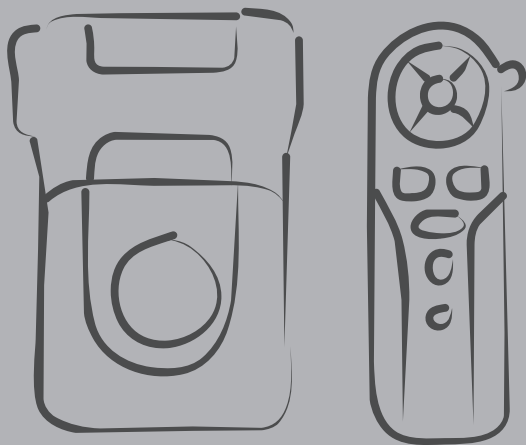


User's Manual



Digital Video Camcorder

12.0 Mega Pixels Enhanced

English

FCC Compliance Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Move the equipment away from the receiver.
- Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.



Welcome

*Dear user, thanks for purchasing this product.
Much investment in time and effort has gone into its development,
and it is our hope that it will give you many years of trouble-free service.*

Safety Notice

1. Do not drop, puncture or disassemble the camera; otherwise the warranty will be voided.
2. Avoid all contact with water, and dry hands before using.
3. Do not expose the camera to high temperature or leave it in direct sunlight. Doing so may damage the camera.
4. Use the camera with care. Avoid pressing hard on the camera body.
5. For your own safety, avoid using the camera when there is a storm or lightning.
6. Do not use batteries of different specifications. Doing so may lead to the potential for serious damage.
7. Remove the battery during long periods between usage, as a deteriorated battery may affect the functionality of the camera.
8. Remove the battery if it shows signs of leaking or distortion.
9. Use only the accessories supplied by the manufacturer.
10. Keep the camera out of the reach of infants.



Table of Contents

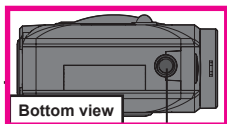
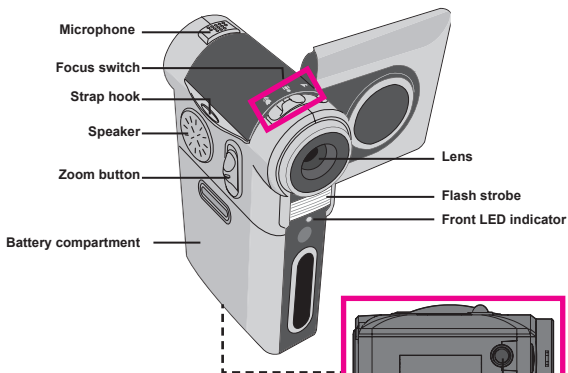
Welcome	1
Safety Notice	1
Table of Contents	2
Getting Started	4
Knowing your camera parts	4
Installing the battery	5
Charging the battery	6
Inserting a memory card (optional).....	8
Attaching the carrying strap	9
Basic Operations	10
Turning on your camera.....	10
Turning off your camera.....	10
Using the LCD monitor	11
Reading LCD indicators.....	12
Setting time and language.....	13
Recording a video clip	14
Taking a still picture	16
Recording a voice clip	17
Playing back your recordings	18
Playing MP3 music	19
Connecting the camera to a TV	21
Advanced Operations	22
Menu operation.....	22
Menu illustration	22
Menu items in Camera mode	23
Menu items in Playback mode.....	27
Menu items in MP3 mode.....	28
Menu items in Voice mode	28
Menu items in Setting mode	29

Table of Contents

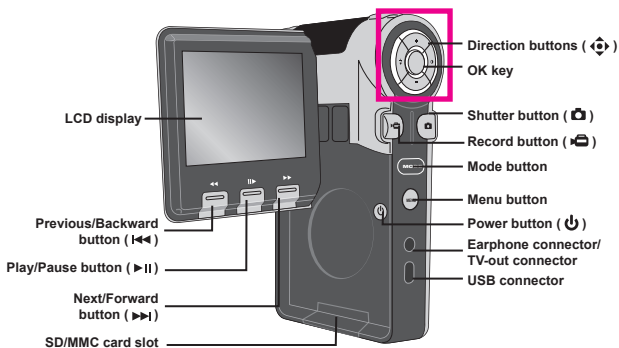
Copying Files to Your PC	32
Installing the driver to your PC	32
Connecting the camera to your PC	34
Copying files to the PC	35
Viewing/Playing files on your PC.....	37
File location	38
Using PC Camera	39
Installing the software.....	39
Starting the application	39
Using DV Cam PC Camera	41
Appendix: A	44
Troubleshooting	44
Flicker Settings	47
System Message	47
Storage Capacity	48
Battery Life Indicator.....	49
Battery Life	49
Appendix: B	50
Instruction for ArcSoft MediaConverter™	50
Appendix: C	58
Specifications	58
System Requirements	59

Getting Started

● Knowing your camera parts



Tripod socket



● Installing the battery

- 1** Open the battery compartment cover.
Slide the battery compartment cover open as indicated.



- 2** Install the battery.
Place the accessory Li-Ion battery into the compartment. Note that the metallic contacts must be aligned with the contacts in the compartment.



- 3** Replace the cover.
After the battery is properly installed, replace the battery compartment cover.

- ❗ Treat the Li-Ion battery with care:
 - Keep the battery away from fire or high-temperature environment (over 140°F or 60°C).
 - Do not drop the battery or try to disassemble it.
 - If the battery is not used for long periods, fully discharge and charge the battery at least once a year to maintain its lifecycle.
- ❗ Upon using the battery for the first time, you are recommended to fully discharge and then charge the battery to ensure its lifecycle.
- ❗ Purchasing additional batteries:
This camera uses one NP-60 Li-Ion battery as power source. You can purchase the NP-60 Li-Ion Rechargeable battery (3.7 volt; 850mAh ~ 1000mAh) at your local shop.

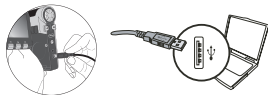
● Charging the battery

The battery attached is not fully charged. You can use either the USB cable or the USB AC adapter to recharge the battery.

► Using the USB cable

Please charge the battery at least 8 hours for first time use.

- 1 **Connect the camera to your computer by the USB cable.**



-
- 2 **The front LED indicator turns red and the charge starts.**

-
- 3 **When the front LED indicator turns green, the battery pack is fully charged.**

! When the camera is connected to a working computer, it will be automatically charged no matter the camera is power on or not.

► Using the USB AC adapter

- 1 Connect one end of the USB AC adapter to your camera, and connect the other end to a wall outlet.



-
- 2 The front LED indicator turns red and the charge starts.

-
- 3 When the front LED indicator turns green, the battery pack is fully charged.

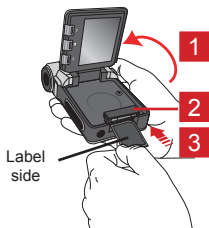
- ⚠ This adapter can only be used to charge the camera and the accessory battery pack. Do not use it to charge other devices and different types of batteries.
- ⚠ When in use, do not place the adapter near fire or in an enclosed area that retains heat.

● Inserting a memory card (optional)

In addition to the built-in flash memory, your camera can store data on a Secure Digital (SD) card or a MultiMedia card (MMC).

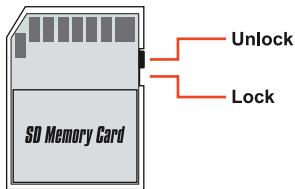
To insert a memory card, do the followings:

- (1) Open the LCD panel.
- (2) Push the SD/MMC card slot, and it will pop up.
- (3) Gently push the card as indicated until the card reaches the bottom of the slot.



