde van het diafragma geannuleerd worden.

■ Digitale effectfuncties

- Indien u [EFFECT2] ingesteld hebt op [B/W] of [SEPIA], is het niet mogelijk de gekozen witbalansfunctie te veranderen. (-225-)
- Stelt u de bioscoopfunctie in dan wist dit de beeld-in-beeld-functie en de multibeeldfunctie.
- Tijdens de digitale stilstaandbeeldfunctie kunnen de digitale effectfuncties niet ingesteld worden.

In de volgende gevallen is het gebruik van [EFFECT1] op het submenu van [DIGITAL] niet mogelijk.

- Wanneer de nightview-functie ingesteld is (-223-)
- Wanneer het ingebouwde LED-videolicht gaat branden en de onderbelichtingscompensatiefunctie ingeschakeld wordt.

In de volgende gevallen is het gebruik van de digitale effectfunctie niet mogelijk.

- Titel in

Wipe- en mengfunctie

Als u één van de volgende handelingen uitvoert, zullen de beelden die in het geheugen opgeslagen zijn, worden gewist en kunnen de wipe-functie en mengfuncties niet worden gebruikt.

- Instellen van een ander item van het digitale effect

- Bedienen van de [OFF/ON] schakelaar of functiekeuzeschakelaar

● Plaatsen of verwijderen van een cassette

Beeld-in-beeld-functie

- Indien u aan de functiekeuzeschakelaar draait, zal het kleinere beeld verdwijnen.
- Er kunnen geen titels geplaatst worden in het kleiner beeld.

Multibeeldfunctie

- Indien de [MULTI] toets wordt ingedrukt terwijl de spiegeelfunctie voor zelfopname (-217-) gebruikt wordt, zal het stilstaande beeld weergegeven worden vanuit de bovenste rechterhoek van het scherm, maar in de werkelijkheid wordt het beeld opgenomen vanuit de bovenste linkerhoek zoals gewoonlijk.
- Bij gebruik van multibeeldfunctie is de kwaliteit van de beelden iets minder goed.
- De bovenzijde en onderzijde van de multibeelden zullen ietwat afgesneden zijn.

■ Weergeven

Herhaalde weergavefunctie

Wanneer u de weergavetoets [▶] gedurende langer dan 5 seconden ingedrukt houdt, zal de videocamera overschakelen naar de herhaalde weergavefunctie, en de [R ▷] iindicatie zal verschijnen. (Om de herhaalde weergavefunctie te annuleren, zet de [OFF/ON] schakelaar op [OFF].)

Luisteren naar het weergavegeluid via de koptelefoon

Indien u de koptelefoon wilt gebruiken om naar het weergavegeluid te luisteren dan zet u [AV JACK] op [OUT/PHONES] en sluit u de koptelefoon aan op de [PHONES] aansluiting (-204-) op de videocamera. In dit geval zal er geen geluid (inclusief waarschuwings- en sluitergeluiden) uit de ingebouwde luidspreker van de videocamera komen.

Kiezen van geluid tijdens weergave

U kunt het geluid kiezen door de [AUDIO OUT] instelling op het [PLAYBACK] submenu te kiezen. STEREO: Stereo geluid (hoofdgeluid en subgeluid)

L: Linker kanaalgeluid (hoofdgeluid)
R: Rechter kanaalgeluid (subgeluid)

- Dubt u een band die opgenomen is bij [12bit] en geselecteerd is als [AUDIO REC] op het submenu [RECORDING], dan wordt het geluid, los van de [AUDIO OUT] instelling, stereo weergegeven indien [12bit AUDIO] op [MIX] staat.

Indexzoekfuncties

- Het is mogelijk dat de indexzoekfunctie niet goed werkt aan het begin van de band.
- Wanneer de afstand tussen 2 scène-indexsignalen korter is dan 1 minuut is het mogelijk dat het scène-indexzoeken niet goed zal werken.

Weergavezoomfunctie

- U kunt het volumenniveau van het geluid niet regelen met de afstandsbediening ingesteld op weergavezoomfunctie.
- Bij het uitschakelen van de videocamera of het bedienen van de functiekeuzeschakelaar wordt de weergavezoomfunctie automatisch geannuleerd.
- Zelfs wanneer u de weergavezoomfunctie gebruikt, zal het weergavebeeld dat wordt uitgevoerd via de DV-terminal (-204-) niet worden vergroot.
- Hoe meer het beeld wordt vergroot, hoe meer de beeldkwaliteit verslechtert.
- Tijdens een weergave zoom, kan de variabele zoeksnelfunctie niet veranderd worden met de afstandsbediening.

Weergave digitale effectfuncties

- Het signaal van een weergavebeeld dat door een digitale functie tijdens het weergeven is bewerkt, kan niet worden uitgevoerd via de DV-terminal (-204-).
- U kunt de wipe- en mengfunctie niet gebruiken terwijl u het niet-opgenomen gedeelte van de band weergeeft.

Weergave van een kaart (Alleen NV-GS15)

- Indien een lege kaart (zonder opnames) afgespeeld wordt dan wordt het beeldscherm wit.
- Wanneer u probeert een bestand weer te geven, dat opgenomen is in een ander formaat, of met defecte bestandgegevens, dan zal het volledige display een blauwachtige kleur vertonen en kan de indicatie [UNPLAYABLE CARD] verschijnen als waarschuwing.
- Wanneer een beeld weergegeven wordt, dat met andere apparatuur opgenomen werd, dan is het mogelijk dat de grootte van dit beeld en de grootte van het beeld van deze videocamera verschillend aangeduid worden.
- Wanneer u beelden afspeelt die opgenomen zijn met andere apparatuur, dan kan het zijn dat deze beelden niet afgespeeld worden, of dat de kwaliteit ervan verslechterd is.

- Wanneer een niet gestandaardiseerd bestand wordt teruggespeeld kan het zijn dat het bestandnummer van de map niet weergegeven wordt.
- In de volgende gevallen kunnen zwarte balken weergegeven worden, afhankelijk van het apparaat waarmee de weergave plaatsvindt.
 - Weergave van een mega-pixel stilstaand beeld met deze videocamera, en opname ervan op een band
 - Wijziging van het beeldformaat van 640×480 beeldpunten met DV STUDIO

Diashow (Alleen NV-GS15)

- Het is mogelijk dat de weergavetijd langer is dan normaal, afhankelijk van het beeld.

Titels maken (Alleen NV-GS15)

- Zelfs wanneer u de accentuering afstelt, kan het titelbeeld niet goed geaccentueerd zijn in gedeelten met weinig of geen contrast tussen licht en donker of op de grenslijnen tussen lichte en donkere gedeelten.
- Als u een klein voorwerp als de titel gebruikt, zal de titel soms niet duidelijk te zien zijn in het beeld.
- Wanneer titels gemaakt worden, vermindert het aantal beelden dat op een kaart kunnen opgenomen worden.
- Indien het aantal beelden dat op een kaart kan opgenomen worden klein is, is het mogelijk dat u geen titel zal kunnen maken.

Titels toevoegen (Alleen NV-GS15)

- De titel-infunctie en digitale effecten kunnen niet tegelijkertijd gebruikt worden.
- De titel-infunctie en de ononderbroken photoshot-functie kunnen niet tegelijkertijd gebruikt worden.
- Wanneer een titel weergegeven wordt in de bandweergavefunctie, wordt de titel niet uitgevoerd vanuit de DV-terminal.
- De multibeeldfunctie kan niet gebruikt worden als de titel eenmaal is ingevoerd.
- Een volledige kleurentitel die door andere apparatuur gemaakt is, kan met deze videocamera niet teruggespeeld worden of toegevoegd worden aan het beeld.
- Een titel met een andere resolutie dan 640×480 beeldpunten kan niet weergegeven worden.
- Wanneer de titel op het multibeeldscherm weergegeven wordt, kunnen geen opname en weergave plaatsvinden.
- Tijdens de DV-invoering kunt u niet de titel-infunctie gebruiken, of titels op het multibeeldscherm weergeven. Selecteer de gewenste titels voor weergave op het beeldscherm voordat u de kabel op de videocamera aansluit.

■ DPOF (Alleen NV-GS15)

- Voer de DPOF-instellingen uit met uw eigen videocamera in gebruik.
- Het kan een tijdje duren voordat u de DPOF-instellingen kunt controleren. Wacht tot het kaarttoegangslampje uitgaat.

■ Vergrendeling (Alleen NV-GS15)

- De vergrendeling die uitgevoerd werd door de videocamera is enkel effectief voor deze videocamera.
- De SD Memory Card heeft een schakelaar voor de schrijfbeveiliging. Wanneer deze op [LOCK] staat, kunt u niet op de kaart schrijven of de kaart formateren. Is de schakelaar teruggeplaatst, dan kunt u dat wel.

■ Weergeven op een TV

- Afhankelijk van uw televisie kan het zijn dat niets weergegeven wordt, ook al heeft u de videocamera correct op uw televisie aangesloten. In dit geval zet u [AV JACK] in het [INITIAL] submenu op [OUT].
- Het beeldformaat kan anders weergegeven worden wanneer u een bioscoopbeeld weergeeft op een breedbeeldtelevisie, met weergave van een digitaal effect.

■ Opnemen van beelden van een kaart op een band (Alleen NV-GS15)

- Wanneer u een beeld dat op de kaart staat op een videocassette opneemt, zal de resolutie omgezet worden in 720×576, afhankelijk van het DV-formaat.
- Wanneer u probeert een stilstaand beeld met een groot beeldformaat op een videocassette op te nemen, kan er een vermindering zijn in de beeldkwaliteit.

■ Audiodubben

- Het is niet mogelijk te audiodubben op een leeg gedeelte van de videoband.
- Audiodubben is niet mogelijk voor geluid dat via de DV-terminal wordt ingevoerd.
- Als er een leeg gedeelte was op de videoband terwijl het audiodubben werd uitgevoerd, zullen tijdens het weergeven van dat gedeelte van de videoband het beeld en het geluid vervormd zijn.
- Als u de bandteller op 0 terugstelt op het punt waar u met het audiodubben wilt eindigen en de geheugenstopfunctie (-267-) in werking stelt, zal het audiodubben automatisch stoppen wanneer de band dat punt bereikt heeft.
- Als u gegevens die met audiodubben werden opgenomen naar een personal computer importeert met behulp van een PC software programma, zal al nargelang het softwareprogramma soms alleen het

oorspronkelijke geluid (ST1) worden geïmporteerd.

■ Gebruik van de DV-kabel voor het opnemen (Digitaal dubben)

- Onafhankelijk van de instelling wordt het digitale dubben automatisch uitgevoerd in dezelfde audio-opnamefunctie als die van de cassette voor de weergave.
- De beelden op de monitor kunnen storingen vertonen, maar dit is niet van invloed op de opgenomen beelden.
- Zelfs wanneer effecten zoals het digitale weergave-effect, het weergavezoomeffect of het weergavetiteffect worden gebruikt, kunnen deze effecten niet via de DV-terminal worden uitgevoerd.
- Zelfs bij gebruik van een apparaat dat voorzien is van een DV-terminal (zoals IEEE1394), is digitaal dubben soms niet mogelijk.
- De datum, of andere informatie die u wilt weergeven, kan niet weergegeven worden indien de software van de aangesloten apparatuur de displayfunctie niet ondersteunt.

Vorzorgsmaatregelen bij gebruik**■ Na gebruik**

- 1 Haal de videocassette uit de videocamera. (-209-)
- 2 Zet de [OFF/ON] schakelaar op [OFF].
- 3 Haal de kaart eruit (Alleen NV-GS15). (-210-)
- 4 Schakel de stroom uit en trek de zoeker of het LCD-scherm in. (-207-, -210-)
- 5 Bevestig na gebruik de bijgeleverde lensdop op de lens om deze te beschermen.

■ Voorzorgsmaatregelen bij gebruik

- Let er goed op dat er geen water in de videocamera komt wanneer u deze in de regen of sneeuw, of op het strand gebruikt.**
- De videocamera en de videocassette kunnen (mogelijkerwijs onherstelbaar) worden beschadigd.
 - Wanneer er per ongeluk zeewater op de videocamera is terechtgekomen, maakt u een zachte doek nat met leidingwater, wringt u deze goed uit, en veegt u de buitenpanelen van de videocamera er goed mee af. Veeg tenslotte de videocamera goed af met een zachte, droge doek.
- Houd de videocamera uit de buurt van gemagnetiseerde apparatuur (magnetrons, tv's, videogamemachines, enz.).**
- Wanneer u de videocamera op of nabij een tv gebruikt, kan de elektromagnetische straling van de tv het beeld en het geluid op de videocassette vervormen.