To remove the memory card, gently push the card and it will pop up. Then pull the card out of the slot.

The SD card comes with a write-protect switch. When the write-protect switch is set to the Lock position, the card will become non-writable. To ensure that the camera can operate normally, you should set the write-protect switch to the Unlock position before inserting the SD card.



- ⚠ Do not remove the memory card while the camera is processing data (when the LED is blinking).
- ⚠ When a memory card is inserted, the camera will use the card as the main storage medium. Files stored in the camera's built-in memory will become inaccessible until the card is removed.

● Attaching the carrying strap

- 1 Thread one end of the strap into the strap hook.



-
- 2 Thread the strap as illustrated on the right.



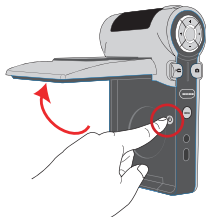
Basic Operations

● Turning on your camera

Open the LCD monitor and the camera will be automatically powered on.

OR

When the camera is powered off with the LCD monitor open, press and hold down the Power button for 1 second to turn on the camera.



- ❗ If the camera is not turned on after pressing the Power button, please check:
1. The battery pack is well installed in the camera.
 2. The battery pack has enough power left.

● Turning off your camera

Close the LCD monitor and the camera will be automatically powered on.

OR

Press and hold down the Power button for 1 ~ 3 seconds to turn off the camera.

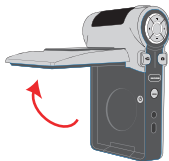
- ❗ If the camera stays inactive for a long period of time, it may automatically shut down due to the Auto-Off setting. See page 30 for more information.

● Using the LCD monitor

The LCD monitor can be used to compose image settings for shooting, to review recorded files, or to change menu options.

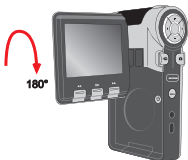
The LCD panel can be rotated to the following positions:

1 Open the LCD panel.



2 Rotate the LCD panel.

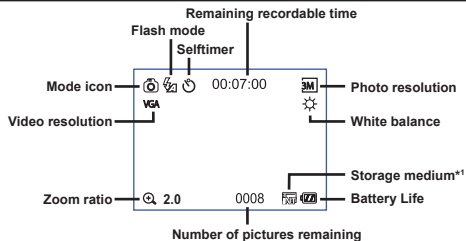
The LCD panel can be rotated up to 270 degrees as indicated. You can position the panel at any angle to serve your filming purpose.





! When the LCD panel is flipped over, the previewed image on the LCD will be automatically adjusted.

● Reading LCD indicators

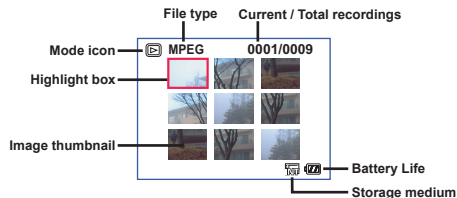
Digital Camcorder mode:



*1 This icon will change according to the storage medium you are using:

-  internal memory.
-  memory card.




Playback mode:



- ❗ The actual number of pictures remaining may vary (up to 1~3 pictures) depending on the color saturation and complexity of your subject and surroundings.
- ❗ The remaining recordable time may vary depending on the shooting conditions. If you are recording the slow-moving or still subjects, the actual remaining recordable time may be longer (up to 3X).




● Setting time and language




When you power on the camera for the first time, you are recommended to adjust the time and language settings.

- 1** Turn on the camera.
- 2** Press the Mode button and use the Direction buttons to select the Setting () mode. Then press the OK key to enter.
- 3** Use the Direction buttons to select the Date & Time () item.
- 4** Press the OK key or move the Direction buttons toward right to enter the sub-menu.
- 5** Move the Direction buttons left or right to shift between items. Move the Direction buttons up or down to adjust the value. Press the OK key or right key of the Direction buttons to confirm the setting.
- 6** Press the Menu button or Mode button to return to the menu, and then use the Direction buttons to select the Language () item.
- 7** Press the OK key or move the Direction buttons toward right to enter the sub-menu.
- 8** Use the Direction buttons to select a suitable language and press the OK key to confirm.

● Recording a video clip

1 Adjust the focus.

Set the **Focus Switch** to an appropriate setting. Normally, you should set the focus to () for most filming conditions. Select () for scenery photos. Select () only for close-ups. The focus is adjustable during recording.

	1.5m ~ ∞ (*)
	80cm ~ 1.5m (*)
	30cm ~ 40cm



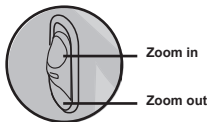
2 Zooming

Use the Zoom button to zoom in or zoom out the screen.

10X Zoom in 3Mega Resolution

4X Zoom in 5Mega Resolution

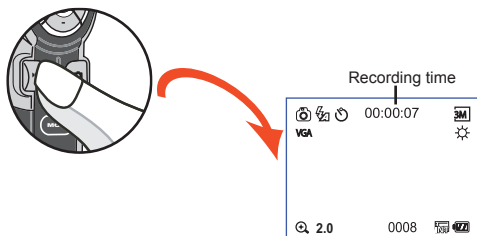
No Zoom in 12Mega Resolution



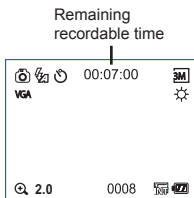
- ❗ The zoom function, up to 4X, is also available during recording.
- ❗ Adjust other advanced settings if necessary. See the section "Advanced Operations" on page 22 for more information.

● Recording a video clip (continued)

- 3** Press the Record button to start recording.






- 4** Press the Record button again to stop recording. Then the remaining recordable time on the card will be displayed on the LCD.






! You can press the Shutter button to take a still picture during recording.

● Taking a still picture

1 Adjust the focus.

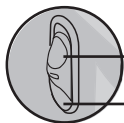
Set the **Focus Switch** to an appropriate setting. Normally, you should set the focus to () for most filming conditions. Select () for scenery photos. Select () only for close-ups.

	1.5m ~ ∞
	80cm ~ 1.5m
	30cm ~ 40cm



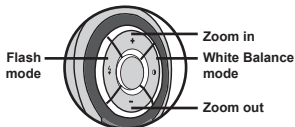
2 Zooming

Use the Zoom button or Up/Down key to zoom in or zoom out the screen.



Zoom in

Zoom out



Zoom in

White Balance mode

Zoom out


Flash mode

ⓘ Adjust other advanced settings if necessary. See the section "Advanced Operations" on page 22 for more information.

3 Press the Shutter button to take a still picture.



● Recording a voice clip

- 1 Press the Mode button and use the Direction buttons to select the Voice () mode. Then press the OK key to enter.
-

- 2 Press the Record button to start recording.




Avoid blocking the microphone







- ! Before or during recording, you can move the Direction buttons toward left or right to adjust microphone sensibility, thus setting the sound volume of the recording.
-

- 3 When you are done, press the Record button again to stop recording.

● Playing back your recordings

- 1 Press the Mode button and use the Direction buttons to select the Playback () mode. Then press the OK key to enter.
Or press the Play/Pause button below the LCD monitor.