- Niet dichtbij een GSM gebruiken want dit kan ruis veroorzaken dat het beeld en geluid ongunstig beïnvloedt.
- Sterke magnetische velden, veroorzaakt door luidsprekers en sterke motoren, kunnen de opnamen op de videocassette beschadigen en het beeld vervormen.
- De elektromagnetische straling van microprocessors kan de videocamera negatief beïnvloeden, en het beeld en geluid vervormen.
- Wanneer de videocamera negatief wordt beïnvloed door magnetisch geladen apparatuur en niet juist werkt, schakelt u de videocamera uit, haalt u de batterij eruit (of maakt u de netspanningsadapter los) en vervolgens plaatst u de batterij weer (of sluit u de netspanningsadapter weer aan). Tenslotte schakelt u de videocamera weer in.

Gebruik de videocamera niet in de buurt van een radiozendstation of een hoogspanningsleiding.

- Wanneer u opneemt in de buurt van een radiozendstation of een hoogspanningsleiding, kan het opgenomen beeld en geluid negatief worden beïnvloed.

Gebruik de videocamera niet voor beveiliging en andere industriële toepassingen.

- Wanneer de videocamera gedurende een lange tijd ononderbroken wordt gebruikt, kan de inwendige temperatuur oplopen waardoor een storing kan worden veroorzaakt.
- Deze videocamera is niet ontworpen voor industrieel gebruik.

Let er goed op dat er geen zand of fijn stof in de videocamera binnendringt wanneer u deze op het strand of vergelijkbare plaatsen gebruikt.

- Het zand en stof kunnen de videocamera en de videocassette beschadigen. (Wees voorzichtig wanneer u een videocassette plaatst of eruit haalt.)

Spuut geen insecticide of vluchtige stoffen op de videocamera.

- Deze stoffen kunnen de behuizing vervormen en de afwerklaag losweken.
- Laat de videocamera niet gedurende een lange tijd in direct contact staan met rubber of plastic producten.

Gebruik geen benzine, verdunner of alcohol voor het schoonmaken van de videocamera.

- Deze kunnen de behuizing vervormen en de afwerklaag losweken.
- Alvorens de videocamera schoon te maken, haalt u de batterij eruit of maakt u de netspanningsadapter los.

- Veeg de videocamera schoon met een zachte, schone doek. Om hardnekkige vlekken te verwijderen, veegt u de videocamera af met een doek die bevochtigd is met een in water opgelost schoonmaakmiddel, en vervolgens droogt u de videocamera af met een droge doek.
- Wanneer u de videocamera bewaart of transporteert, plaatst u deze in een zacht gewatteerde tas of koffer om te voorkomen dat de afwerklaag van de behuizing van de videocamera afslijt.


Haal na gebruik altijd de videocassette eruit en haal de batterij eruit of trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.

- Wanneer u de videocassette in de videocamera laat zitten, kan de band in de videocassette los gaan zitten en beschadigd worden.
- Wanneer u de batterij gedurende een lange tijd in de videocamera laat zitten, is het mogelijk dat de lading zo gering wordt dat de batterij zelfs na opladen niet meer gebruikt kan worden.

Opmerkingen betreffende de netspanningsadapter

- Als de temperatuur van de batterij bijzonder hoog of bijzonder laag is, zal het [CHARGE] lampje mogelijk blijven knipperen, wat betekent dat opladen niet mogelijk is. Het opladen zal automatisch starten nadat de batterij voldoende is afgekoeld of opgewarmd. Wanneer echter het [CHARGE] lampje nog steeds blijft knipperen nadat de batterij voldoende is opgewarmd of afgekoeld, kan een storing zijn opgetreden in de batterij of in de netspanningsadapter. Neem in dat geval contact op met uw dealer.
- Als de batterij warm is, duurt het opladen langer dan normaal.
- Wanneer u de netspanningsadapter dichtbij een radio gebruikt, kan de radio-ontvangst worden gestoord. Houd de netspanningsadapter meer dan 1 meter verwijderd van de radio.
- Wanneer de netspanningsadapter in gebruik is, kan deze een brommend geluid maken. Dit is echter normaal.
- Zorg ervoor dat u na gebruik van de netspanningsadapter de stekker van het netsnoer uit het stopcontact trekt. (Als u deze in het stopcontact laat zitten, zal een kleine hoeveelheid stroom worden verbruikt.)
- Zorg ervoor dat de aansluitpunten van de netspanningsadapter en de batterij altijd schoon zijn.

■ Condensatie

Indien u de videocamera inschakelt wanneer condens op de kop of op de band ontstaan is, dan knippert de condensindicatie [] DEW] (geel of rood) op de zoeker of op het LCD-scherm en verschijnen de berichten [DEW DETECT] of [EJECT TAPE] (alleen wanneer de band geplaatst is). In dit geval volgt u onderstaande procedure.

Knippert geel:

Er bevinden zich wat vochtdruppels op de kop of de band.

Knippert rood:

Er bevinden zich vochtdruppels op de kop of de band.

1 Verwijder de band indien deze geplaatst was.

- Het duurt ongeveer 20 seconden voordat de cassettehouder opengaat. Dit is geen storing.

2 Laat de videocamera met het deksel van het cassettevak gesloten, om het tot omgevingstemperatuur te laten afkoelen of te verwarmen.

Wanneer [] DEW] geel knippert

- U kunt de bandopname-/weergavefunctie niet gebruiken. Laat de videocamera ongeveer 30 minuten rusten.
- U kunt echter wel de kaartopnamefunctie of de beeldweergavefunctie gebruiken wanneer de cassette niet naar binnen gestoken is.

Wanneer [] DEW] rood knippert

- Het stroomindicatielampje knippert ongeveer 1 minuut en de videocamera wordt automatisch uitgeschakeld. Laat het 2 tot 3 uur rusten.

3 Schakel de videocamera opnieuw in, zet het op de bandopname-/weergavefunctie en controleer of de condensindicatie verdwijnt.

Met name in koude gebieden kunnen de vochtdruppels bevriezen. In dit geval kan het langer duren voordat de condensindicatie verdwijnt.

Wees bedacht op condensatie, zelfs voordat de condensindicatie wordt afgebeeld.

- Het kan zijn dat de condensindicatie niet verschijnt, afhankelijk van de omstandigheden. Wanneer condens ontstaat op de lens van de videocamera dan kan het ook op de kop en op de band ontstaan. Maak het deksel van het cassettevak niet open.

Maatregelen tegen een beslagen lens:

Zet de [OFF/ON] schakelaar op [OFF] en laat de videocamera gedurende 1 uur in deze stand staan. Nadat de lens ongeveer dezelfde

temperatuur heeft bereikt als de omgeving, zal de lens vanzelf weer helder worden.

■ Vuile videokoppen en maatregelen ertegen

Wanneer de videokoppen (die in contact staan met de band) vuil zijn, zal het weergavebeeld mozaïekpatronen bevatten of het gehele beeld zwart worden. Wanneer de videokoppen zelfs nog vuiler worden, gaat de opnamekwaliteit achteruit en kan in het ergste geval opnemen zelfs helemaal onmogelijk worden.

Oorzaken van vuile videokoppen

- Er zit veel stof in de lucht
- De omgeving heeft een hoge temperatuur en een hoge relatieve luchtvochtigheid
- De band is beschadigd
- De videocamera is langdurig gebruikt

Gebruik van de

videokoppenreinigingscassette voor de mini-digitaal-videostandaard

1 Plaats de reinigingscassette in de videocamera op dezelfde manier als een videocassette.

2 Druk op de [] toets, en na ongeveer 20 seconden, druk op de [] toets. (Spel de band niet terug.)

3 Haal de reinigingscassette uit de videocamera. Plaats een videocassette, maak een opname en geef deze weer om de beeldkwaliteit te controleren.

4 Als het beeld nog steeds niet helder is, herhaalt u de bovenstaande stappen 1 tot 3. (Gebruik de reinigingscassette niet meer dan 3 keer achter elkaar.)

Opmerkingen:

- Spoel de band van de reinigingscassette niet achteruit na ieder gebruik. Spoel de band pas achteruit nadat deze het einde heeft bereikt, en gebruik deze vervolgens opnieuw op dezelfde manier vanaf het begin.
- Wanneer de videokoppen na het reinigen weer snel vuil worden, is het mogelijk dat dit wordt veroorzaakt door een beschadigde band. Als dit het geval is, moet u onmiddellijk stoppen met het gebruik van de betreffende videocassette.
- Wees voorzichtig de videokoppen niet te vaak te reinigen. (Te vaak reinigen kan overmatige slijtage van de videokoppen veroorzaken waardoor het beeld niet helder wordt weergegeven, zelfs niet na het reinigen van de videokoppen.)
- Wanneer het gebruik van de reinigingscassette de videokoppen niet reinigt, is het noodzakelijk dat de videocamera door een servicecentrum wordt gereinigd of gerepareerd. Neem in een dergelijk geval a.u.b. contact op met uw dealer.

- Deze reinigingscassette is verkrijgbaar bij servicecentra.
- Het vervuild raken van de videokoppen is geen defect aan het product en het reinigen van de videokoppen valt daarom niet onder de garantie.

Periodieke controle

Om verzekerd te zijn van een optimale beeldkwaliteit, raden wij u aan versleten onderdelen, zoals de videokoppen, na ongeveer 1.000 gebruiksuren te laten vervangen. (Dit hangt echter sterk af van de gebruiksomstandigheden, zoals de temperatuur, de relatieve luchtvochtigheid en de aanwezigheid van stof, enz.)

■ Optimaal gebruik van de batterij Bijzondere eigenschappen van de batterij

Deze batterij is een oplaadbare lithium-ionbatterij. Het vermogen van de batterij om elektrische stroom op te wekken is gebaseerd op een inwendige chemische reactie. Deze chemische reactie wordt gemakkelijk beïnvloed door de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid van de omgeving. De bruikbare bedieningstijd die de batterij kan leveren, wordt korter bij hoge en lage temperaturen. Bij gebruik van de videocamera in een bijzonder koude omgeving is het mogelijk dat de batterij slechts een bruikbare bedieningstijd van 5 minuten kan leveren. Wanneer de batterij bijzonder koud wordt, treedt een beschermingsfunctie in werking die het gebruik van de batterij gedurende enige tijd verhindert.

Haal na gebruik de batterij altijd uit de videocamera

Vergeet niet de batterij uit de videocamera te halen (wanneer u de batterij in de videocamera laat, wordt een kleine hoeveelheid elektriciteit verbruikt, zelfs als de videocamera is uitgeschakeld.) Door de batterij gedurende een zeer lange tijd in de videocamera te laten, zou deze buitengewoon leeg kunnen raken, waardoor de batterij zelfs na opladen niet meer gebruikt kan worden.

Verwerken van een batterij die niet meer gebruikt kan worden

- De bruikbare levensduur van de batterij is beperkt.
- Gooi de batterij niet in een vuur omdat deze hierdoor kan ontploffen.

Houd de contactpunten van de batterij schoon

Zorg ervoor dat de contactpunten van de batterij niet bevuild raken met stof of andere zaken. Als u de batterij per ongeluk laat vallen, controleer dan of de batterij en de contactpunten niet vervormd zijn.

Door een vervormde batterij in de videocamera te plaatsen of aan de netspanningsadapter te bevestigen, kan de videocamera of de netspanningsadapter worden beschadigd.

■ Voorzorgsmaatregelen bij bewaren Alvorens de videocamera op te bergen, haalt u de videocassette eruit en de batterij eraf.

Bewaar alle apparatuur op een droge plaats waar de temperatuur relatief constant is.

(Aanbevolen temperatuur: 15 tot 25°C,

Aanbevolen luchtvochtigheid: 40 tot 60%)

Videocamera

- Wikkel de videocamera in een zachte doek om binnendringen van stof te voorkomen.
- Laat de videocamera nooit liggen op plaatsen met een hoge temperatuur.

Batterij

- Bijzonder hoge en lage temperaturen verkorten de levensduur van de batterij.
- Wanneer de batterij op een plaats met veel rook en stof wordt bewaard, kunnen de contactpunten gaan roesten, waardoor een storing kan worden veroorzaakt.
- **Zorg ervoor dat metalen voorwerpen (zoals halskettingen en haarspelden) de contactpunten van de batterij niet kunnen raken. Hierdoor kan kortsluiting optreden, waarbij warmte vrijkomt. Wanneer u de batterij in deze toestand aanraakt, kan een ernstige brandwond het gevolg zijn.**
- Bewaar de batterij leeg. Wanneer u de batterij gedurende een lange tijd niet gebruikt, raden wij u aan de batterij eenmaal per jaar op te laden en de lading volledig op te gebruiken, alvorens de batterij weer leeg op te bergen.