2 Operations in playback mode:

File type	How to...	Action
Index mode 	Shift between index mode and full-screen mode	In index mode, press the OK key to switch to full-screen mode. In full-screen mode, press the Menu button to switch to index mode.
Full-screen mode 	Shift between files	1. In index mode: Use the Direction buttons to move the highlight box. 2. In full-screen mode: Use the Direction buttons to move left or right.
Picture ()	Zoom in/out	Use the Direction buttons to move up or down.
	Lock/Release zoom ratio	When the zoom ratio is greater than 1.0x, press the OK key.
	Browse the enlarged picture	When the zoom ratio is locked, use the Direction buttons to browse the picture.
Video (), MPEG4 (), & Audio ()	Start playing	When selected (in full-screen mode), the file automatically starts playing.
	Pause/Resume playing	During playing/While paused, press the OK key.
	Adjust sound volume	During playing, use the Direction buttons to move up or down.
	Stop playing	During playing, press the Menu button.
	Return to the Preview screen	Press the Shutter button.
	Backward playing	During playing, press the ⏮ button. Press the ⏸ button to stop backward.
	Forward playing	During playing, press the ⏭ button. Press the ⏸ button to stop forward.
	Go to Previous file	While paused, press the ⏮ button.
Go to Next file	While paused, press the ⏭ button.	

● Playing MP3 music

❖ Copy MP3 files to the camera

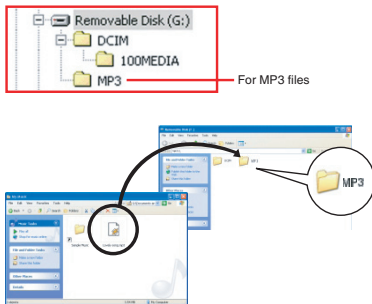
Before you can play MP3 music, you need to copy MP3 files to the camera first.

1 **Connect the camera to your PC.**

Turn on the camera, and connect the camera to a PC using the USB cable. For details on connecting the camera to your PC, see page 34.

2 **Copy files to the camera.**


After the camera is connected to the PC, double-click on **My Computer** and you will find a removable disk. Create a "MP3" folder in the removable disk, and then you can copy MP3 files into the folder for playing.



! MP3 files must be placed in the "MP3" folder for playing.

● Playing MP3 music (continued)





❖ Playing music in MP3 mode

- 1 Press the Mode button and use the Direction buttons to select the MP3 () mode. Then press the OK key to enter.



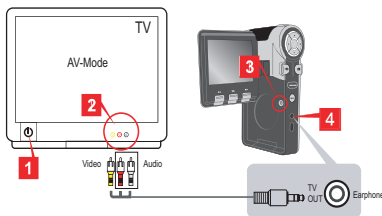
MP3 mode

2 Operations in MP3 mode:

How to...	Action
Shift between tracks	Use the Direction buttons to move up or down. Or press the Forward () button or Backward () button.
Start playing	Press the OK key or the Play/Pause () button.
Pause/Resume playing	During playing/While paused, press the OK key or the Play/Pause () button.
Adjust sound volume	Use the Direction buttons to move left or right.
Stop playing	During playing, press the Menu button or use the Direction buttons to move up or down.

● Connecting the camera to a TV

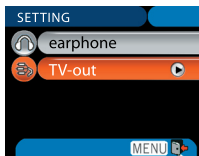
Connect your camera and TV via the accessory AV cable for real-time display. You can display your video clips, still pictures, and audio recordings directly on your TV, sharing them with your friends and family.



- 1 Turn on your TV and switch the TV to AV mode.

⚠ The TV system is different across countries. If you need to adjust the TV-out setting, please refer to page 29 for more information. (Taiwan: NTSC; America: NTSC; Europe: PAL; China: PAL)

- 2 Connect the audio and video ends of the AV cable to the TV.
- 3 Turn on the camera.
- 4 Connect the other end of the AV cable to your camera.
- 5 Select TV-out item.



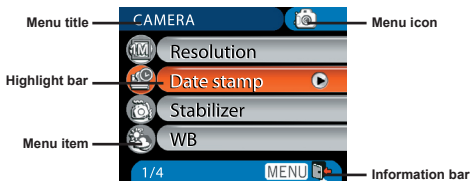
Advanced Operations

● Menu operation

The menu items provide several options for you to fine-tune your camera functions. The following table gives details on menu operations.








How to...	Action
Bring up the menu	Press the Menu button.
Move the highlight bar	Use the Direction buttons to move up or down.
Enter sub-menu/ Confirm an item	Press the OK key.
Exit menu/Go back to upper menu	Press the Menu button (when in sub-menu).

● Menu illustration













● Menu items in Camera mode








Power-on → Press the **Menu** button.

Item	Option	Description
Resolution	 3M	Set picture resolution to 2048 x 1536. Print 4x6 in. or 5x7 in. photos.
	 5M	Set picture resolution to 2560 x 1920. Print up to 6x8 in. photos.
	 12M	Set picture resolution to 4032 x 3024. Print up to 8x12 in. photos.
Date Stamp	 On	Print a date mark on each picture.
	 Off	Disable date mark.
Stabilizer	 On	Minimize blur caused by hand shake.
	 Off	Disable stabilizer.



● Menu items in Camera mode (continued)

Item	Option	Description
WB	 Auto	The camera automatically adjusts white balance.
	 Sunny	This setting is suitable for outdoor recording in sunny weather.
	 Cloudy	This setting is suitable for recording in cloudy weather or shady environments.
	 Fluorescent	This setting is suitable for indoor recording with fluorescent lamp lighting, or environments with high color temperature.
	 Tungsten	This setting is suitable for indoor recording with incandescent lamp lighting, or environments with low color temperature.
 * Photo-Frame	1 ~ 10	This setting allows you to add customized frames to photos. 10 background frames are available on the LCD monitor.
	0	The Photo-Frame function is disabled.
 Histogram	On	Image histogram displays on the screen.
	Off	Disable histogram.
Flash	 Auto	The flash automatically fires when the lighting is insufficient.
	 On	The flash is forced to fire in every shot.
	 Off	The flash is disabled.

● Menu items in Camera mode (continued)


Item	Option	Description
Effect	 Normal	Make recordings in natural color.
	 B&W	Make recordings in black and white.
	 Classic	Make recordings in sepia-toned color.
 Exposure	-2~+2	Manually adjust the exposure to gain better effect when the preview image appears too bright or too dark. A positive value indicates the image will be brighter than usual; while a negative value makes the image dimmer.
Selftimer	 On	Enable the selftimer. After the selftimer is turned on, the camera will have ten seconds delay before recording when the Shutter button is pressed.
	 Off	Disable selftimer.
 Icon	On	Enable OSD (on screen display) icons to display on the screen.
	Off	Disable OSD icons.
Video	VGA VGA	Set the video resolution to VGA (640x480 pixels).
	QVGA QVGA	Set the video resolution to QVGA (320x240 pixels).




● Menu items in Camera mode (continued)

Item	Option	Description
 * Two-in-One	On	This setting allows you to combine two images taken individually into one photo.
	Off	Disable the Two-in-One function.
 NightShot	On	This setting allows you to take a photograph with a dark background. Since the shutter speed will slow down when taking photographs at a dark place, we recommend using a tripod to eliminate blurring from hand shake.
	Off	Disable the Night Mode function.

❗ The Photo-frame and Two-in-One function will be disabled when the resolution is set to 12M.

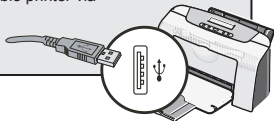
● Menu items in Playback mode

Power-on → Press the **Mode** button → Enter the Playback () mode → Press the **Menu** button.


Item	Option	Description
 Delete	One	Delete current file.
	All	Delete all pictures and video/audio files stored in the memory.
 Slide Show	-	The camera displays images in sequence. Only JPEG pictures and the first frames of MPEG files will be displayed. You can press the Menu button to stop the slide show.
 Print	One	Print current image when connected with a PictBridge-ready printer.
	All	Print all images when connected with a PictBridge-ready printer.
	Cancel	Cancel action.

* If there is no files in the camera, no items will be seen.

! Before using the Print command in the menu, you need to connect the camera to a PictBridge compatible printer via the accessory USB cable. See page 31 for more details on connecting a printer.




● Menu items in MP3 mode

Power-on → Press the **Mode** button → Enter the MP3 () mode → Press the **Menu** button.


Item	Description
Delete One	Delete current track.
Cancel	Cancel action.









● Menu items in Voice mode

Power-on → Press the **Mode** button → Enter the Voice () mode → Press the **Menu** button.









Item	Description
Delete One	Delete current voice recording.
Delete All	Delete all voice recordings.

● Menu items in Setting mode

Power-on → Press the **Mode** button → Enter the Setting () mode.

Item	Option	Description
 Date & Time	-	Set date and time.
Beep	 On	Enable beep sound.
	 Off	Disable beep sound.
Flicker	50 Hz 50Hz	Set flicker frequency to 50Hz. For settings reference, see page 47.
	60 Hz 60Hz	Set flicker frequency to 60Hz. For settings reference, see page 47.
TV-out	 NTSC	Set TV system compatibility to NTSC. This option is suitable for America, Taiwan, Japan, and Korea areas.
	 PAL	Set TV system compatibility to PAL. This option is suitable for Germany, England, Italy, Netherlands, China, Japan, and Hong Kong.
 Icon	On	Enable OSD icons to display on the screen.
	Off	Disable OSD icons.
 LCD Bright	-2→+2	Set LCD brightness. A positive value makes the LCD brighter; while a negative value makes the LCD dimmer.
 Format	Yes	Format the storage medium. Note that all files stored in the medium will be gone.
	No	Cancel action.

● Menu items in Setting mode (continued)

Item	Option	Description
Auto Off	 Off	Disable Auto-off function.
	 1 min	The camera automatically shuts down when staying inactive for over 1 minute.
	 3 min	The camera automatically shuts down when staying inactive for over 3 minutes.
	 5 min	The camera automatically shuts down when staying inactive for over 5 minutes.
 Language	-	Lets you select the language used for OSD.
 Default	On	Restore factory defaults. Note that your current settings will be overridden.
	Off	Cancel action.
 USB Mode	Menu	When connected to a PC, the camera displays a menu for you to choose a desired connection mode.
	Camera	When connected to a PC, the camera automatically enters Camera (PC camera) mode.
	Disk	When connected to a PC, the camera automatically enters Disk (removable disk) mode.
	Printer	When connected to a PC, the camera automatically enters Printer mode.
 Start Movie	On	Enable Start Movie function.
	Off	Disable Start Movie function.

● Menu items in Setting mode (continued)

! To connect the camera to a PicBridge compatible printer, follow these steps:

1) Power on the camera.



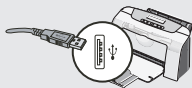
2) Set the camera USB mode to Printer (page 30).

3) Open the connector cover and connect one end of the accessory USB cable to the camera.

4) Connect the other end of the USB cable to the printer.



5) Power on the printer.



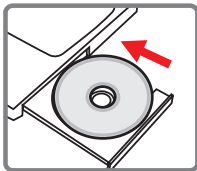
Copying Files to Your PC

● Installing the driver to your PC

You need to install the camera driver to ensure that video clips can be played back on your PC. To install the software:

1 Insert the driver CD.

Turn on your computer. Then place the accessory CD into the CD-ROM drive.



- ❗ Do not connect the camera to your computer at this stage.
- ❗ Shut down all other applications running on your computer.
- ❗ If the autorun screen does not appear automatically, double-click on **My Computer** and then the CD-ROM drive. Then start the **Setup.exe** program manually.

2 Start the installation.

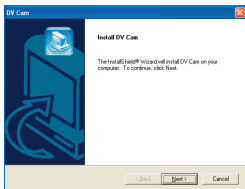
Click on the  icon to launch the installation of the driver.

- ❗ **Notice for Windows 2000 users:**
During the installation process, a warning message regarding digital signature may appear twice or more. Please click on **Yes** to continue the process. The software is fully compatible with Windows 2000 operation system.

● Installing the driver to your PC (continued)

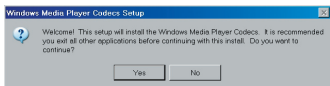
3 Install the driver.

The **Install Shield Wizard** will then appear and automatically install the program. Click on **Next** and follow the on-screen instructions to complete the installation.



4 Install codecs.

After the driver installation is completed, the program will prompt you to install **Windows Media Player Codecs**. If you are not sure whether the codecs have been installed in your computer, please click on **Yes** and follow the on-screen instructions to complete the installation.



5 Install Direct X 9.0c or above.

After the codecs installation is completed, you will be prompted to install **Direct X 9.0c** or above if the program is not yet installed in your computer. Please click on **Yes** to continue.

❗ *Windows Media Player Codecs and Direct X 9.0c or above are necessary for viewing the video clips recorded by the camera.*

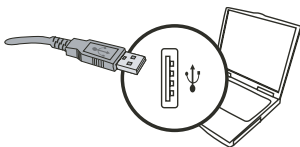
6 Restart the computer.

After the installation is completed, you may need to restart your computer for the driver to take effect.

● Connecting the camera to your PC

1 Connect the USB cable to your computer.

Turn on your computer, and then connect the accessory USB cable to the USB port of your computer. Make sure the cable and the port are correctly aligned.



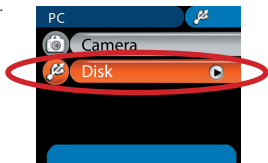
2 Turn on the camera.

3 Connect the USB cable to your camera

Connect the other end of the USB cable to your camera.





The default is set to "Disk" mode, if you would like to set other modes as default, please refer to "USB Mode" section on page 30 for more information.



! Notice for Windows 2000/XP users:

If you want to disconnect the camera from your computer, please follow these steps:

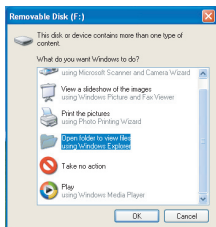
1. Double-click  in the system tray.
2. Click  (USB Disk), and then click **Stop**.
3. Select the camera when the confirmation screen appears and click **OK**.
4. Follow the on-screen instructions to safely disconnect the camera from your computer.

● Copying files to the PC

1 This step varies depending on your operation system:

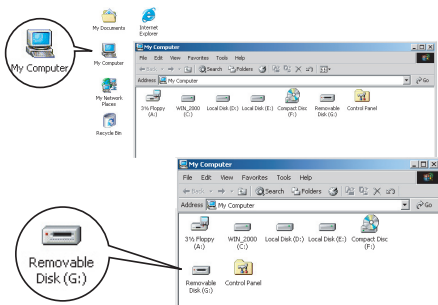
For Windows XP users:

After the camera is connected to your computer, a dialogue window will appear automatically. Please select the item **Open folder to view the new Windows Edition** using Windows Explorer and click OK.



For Windows 2000/XP users:

Double-click on **My Computer**. Then double-click on the icon of the removable disk that has just appeared.



● Copying files to the PC (continued)

2 Double-click on the **DCIM** file folder.

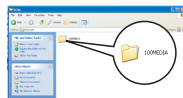


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 Double-click on the **100MEDIA** file folder.