Videocassettes

- Spoel de band tot aan het begin achteruit alvorens de videocassette op te bergen. Wanneer u een videocassette met de band in het midden gestopt gedurende langer dan 6 maanden (afhankelijk van de omgevingsomstandigheden) bewaart, gaat de band loszitten. Zorg ervoor dat de band tot aan het begin is achteruitgespoeld alvorens de videocassette op te bergen.
- Plaats de videocassette terug in het doosje en berg deze op. Stof, direct zonlicht (ultraviolette straling), en luchtvochtigheid kunnen de band beschadigen. Stof bevat harde, minerale delen, zodat videocassettes met stof op de band de videokoppen en andere onderdelen van de videocamera kunnen beschadigen. Maak er een gewoonte van de videocassette altijd terug te doen in het doosje.

- Spoel de band ieder halfjaar helemaal vooruit en vervolgens weer helemaal achteruit. Wanneer de videocassette langer dan 1 jaar wordt bewaard zonder de band vooruit en achteruit te spelen, kan de videocassette vervormd raken als gevolg van het uitzetten en inkrimpen van de band onder invloed van veranderingen in de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Bovendien is het mogelijk dat de bandwikkelingen aan elkaar gaan plakken.
- Bewaar de videocassettes niet in de buurt van sterk gemagnetiseerde voorwerpen of apparatuur.
- Het oppervlak van de band heeft met microscopisch kleine magnetische deeltjes die de videosignalen vastleggen. Magnetische halskettingen, speelgoed en dergelijke voorwerpen hebben een sterkere magnetische kracht dan algemeen wordt gedacht, en deze kunnen de opnamen wissen en storing veroorzaken in het beeld en geluid.

Kaart (Alleen NV-GS15)

- Haal de kaart niet eruit, schakel de spanning niet uit, en stel de videocamera niet bloot aan trillingen of schokken terwijl de gegevens van de kaart worden gelezen.
- Laat de kaart niet achter op plaatsen met een hoge temperatuur, in direct zonlicht, of op plaatsen waar elektromagnetische golven of statische elektriciteit kunnen worden opgewekt.
- Buig de kaart niet en laat deze niet vallen, aangezien de kaart of de opgeslagen gegevens daardoor beschadigd kunnen raken.
- Verwijder de kaart uit de videocamera na het gebruik.
- Bewaar de bijgeleverde SD Memory Card na gebruik in het bijgevoegde zakje.
- Raak het aansluitingscontact op de achterrand van de kaart niet aan met uw vingers en let op dat geen vuil, stof of water erin binnendringt.

■ LCD-scherm/Zoeker/Lenskap

LCD-scherm

- Op plaatsen waar grote veranderingen in temperatuur en relatieve luchtvochtigheid voorkomen, kan zich condens op het LCD-scherm vormen. Veeg het droog met een zachte, droge doek.
- Wanneer de videocamera bijzonder koud is bij het inschakelen, zal het beeld op het LCD-scherm in eerste instantie iets donkerder zijn dan gebruikelijk. Nadat echter de binnentemperatuur is opgelopen, zal het beeld

op het LCD-scherm de normale helderheid aannemen.

Bij de vervaardiging van het beeldscherm van de LCD-scherm, met in totaal ongeveer 105,000 beeldpunten, is hoogstaande precisietechnologie gebruikt. Het resultaat is dat 99,99% van de beeldpunten effectief zijn en slechts 0,01% van de beeldpunten inactief zijn of altijd oplichten. Dit is echter geen defect en heeft geen invloed op het opgenomen beeld.

Zoeker

- Richt de zoeker of de lens niet op de zon. Hierdoor kunnen inwendige onderdelen ernstig beschadigd worden.
- Wanneer de videocamera gebruikt wordt met een batterij met een grote capaciteit (CGR-D16S, CGP-D28S; los verkrijgbaar) dan is het niet praktisch om vanachter de batterij in de zoeker te kijken.

Bij de vervaardiging van het zoekerscherm, met in totaal ongeveer 67,000 beeldpunten, is hoogstaande precisietechnologie gebruikt. Het resultaat is dat 99,99% van de beeldpunten effectief zijn en slechts 0,01% van de beeldpunten inactief zijn of altijd oplichten. Dit is echter geen defect en heeft geen invloed op het opgenomen beeld.

Lenskap

- Bevestig geen voorzetlens op de lenskap want daarvoor is geen bevestigingsstructuur aanwezig.
- Wanneer u de telelens (VW-LT2714N2E; los verkrijgbaar), de groothoeklens (VW-LW2707N2E; los verkrijgbaar), de MC-beschermer (VW-LMC27E; los verkrijgbaar), of het ND-filter (VW-LND27E; los verkrijgbaar) wilt bevestigen dan dient u allereerste de lenskap tegen de wijzers van de klok in te draaien. Gebruikt u de MC-beschermer of het ND-filter dan kan de lenskap op het filter gemonteerd worden.
- Wanneer tijdens de opname zowel filter als voorzetlens op de videocamera bevestigd zijn, is het echter mogelijk dat de 4 hoeken van het beeld donker worden (vignet-effect) wanneer u de [W/T] zoomknop naar [W] duwt. Voor verdere informatie leest u de gebruiksaanwijzing van het gebruikte accessoire.
- Controleer altijd of de lenskap op de videocamera is geplaatst zodat geen onnodig licht kan binnenkomen.

Alvorens de servicedienst te bellen (problemen en oplossingen)

Stroomvoorziening

1: De videocamera kan niet worden ingeschakeld.

- Is de stroomvoorzieningbron juist aangesloten? (-207-)

2: De videocamera heeft zichzelf automatisch uitgeschakeld.

- Wanneer de opnamepauzefunctie langer dan 6 minuten ingeschakeld blijft, wordt de stroom automatisch uitgeschakeld ter beveiliging van de band en om stroom te besparen (indien de netspanningsadapter gebruikt wordt, wordt de stroom alleen uitgeschakeld wanneer de band tijdens de bandopnamefunctie geplaatst wordt). Wanneer de band tijdens de bandopnamefunctie geplaatst wordt en de opnamepauzefunctie langer dan 6 minuten ingeschakeld blijft dan wordt de stroom automatisch uitgeschakeld.

Om het opnemen vanuit deze situatie te hervatten schakelt u de stroom uit en weer in. (-217-)

3: De videocamera schakelt zichzelf snel weer uit.

- Is de batterij leeg? Laad de batterij op of bevestig een volledig opgeladen batterij. (-207-)
- Wordt er condens gevormd? Wacht tot de condensindicatie is uitgegaan. (-255-)

Batterij

1: De batterij is snel leeg.

- Is de batterij volledig opgeladen? Laad de batterij op met behulp van de netspanningsadapter. (-207-)
- Gebruikt u de batterij in een bijzonder koude omgeving? De bedieningstijd van de batterij is korter in een koude omgeving. (-256-)
- Heeft de batterij het einde van de levensduur bereikt? Indien zelfs na goed en volledig opladen de bedieningstijd te kort is voor normaal gebruik in de videocamera, betekent dit dat de batterij het einde van de levensduur bereikt heeft.

2: De batterij kan niet worden opgeladen.

- Wanneer de gelijkstroom-ingangskabel is aangesloten op de netspanningsadapter is opladen niet mogelijk. Maak de gelijkstroom-ingangskabel los.

Normaal opnemen

1: Er kan niet met het opnemen worden begonnen ondanks dat de videocamera van stroom is voorzien en de videocassette juist is geplaatst.

- Staat het wispreventionschuijfe van de videocassette open? Indien dit openstaat

(in de stand [SAVE] staat), is monteren niet mogelijk. (-209-)

- Heeft de band het einde bereikt? Plaats een nieuwe videocassette. (-209-)
- Is de videocamera ingeschakeld? (-217-)
- Wordt er condens gevormd? Wacht tot de condensindicatie is uitgegaan. (-255-)

Overig opnemen

1: De automatische scherpstelling werkt niet.

- Is de handmatige scherpstelling gekozen? Alleen wanneer u de automatische scherpstelling kiest, wordt het beeld automatisch scherpgesteld. (-227-)
- De automatische scherpstelling werkt niet juist voor bepaalde onderwerpen en opnameomstandigheden. In dergelijke gevallen gebruikt u de handmatige scherpstelling om het beeld scherp te stellen. (-260-)

Monteren

1: Het audiodubben werkt niet.

- Staat het wispreventionschuijfe van de videocassette open? Indien dit openstaat (in de stand [SAVE] staat), is monteren niet mogelijk. (-209-)
- Probeert u delen op de videocassette te monteren die in de LP-functie zijn opgenomen? Audiodubben is niet mogelijk in de LP-functie. (-216-)

Indicaties

1: De tijdcode is niet juist.

- In de slow motion-weergavefunctie in achterwaartse richting is het mogelijk dat de klok van de tijdcode-indicatie niet nauwkeurig werkt. Dit is echter geen storing.

2: De resterende bandtijdindicatie komt niet overeen met de werkelijke resterende bandtijd.

- Wanneer scènes die korter dan 15 seconden duren achter elkaar worden opgenomen, wordt de resterende bandtijdindicatie niet langer juist afgebeeld.
- In sommige gevallen is het mogelijk dat de resterende bandtijdindicatie een resterende bandtijd aangeeft die 2 of 3 minuten korter is dan de werkelijk resterende bandtijd.

Weergave (beelden)

1: Er wordt geen beeld weergegeven nadat op de [▶] is gedrukt.

- Staat de functiekeuzeschakelaar op de weergavefunctie? Zo niet, dan kan de weergavefunctie niet gebruikt worden. (-230-)

2: Mozaïekpatronen worden in het beeld afgebeeld tijdens cue-, review- en slow motion-weergave.

- Dit is een karakteristieke eigenschap van het digitale videosysteem. Dit is geen storing.

3: De videocamera is juist aangesloten op een tv, maar er wordt geen weergavebeeld weergegeven.

- Hebt u "Video-ingang" op de TV gekozen? Lees de gebruiksaanwijzing van de TV zorgvuldig door en kies het kanaal dat overeenkomt met de audio- en video-ingangsaansluitingen die u voor het aansluiten hebt gebruikt.
- Afhankelijk van uw televisie kan het zijn dat niets weergegeven wordt, ook al heeft u de videocamera correct op uw televisie aangesloten. In dit geval zet u [AV JACK] in het [INITIAL] submenu op [OUT].

4: Het weergavebeeld wordt niet duidelijk weergegeven.

- Zijn de videokoppen van de videocamera vuil? Wanneer de videokoppen vuil zijn, kan het weergavebeeld niet duidelijk worden weergegeven. (-255-)

5: Het afspelen of het opnemen werkt niet, het beeldscherm is bevroren of de indicatie is verdwenen.

- Schakel de videocamera uit. Indien de videocamera niet uitgeschakeld wordt nadat de [OFF/ON] schakelaar bediend is, drukt u dan eerst op de [RESET] toets (-203-), verwijdert de batterij, of de netspanningsadapter, en plaats deze daarna weer terug.

Weergave (geluid)

1: Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidspreker van de videocamera, of uit de Koptelefoon.

- Is het volume te laag? Duw tijdens de weergave op de [W/T] hendel om de [VOLUME] indicatie weer te geven en stel het volume in. (-230-)

2: Verschillende geluiden worden tezamen weergegeven.

- [12bit AUDIO] op het submenu [PLAYBACK] van het [TAPE PLAYBACK MENU] is op [MIX] gezet. Daarom worden het oorspronkelijke geluid en het met audiodubben toegevoegde geluid tezamen weergegeven. Het is tevens mogelijk deze geluiden afzonderlijk weer te geven. (-240-)

3: Het oorspronkelijke geluid werd gewist door het audiodubben.

- Wanneer u audio dubt op een opname die in de [16bit] instelling werd gemaakt, zal het oorspronkelijke geluid volledig worden gewist. Als u het oorspronkelijke wilt behouden, zorgt u ervoor dat u de [12bit] instelling gekozen heeft op het moment van opname.

4: Er wordt geen geluid weergegeven.

- Staat het item [12bit AUDIO] op het [PLAYBACK] submenu van [TAPE PLAYBACK MENU] op [ST2], ook al wordt er een cassette zonder gedubde audio afgespeeld? Wanneer u een cassette zonder gedubde audio weergeeft, moet [12bit AUDIO] op [ST1] staan. (-240-)
- Is de variabele zoeksnelfunctie in werking? Druk op de [►] toets om de variabele zoeksnelfunctie uit te schakelen. (-231-)

Kaart (Alleen NV-GS15)

1: Opgenomen beelden zijn niet duidelijk.