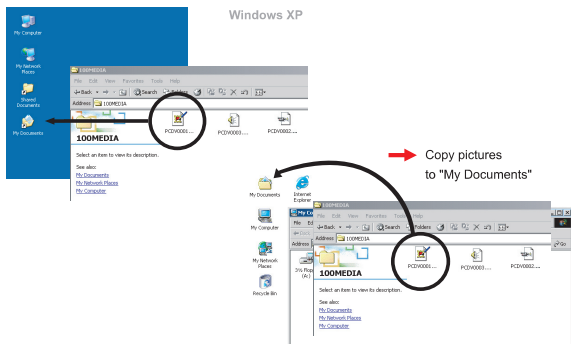


Windows XP



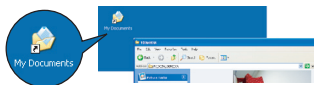
Windows 2000/ME/98 SE

4 Drag the target file into **My Documents** or the destination folder.



● Viewing/Playing files on your PC

- 1 Double-click on **My Documents** or any other folder that stores your files.

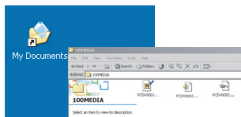


Windows XP

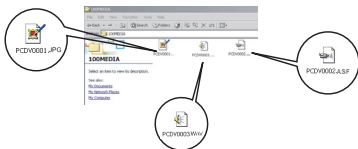


Windows 2000/ME/98 SE

- 2 Double-click on the desired file, and the file will be opened by the program matching the file type.



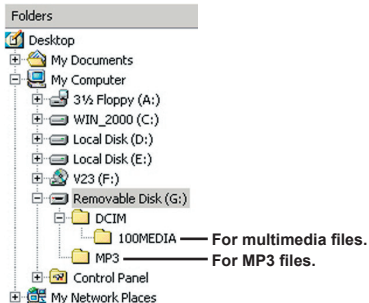
Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

● File location

After connecting the camera to your computer, a removable disk will appear in your computer. The removable disk actually represents the storage medium of your camera. In the disk you can find all of your recordings. Refer to the figure below to see where the files are stored.



Using PC Camera

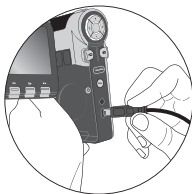
● Installing the software

The PC camera software is included in the camera driver, and therefore you should install the driver before using the PC camera function. If you have not yet installed the driver, see page 32 for details on the installation.

● Starting the application

1 Turn on the camera and connect the camera to your computer.

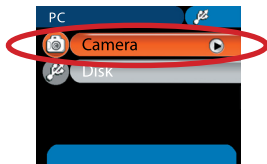
Turn on the camera, and then connect the camera to your computer using the accessory USB cable. See page 34 for more details.



2 Switch to Camera mode.

Press the **Menu** button to bring up the options menu. Use the Direction buttons to select the **Camera** item and press the OK key to confirm.

The default is set to "Disk" mode, if you would like to set other modes, please refer to "USB Mode" section on page 30 for more information.



! If you want to use the Video Conferencing function, please install programs such as **Netmeeting** to serve the purpose.

● Starting the application (continued)

👉 Notice for Windows 2000 users:

When using the PC camera function for the first time, the warning message regarding digital signature may appear twice or more. Please click **Yes** to continue the installation. The camera is fully compatible with Windows 2000 operation system.

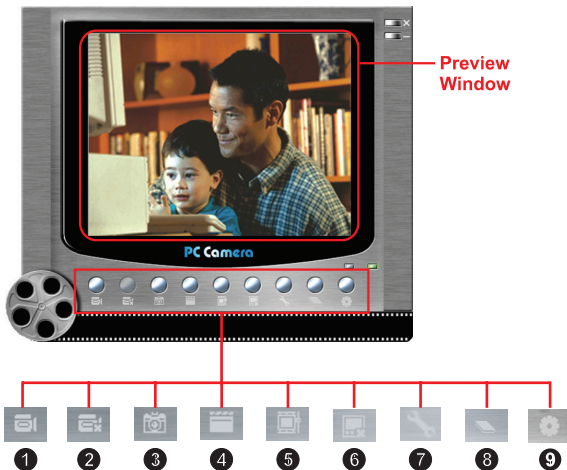
3 Launch DV Cam program.

Double-click the **DV Cam** icon () on the Desktop to start the program. After the program starts, you can begin to use the PC camera function.


❗ If you cannot find the program shortcut on the desktop, you can start the program from the **Programs** menu.



● Using DV Cam PC Camera



- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Start recording a video clip | 6 Start/Stop preview window |
| 2 Stop recording | 7 Setting * |
| 3 Snapshot | 8 Open album |
| 4 Format * | 9 Select video source |
| 5 Source * | * Sub-menu available. |

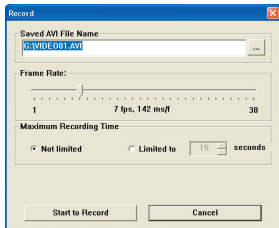
! To view pictures taken by DV Cam PC Camera, please click on  to open the photo album. Or, as an alternate option, go to the "Work Temp" folder to find the files. The full path is as following:

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp

● Using DV Cam PC Camera (continued)

❖ Recording an AVI movie

1. Click on the  icon.
2. Press  to specify the path and name of the AVI file.
3. Set the frame rate and recording time according to your needs.
4. Press the **Start to Record** button to begin recording.
5. To stop recording, click on the  icon.



❖ Taking a snapshot

Click on the  icon to take a snapshot.

❖ Configuring Format options

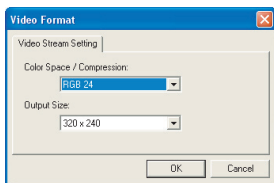
■ Color Space:

Select one of the following functions according to your needs.

- RGB 24: This item is for retaining better quality.
- MJPG: This item indicates the AVI movie will be more compressed to gain the advantage of faster processing speed.

■ Output Size:

Set output size to change the size of the preview window. The default size is 320x240. Select larger pixels when you need a larger preview window.

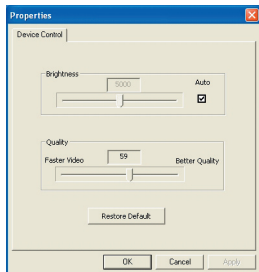


● Using DV Cam PC Camera (continued)

❖ Configuring Source options

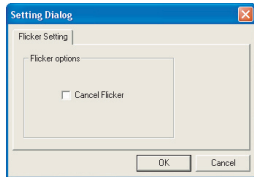
■ Device Control:

- Brightness: You can check the “Auto” item and let the program adjust image brightness for you, or uncheck the “Auto” item and slide the bar to adjust image brightness manually.
- Quality: If the network bandwidth is congested when using PC Camera, slide the bar toward “Faster Video” to avoid this problem.



❖ Configuring Flicker options

If you take your camera abroad, and find the screen of your computer flickers when using PC Camera function, please check the Cancel Flicker item to prevent noises from appearing on the screen. Or, you can refer to the Flicker Settings table on page 47 for proper flicker value that suits the country you are staying.



Appendix: A

➔ Troubleshooting

When using the camera:		
Problem	Cause	Solution
The camera can not be powered on normally.	The battery is out of power.	Replace the battery.
	The battery is incorrectly installed.	Re-install the battery.
The camera is still powered on, but the LCD screen does not display.	If the camera stays idle over one minute, the LCD screen will automatically shut down to save power.	Press any button except the power button to reactivate the display.
Can not take pictures or video clips when pressing the Shutter or Record button.	Out of memory.	Free some space from the SD/MMC card or the internal memory.
	The camera is recharging the flash strobe.	Wait until the flash strobe is fully charged.
	Using a "protected" SD card.	Set the SD card to be writable.
The LCD screen displays "MEMORY ERROR" or "CARD ERROR" message. Or the camera cannot read the memory card.	The format of the memory card is not compatible with the camera.	Use the camera "Format" function to format the card.
	The memory card is corrupted.	Replace the memory card with a new one.