- Is het item [PICT QUALITY] op het [CARD] submenu ingesteld op [NORMAL] of [ECONOMY]? Indien ingesteld op [NORMAL] of [ECONOMY], kunnen beelden met vele fijne details mozaïekpatronen vertonen. Stel het item [PICT QUALITY] in op [FINE]. (-219-)

2: De weergave van de photoshot-beelden ziet er niet normaal uit.

- Het beeld kan beschadigd zijn. Om het verlies van beeldgegevens te voorkomen, raden wij u aan een reservekopie te maken op een videocassette of op een computer. (-240-, -243-)

3: Tijdens de weergave wordt [UNPLAYABLE CARD] getoond.

- Het beeld werd in een ander formaat opgenomen of de beeldgegevens ervan zijn beschadigd.

4: Zelfs na het formatteren kan de kaart niet worden gebruikt.

- De videocamera of de kaart zijn mogelijk beschadigd. Neem contact op met uw leverancier voor service.

Overig


1: De Free Style afstandsbediening werkt niet correct.

- Is het niet stevig aangesloten dan zal het niet correct werken.

2: De videocamera rammelt wanneer u hem heen en weer beweegt.

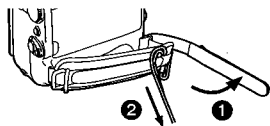
- Dit is het geluid van de bewegende lens, het duidt niet op een storing.

3: Is de USB-kabel losgekoppeld, dan verschijnt een foutbericht op de PC.

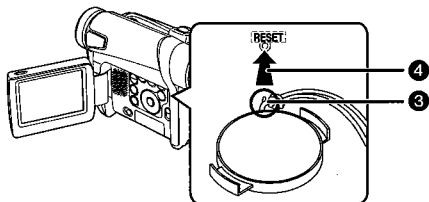
- Om de USB-kabel veilig los te koppelen dubbelklikt u op de  icoon in het takenbakje en volgt u de aanwijzingen op het scherm op. (-243-)

Gebruiken van de RESET-toets

- 1 Open het LCD-scherm. (-211-)
- 2 Maak het uiteinde van de handriem los ① en trek het koord van de lensdop ② omlaag om de handriem los te maken.



- 3 Gebruik uitsteeksel ③ op de lensdop om op [RESET] toets ④ te drukken.



Verklarende woordenlijst

■ Digitaal videosysteem

Door het digitale videosysteem worden het beeld en geluid omgezet in digitale signalen en op de band opgenomen. Deze volledig digitale opnametechnologie maakt het mogelijk beeld en geluid op te nemen en weer te geven met een minimale achteruitgang van de opnamekwaliteit. Bovendien worden gegevens, zoals de tijdcode, datum/tijd, automatisch opgenomen als digitale signalen.

Compatibiliteit met S-VHS- of VHS-videocassettes

Aangezien deze videocamera gebruik maakt van digitale techniek voor het opnemen van beelden en geluid, is deze niet compatibel met conventionele S-VHS- of VHS-videoapparatuur die gebruik maken van analoge opnamesystemen.

Bovendien zijn afmetingen en vorm van de cassettes ook anders.

Compatibiliteit met uitgangssignalen

Aangezien de audio- en videosignalen die via de audio- en video-uitgangsaansluitingen van de videocamera worden uitgevoerd analoog zijn net als bij conventionele videosystemen kunt u deze videocamera voor weergave aansluiten op uw S-VHS- of VHS-videorecorder of TV.

■ Scherpstelling

Automatische scherpstelling

De automatische scherpstelling beweegt de inwendige scherpstellingslens automatisch naar voren of naar achteren en stelt scherp zodat het onderwerp duidelijk kan worden gezien.

Hoe dan ook, op de volgende onderwerpen en in de onderstaande opnameomstandigheden kan de automatische scherpstelling niet nauwkeurig scherpstellen.

Gebruik in plaats hiervan de handmatige scherpstelling.

- 1) **Onderwerpen die zich deels dichtbij de videocamera bevinden en deels ver daarvan verwijderd**
 - Aangezien de automatische scherpstelling scherp stelt op het midden van het beeld, is het vaak onmogelijk om het deel van het onderwerp dat zich dichtbij de videocamera bevindt en het ver verwijderde deel tegelijk scherp te krijgen.
- 2) **Opnemen van onderwerpen achter glas waarop vuil of stof is afgezet**
 - Aangezien scherp gesteld wordt op het vieze glas, zal het onderwerp achter het glas onscherp zijn.
- 3) **Opnemen van onderwerpen in een donkere omgeving**
 - Aangezien de hoeveelheid lichtinformatie die door de lens de videocamera binnenvalt sterk wordt verminderd, kan deze niet nauwkeurig scherp stellen.
- 4) **Opnemen van onderwerpen omgeven door voorwerpen met glimmende oppervlakken of veel lichtreflectie**
 - Aangezien de videocamera scherp stelt op de voorwerpen met glimmende oppervlakken of veel lichtreflectie, kan het onderwerp onscherp worden.
- 5) **Opnemen van snel bewegende onderwerpen**
 - Aangezien de inwendige scherpstellingslens mechanisch wordt bewogen, kan het deze snel bewegende onderwerpen niet zonder vertraging volgen.
- 6) **Opnemen van onderwerpen met een zwak contrast**
 - Aangezien de videocamera scherp stelt aan de hand van de verticale contouren in het beeld, kunnen onderwerpen met weinig contrast, zoals een witte muur, onscherp zijn.

■ Tijdcode

Het tijdcodesignaal bevat de gegevens die de tijd aanduiden in uren, minuten, seconden en beeldjes (25 beeldjes per seconde). Door deze gegevens aan de opname toe te voegen krijgt ieder afzonderlijk beeld op de band een eigen adres.

- De tijdcode wordt automatisch opgenomen als onderdeel van de subcode voor iedere opname die u maakt.
- Wanneer u een nieuwe (nog niet eerder opgenomen videocassette) plaatst, begint de tijdcode automatisch vanaf nul. Wanneer u een reeds eerder opgenomen videocassette plaatst, begint de tijdcode vanaf het punt waar de tijdcode van de laatst opgenomen scène stopte. (In dit geval kan de nulindicatie [0h00m00s00f] worden afgebeeld nadat u de videocassette hebt geplaatst, maar wanneer het opnemen begint gaat de tijdcode verder vanaf de laatste waarde.)
- Het is niet mogelijk de tijdcode op nul terug te stellen.
- Nauwkeurig monteren zou onmogelijk kunnen zijn tenzij de tijdcode ononderbroken wordt opgenomen vanaf het begin van de band. Om er zeker van te zijn dat de tijdcode zonder onderbrekingen wordt opgenomen, raden wij u aan de eindezoekfunctie (-218-) te gebruiken, alvorens een nieuwe scène op te nemen.

■ Geheugenstopfunctie

De geheugenstopfunctie is handig bij de volgende bedieningen.

Achteruitspoelen of vooruitspoelen van de videocassette tot een gewenste positie

- 1 Stel in: [DISPAY] >> [C.DISPLAY] >> [MEMORY].
- 2 Stel de bandteller terug op nul op het punt vanwaar u later met het weergeven wilt beginnen. (-205-, -213-)
- 3 Begin met het weergeven of opnemen.
- 4 Nadat de weergave of opname beëindigd werd:
Zet de videocamera op de bandweergavefunctie.
- 5 Spoel de band terug.
 - De band zal automatisch stoppen op ongeveer het punt waarop u de bandteller op nul hebt teruggesteld.

Automatisch stoppen met het audiodubben op een gewenst punt

- 1 Stel in: [DISPAY] >> [C.DISPLAY] >> [MEMORY].
- 2 Stel de bandteller terug op nul op het punt waarop u later met het audiodubben wilt stoppen.

3 Geef een stilstaand beeld weer op het punt vanwaar u met het audiodubben wilt beginnen.

4 Begin met het audiodubben. (-240-)

- Het audiodubben zal automatisch stoppen op het punt waar u de bandteller op nul hebt teruggesteld.

Technische gegevens

Technische gegevens

Digitale Videocamera Veiligheidsinformatie

Stroombron:
DC 7,9/7,2 V

Stroomverbruik:
Opnemen
2,6 W (bij gebruik van de zoeker)
3,3 W (bij gebruik van de het LCD-scherm)

Opnameformaat:

Mini DV (digitaal video SD-formaat voor gebruik door de consument)

Cassettetype:

6,35 mm digitale videoband

Opname/weergavetijd:

SP: 80 min.; LP: 120 min. (met DVM80)

Video

Opnamesysteem:

Digitale component

Televisie-systeem:

CCIR: 625 lijnen, 50 velden, PAL-kleursignaal

Audio

Opnamesysteem:

PCM Digitale opname
16 bit (48 kHz/2ch), 12 bit (32 kHz/4ch)

Beeldsensor:

1/6-inch CCD- beeldsensor

Lens:

Autodiafragma, F1,8, Brandpuntafstand;
2,1-50,4 mm, Macro (Automatische scherpstelling over het volledige bereik)

Filterdiameter:

27 mm

Zoom:

24:1 Stroom zoom

Scherm:

2,5-inch LCD

Zoeker:

Electronische zoeker

Microfoon:

Stereo (met een zoomfunctie)

Luidspreker:

1 ronde luidspreker Ø 20 mm

Standaardverlichting:

1.400 lx

Minimaal vereiste verlichting:

2 lx (Colour Nightview-functie)

Video-uitgangsniveau:

1,0 Vp-p, 75 ohm

S-Video-uitgangsniveau:

Y-Uitgang: 1,0 Vp-p, 75 ohm
C-Uitgang: 0,3 Vp-p, 75 ohm

Audio-uitgangsniveau (lijn):

316 mV, 600 ohm

Mic-ingang:

Mic-gevoeligheid -50 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
(Stereo miniplug)

USB:

Lees/schrijffunctie kaart (Alleen NV-GS15), USB 2.0 compatibel (max. 12 Mbps)
Ondersteunt geen copyrightbescherming

Digitale interface:

(NV-GS8/NV-GS11)

Uitgang DV-terminal (IEEE1394, 4 pennen)

(NV-GS15)

Ingang/uitgang DV-terminal (IEEE1394, 4 pennen)

Afmetingen:

Ongeveer 69 (W) × 87 (H) × 112 (D) mm

Gewicht:

Ongeveer 410 g (zonder batterij en DV-cassette)
Ongeveer 490 g (met CGR-D08R en DVM60)

Bedrijfstemperatuur:

0°C-40°C

Bedrijfsluuchtvochtigheid:

10%-80%

Kaart geheugenfuncties

Opname media (Alleen NV-GS15):

MultiMediaCard (4 MB/8 MB/16 MB),
SD Memory Card (8 MB/16 MB/32 MB/64 MB/128 MB/256 MB/512 MB)

Bestandsformaat opname stilstaande beelden

(Alleen NV-GS15):

JPEG (Design rule for Camera File system, gebaseerd op de Exif 2.2-standaard), in overeenstemming met DPOF

Groote stilstaand beeld (Alleen NV-GS15):

640×480 beeldpunten (VGA)

WEB camera

Compressie:

Motion JPEG

Beeldformaat:

320 × 240 beeldpunten (QVGA)

Netspanningsadapter

Veiligheidsinformatie

Stroombron:

AC 100-240 V, 50/60 Hz

Stroomverbruik:

20 W

DC-uitgang:

DC 7,9 V, 9 W (Bij gebruik als videocamera)
DC 8,4 V, 1,2 A (Batterijlading)

Afmetingen:

70 (W) × 45 (H) × 116 (D) mm

Gewicht:

Ongeveer 165 g

Het gewicht en de afmetingen zijn bij benadering.

De technische gegevens zijn onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande kennisgeving.

Maximumaantal van stilstaande beelden dat opneembaar is op een SD Memory Card (los verkrijgbaar)

PICTURE QUALITY	FINE	NORMAL	ECONOMY
8MB	45	95	190
16MB	100	200	400
32MB	220	440	880
64MB	440	880	1760
128MB	880	1760	3520
256MB	1760	3520	7040
512MB	3520	7040	14080

- Deze gegevens kunnen variëren afhankelijk van het gefotografeerde onderwerp.
- De aantallen die in de tabel staan zijn bij benadering.



LSQT0778 A
F0104Ha0 (12000 ©)



Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Web site: <http://www.panasonic.co.jp/global/>