Appendix: A

When using the camera:		
Problem	Cause	Solution
I did not delete the pictures and video clips, but can not find them in the memory card.	The lost recordings are saved in the internal memory.	It happens when you insert a memory card after taking a few pictures or video clips. You can access those files after removing the memory card.
Cannot use the flash strobe.	If the battery icon indicates low battery, the flash strobe may be disabled due to insufficient voltage.	Replace the battery.
The camera does not respond to any action during operation.	The camera encounters software failure.	Remove the battery pack and replace it into the compartment. Then power on the camera.
The recorded pictures appear too blurred.	The focus is not correctly set.	Adjust the focus to an appropriate position.
The recorded pictures or video clips appear too dark.	The environment of shooting or recording does not have adequate light.	Use flash strobe when taking pictures. Add extra light sources when recording video clips.
Noises occur when viewing images on the LCD screen or on the computer.	The flicker setting does not match the standard of the country you are staying.	Adjust the flicker setting. For more information, please refer to the "Flicker Settings" table on page 47.

Appendix: A

When connecting the camera to the computer or TV:		
Problem	Cause	Solution
I cannot view the video clips on my computer.	Driver or software is not installed on the computer.	Install <i>Direct X 9.0c</i> or above and <i>Windows Media 9.0 Codecs</i> to solve this problem. See page 32 for details on installing the software, or go to http://www.microsoft.com to download the required files.
Driver installation failed.	The installation is terminated abnormally.	Remove the driver and other related programs. Follow the installation steps in the manual to re-install the driver.
	The camera has been connected to the PC via the USB cable before installing the driver.	Install the driver before plugging in the USB cable.
The TV screen does not display after connecting the camera to the TV.	The camera is not correctly connected to the TV.	Reconnect the camera to TV correctly.
A conflict with other installed camera or capture device occurred.	The device is not compatible with the camera.	If you have any other camera or capture device installed in your computer, please completely remove the camera and its driver from the computer to avoid the conflict.
Noises occur on my computer screen when using Video Conferencing.	The flicker setting does not match the standard of the country you are staying.	Adjust the flicker setting. For more information, please refer to the "Flicker Settings" table on page 47.

Appendix: A

➔ Flicker Settings

Country	England	Germany	France	Italy	Spain	Russia
Setting	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Country	Portugal	America	Taiwan	China	Japan	Korea
Setting	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

Note: The flicker setting is based on the frequency standard of your local power supply.

➔ System Message

Message	Description
Recording	The camera is recording a file.
Please Unlock SD Card	If you insert a SD card and the card is set to "Protected", this message will show up when the camera tries to write data into the card.
No File	When the camera is set to Playback mode without any existing file to play, this message will show up.
Please Change Battery	The battery life of the camera is low. You should replace the battery with a new one immediately.
Memory Full	The storage memory is full and can not store any more files. Please change the SD/MMC card or delete some files to free some memory space.
Card Error	The inserted card is not compatible with the camera. Please change the card or try formatting the card.
Memory Error	The camera can not access data in the internal memory. Please format the medium to solve this problem.
Strobe Is Charging	The flash strobe is charging.
File Format Error	The file being played is not compatible with the camera.
Deleting	The camera is performing file deletion.
Formatting	The camera is formatting the storage medium.
Setting	The camera is performing a setting action.

Appendix: A

➔ Storage Capacity






Memory	Video (min.)		Audio (min.)
	VGA	QVGA	Maximum
Flash memory (16MB for storage)	0.75	3	6
SD/MMC card (128MB)	7	28	80
SD/MMC card (256MB)	14	56	160
SD/MMC card (512MB)	28	112	320
SD/MMC card (1GB)	56	224	640

Memory	Still picture		
	12M	5M	3M
Flash memory (16MB for storage)	5	12	20
SD/MMC card (128MB)	60	140	240
SD/MMC card (256MB)	120	280	480
SD/MMC card (512MB)	240	560	960
SD/MMC card (1GB)	480	1120	1920

Note: The actual value of capacity may vary (up to $\pm 30\%$) depending on the color saturation and complexity of your subject and surroundings.

Appendix: A

➔ Battery Life Indicator

Icon	Description
	Full battery life
	Moderate battery life
 (white)	Low battery life * If the indicator turns red, flash strobe is disabled.
	Empty battery life
	Charging

Note: To avoid sudden outage of power supply, you are recommended to replace the battery when the icon indicates low battery life.

➔ Battery Life

Still picture	Video clip
Number of shots	Recording time (minute)
290	90
* shoot every 30 seconds ** flash is on *** resolution is set to 2048x1536 pixels	* resolution is set to VGA (640x480 pixels)

Note: This table is for your reference only. The actual battery life depends on your battery type and recharge level.

Appendix: B

➔ Instruction for ArcSoft MediaConverter™

Introduction

ArcSoft MediaConverter is a powerful all-in-one multimedia file converter. This utility quickly and effortlessly converts photo, video, and music files into formats optimized for use on your portable device. Multiple files and file types can be converted at the same time. It's easy! Three simple steps are all it takes. (Refer to page 53 for more information.)

❖ System requirements

To install and run the MediaConverter, your system must meet the following minimum requirements:

- Microsoft Windows 2000/XP (Home or Professional)
- 50 MB free hard drive space
- 256 MB RAM
- DirectX 9 (DirectX 9c recommended)
- Microsoft Windows Media Player 9.0 (for converting WMA and WMV files)
- Microsoft Windows 2000/XP (Home or Professional)
- Apple QuickTime 6.5 (for converting MOV files)

Appendix: B

❖ **Supported file formats**

■ Video

Video files are converted and copied to the selected location as MPEG-4 encoded AVI files, WMV files or MPEG-4 encoded ASF files (Default).

■ Supported file types for conversion

- AVI (Microsoft Video 1 format, Cinepak, Intel Indeo, uncompressed, etc.)
- MPEG-1 in MPEG, MPG, MPE
- DAT (VCD MPEG1)
- MPEG-4 in AVI format
- MPEG-4 in ASF
- WMV
- QuickTime MOV

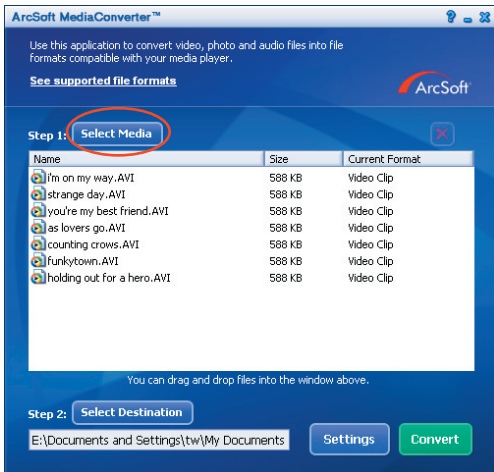
QuickTime 6.5 and Windows Media Player 9.0 or above are required for QuickTime MOV and WMV file conversion, respectively.

■ Supported file types for export

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

Appendix: B

Converting files

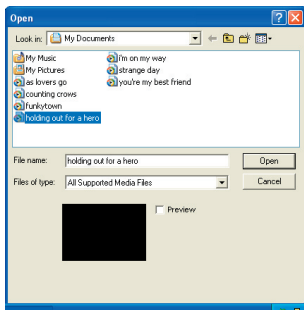


Appendix: B

❖ **Step 1: Select media**

■ Adding files for conversion

- 1 Click the “Select Media” button.
- 2 An “Open” window will appear. Navigate to the folder that contains the files you’d like to convert.
 - a. Use the “Files of type” pull-down to filter the file types you’d like to display.
 - b. Preview highlighted files to be sure that they’re the ones you want. Check the “AutoPlay” box to start the playback automatically after you click a file.
- 3 Repeat steps 1 and 2 above until all the files you want are added. In addition to using the above method, you can also drag-and-drop files directly to the file list in the program window.



■ Removing files

To delete a file from the list, highlight it and click the “X” icon.



Appendix: B

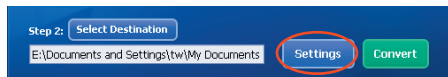
❖ Step 2: Select destination

Click the “Select Destination” button to select the location where your converted files will be saved. The default save location is “C:\Documents and Settings\[current user]\My documents”. However, you’ll most likely want to save the files to your portable device. In this case, make sure your device is connected, and then click “Select Destination” and choose the device.



■ Settings

Various program settings can be accessed by clicking the “Settings” button. Each section lets you select one of two settings: “Optimize for the selected device,” and “Use custom conversion settings.”



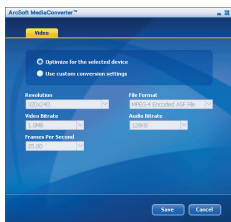
Appendix: B

■ Optimize for the selected device

This is the default setting. The program will automatically set the conversion parameters according to your selected device.

■ Use custom conversion settings

If you decide to use this option, you can set the various conversion parameters manually.



■ Video settings

When converting a video file, there are several different parameters:

- **Resolution** (Options include QVGA (320 x 240) [default] and VGA (640 x 480))
- **File Format** (MPEG-4 encoded AVI files, WMV files or MPEG-4 encoded ASF files)
- **Video Bitrate** (Options include 500KB, 1.0MB, 1.5MB, 2.0 MB [default], 2.5 MB, and 3.0 MB)
- **Audio Bitrate** (Options include 96 KB, 128 KB [default], 192 KB)
- **Frame Per Second** (Options include [in fps] 15.00, 20.00, 24.00, 25.00 [default], and 29.97)

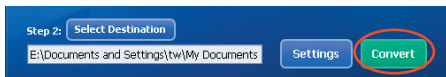
Selecting “Optimize for the selected device” uses the default values above, where applicable.

After viewing/modifying the various settings, select either “Save” or “Cancel” to return to the main screen. Click “Save” if you’d made changes that you’d like to keep. Otherwise, click “Cancel.”

Appendix: B

❖ Step 3: Convert

When you're ready, select (highlight) the files you'd like to convert from the list, and then click the "Convert" button.



A progress bar will display the current status. Various popups may appear asking for specific confirmation. A popup will appear and inform you once all the files have been converted and stored to the location you selected.

Playing the converted ASF files in your camera

To play the video clips or movies (MPEG-4 in ASF format only) converted by ArcSoft MediaConverter in your MPEG-4 digital camera, please follow the steps below.

❖ Step 1

Insert a SD/MMC card in the card slot of the camera and connect the camera to PC via the USB cable. You could follow the instructions of "Connecting the camera to your PC" on page 34 for more information.

Appendix: B

❖ Step 2

Save the ASF files converted by MediaConverter on PC to your camera.

- 1 Copy the converted ASF files.
- 2 Open Windows Explorer to find a "Removable Disk" appeared in My Computer.
- 3 Double-click on the icon of Removable Disk.
- 4 Double-click on the DCIM file folder.
- 5 Double-click on the 100MEDIA file folder.
- 6 Paste the files into 100MEDIA file folder.
- 7 Change the file names to CLIP****.ASF.
**** could be any 4-digit number from 0001 to 9999.

❗ The file name must follow the naming principle of your camera, so that the camera could identify the files saved on 100MEDIA.

❖ Step 3

Now you can use the Playback () mode to enjoy the video clips or movies on the large LCD monitor!

The ArcSoft MediaConverter in this package is a customized version for your digital camera. You may visit the website <http://www.arcsoft.com> for more product information.

Appendix: C

➔ Specifications

Main Functions

- Digital Video Camcorder (Video Resolution):
 - VGA (640 x 480 pixels) / up to 30 fps
 - QVGA (320 x 240 pixels) / up to 30 fps
 - Digital Still Camera (Hardware Resolution):
 - 12 Mega (4032 x 3024 pixels)
 - 5 Mega (2560 x 1920 pixels)
 - 3 Mega (2048 x 1536 pixels)
 - MP3 Player: Full Function MP3 Player
 - Digital Voice Recorder
 - PC Camera:
 - VGA (640 x 480 pixels)
 - QVGA (320 x 240 pixels)
-
- Sensor Resolution: 3 Mega (2048 x 1536 pixels)
 - Max. Output resolution: 12 Mega (4032 x 3024 pixels)
 - Internal Memory: 32MB Flash memory (16MB for Storage)
 - External Memory: Built-in SD/MMC slot (Max: 1GB)
 - Digital Zoom: 10X (3M), 4X (5M)
 - F/N: 3.0
 - TV-Out: Support NTSC/PAL TV System
 - Interface: USB 2.0
 - Built-in Microphone
 - Built-in Flash Strobe
 - Built-in Speaker
 - Battery: NP-60 Li-ion Rechargeable Battery (3.7V 850mAh ~ 1000mAh)
 - Power Saving: 1min/3min/5min/Off
 - Dimensions: 110 x 34 x 72 mm
-
- 2.4" TFT LCD panel
 - MPEG4 VGA up to 30 fps
 - Video Stabilization
 - Direct Connect to Printer

Note: Specifications are subject to change without notification.

Appendix: C

➤ System Requirements

Operating System: Windows 2000/XP

CPU: Pentium III or above

System RAM: 128MB or above

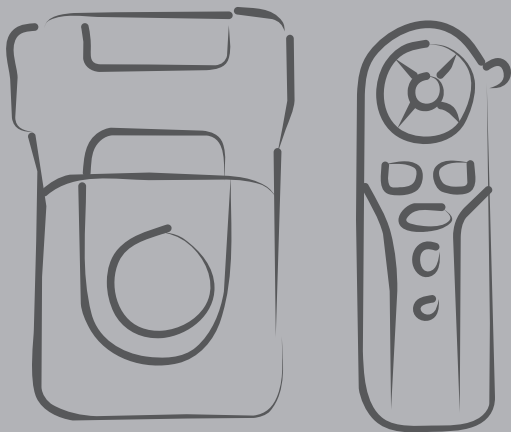
Graphic Card: 64MB, 24 bit true color

CD-ROM speed: 4x or above

Software: Direct X 9.0c or above and Windows Media Player Codecs

Other: USB connector

Benutzerhandbuch



Digitaler Video-Camcorder

12,0 Megapixel interpoliert

Deutsch

Herzlich willkommen

Lieber Benutzer, vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. In die Entwicklung des Geräts wurde viel Zeit und Mühe investiert, und wir hoffen, es wird Ihnen viele Jahre störungsfreien Betrieb und Freude bescheren.

Sicherheitshinweise

1. Lassen Sie die Kamera nicht fallen und beschädigen und zerlegen Sie die Kamera nicht, andernfalls erlischt die Gewährleistung.
2. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt des Geräts mit Wasser und trocknen Sie sich die Hände ab, bevor Sie es verwenden.
3. Setzen Sie die Kamera keinen hohen Temperaturen aus und lassen Sie das Gerät nicht in direkter Sonneneinstrahlung liegen. Andernfalls könnten Schäden an der Kamera auftreten.
4. Verwenden Sie die Kamera behutsam. Vermeiden Sie es, starken Druck auf das Kameragehäuse auszuüben.
5. Verwenden Sie die Kamera zu Ihrer eigenen Sicherheit nicht bei Gewittern oder Blitzschlag.
6. Verwenden Sie keine Batterien mit anderen Spezifikationen. Andernfalls können unter Umständen schwere Schäden am Gerät entstehen.
7. Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, da mangelbehaftete Batterien die Funktionalität der Kamera beeinträchtigen können.
8. Entfernen Sie die Batterie, falls diese Anzeichen von Ausrinnen oder Verformungen aufweist.
9. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller angebotenes Zubehör.
10. Bewahren Sie die Kamera außerhalb der Reichweite von Kindern auf.



Inhaltsverzeichnis

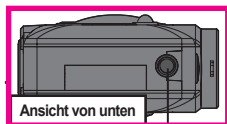
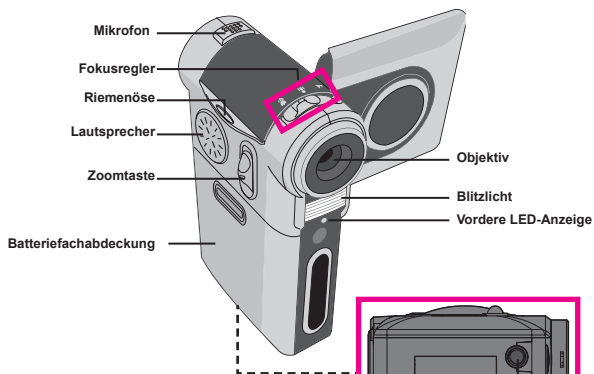
Herzlich willkommen	1
Sicherheitshinweise	1
Inhaltsverzeichnis	2
Erste Schritte	4
Kennenlernen der Kamerateile	4
Einlegen der Batterie	5
Laden des Akkus	6
Einlegen einer Speicherkarte (optional)	8
Ontgrendeln	8
Vergrendeln	8
Anbringen des Tragriemens	9
Grundfunktionen	10
Einschalten der Kamera	10
Ausschalten der Kamera	10
Verwendung des LCD-Bildschirms	11
Lesen der LCD-Anzeigen	12
Einstellen der Zeit und Sprache	13
Aufzeichnen von Videos	14
Aufnehmen von Fotos	16
Aufzeichnung von Sprachdateien	17
Wiedergeben Ihrer Aufzeichnungen	18
Wiedergabe von MP3-Musik	19
Anschließen der Kamera an ein TV-Gerät.....	21
Erweiterte Funktionen	22
Menübedienung	22
Menüabbildung	22
Menüpunkte in Kameramodus.....	23
Menüpunkte im Wiedergabemodus	27
Menüpunkte im MP3-Modus.....	28
Menüpunkte im Sprachaufzeichnungsmodus.....	28
Menüpunkte im Einstellungsmodus	29

Inhaltsverzeichnis

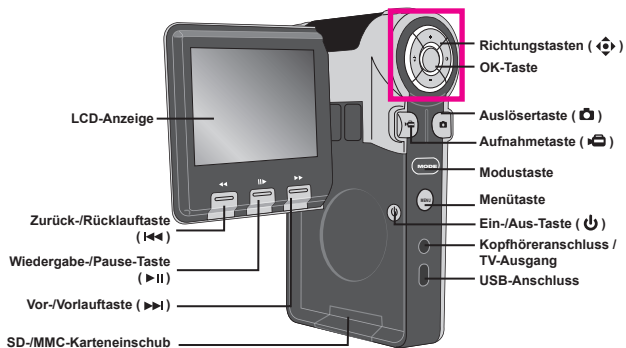
Kopieren von Dateien auf Ihren PC	32
Installieren des Treibers auf dem PC	32
Anschließen der Kamera an einen PC	34
Kopieren von Dateien auf den PC	35
Anzeigen/Wiedergeben von Dateien auf Ihrem PC	37
Dateipfad	38
Verwenden als PC-Kamera	39
Installieren der Software	39
Starten des Programms	39
Verwenden der DV Cam PC-Kamera	41
Anhang: A	44
Problembeseitigung	44
Frequenzeinstellungen	47
Systemmeldungen	47
Speicherkapazität	48
Batterieladestandsanzeige	49
Batterieladestand	49
Anhang: B	50
Anleitung für den ArcSoft MediaConverter™	50
Anhang: C	58
Technische Daten	58
Systemvoraussetzungen	59

Erste Schritte

● Kennenlernen der Kamerateile



Stativanschluss



● Einlegen der Batterie

1 Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung.

Ziehen Sie die Batteriefachabdeckung wie abgebildet auf.



2 Legen Sie die Batterie ein.

Legen Sie die mitgelieferte, wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie in das Batteriefach ein. Bitte beachten Sie, dass die Metallkontakte mit den Kontakten im Batteriefach auszurichten sind.



3 Bringen Sie die Abdeckung wieder an.

Bringen Sie die Batteriefachabdeckung nach dem ordnungsgemäßen Einlegen der Batterie wieder an.

⚠ Beachten Sie beim Umgang mit der Li-Ionen-Batterie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Halten Sie die Batterie von Feuer oder Umgebungen mit hohen Temperaturen (über 60°C) fern.
- Lassen Sie die Batterie nicht fallen und versuchen Sie nicht, sie zu zerlegen.
- Falls Sie die Batterie längere Zeit nicht verwenden, sollten Sie die Batterie mindestens ein Mal jährlich vollständig entladen und wieder aufladen, um ihre volle Lebensdauer zu gewährleisten.

⚠ Bei erstmaliger Verwendung der Batterie wird empfohlen, die Batterie vollständig zu entladen und anschließend vollständig zu laden, um ihre volle Lebensdauer zu gewährleisten.

⚠ Kauf zusätzlicher Batterien:

Diese Kamera verwendet eine wiederaufladbare NP-60 Li-Ionen-Batterie für die Stromversorgung. Sie können eine wiederaufladbare NP-60 Li-Ionen-Batterie (3,7 Volt, 850 mAh ~ 1000 mAh) bei Ihrem Händler vor Ort erwerben.

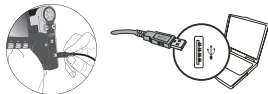
● Laden des Akkus

Der mitgelieferte Akku ist nicht vollständig geladen. Sie können entweder das USB-Kabel oder das USB-Netzteil verwenden, um den Akku zu laden.

► Verwendung des USB-Kabels

Bitte laden Sie den Akku vor der ersten Verwendung mindestens 8 Stunden lang.

- 1 **Schließen Sie die Kamera mit dem USB-Kabel an Ihren Computer an.**



-
- 2 **Die vordere LED-Anzeige leuchtet rot, und der Ladevorgang beginnt.**

-
- 3 **Sobald die vordere LED-Anzeige grün wird, ist der Akku vollständig geladen.**

! Wenn die Kamera an einen eingeschalteten Computer angeschlossen ist, wird sie automatisch geladen, unabhängig davon, ob die Kamera ein- oder ausgeschaltet ist.

► Verwendung des USB-Netzteils

- 1 Schließen Sie ein Ende des USB-Netzteils an die Kamera und das andere Ende an eine Steckdose an.



Zur Steckdose

-
- 2 Die vordere LED-Anzeige leuchtet rot, und der Ladevorgang beginnt.

-
- 3 Sobald die vordere LED-Anzeige grün wird, ist der Akku vollständig geladen.

- ❗ Dieser Adapter kann nur zum Laden der Kamera und des mitgelieferten Akkus verwendet werden. Verwenden Sie ihn nicht zum Laden anderer Geräte und anderer Batterien.
- ❗ Platzieren Sie das Netzteil während der Verwendung nicht in einem geschlossenen Bereich, in dem sich Hitze stauen kann.

● Einlegen einer Speicherkarte (optional)

Zusätzlich zum eingebauten Flash-Speicher kann Ihre Kamera Daten auf einer Secure Digital (SD) oder einer MultiMedia (MMC) Karte speichern.

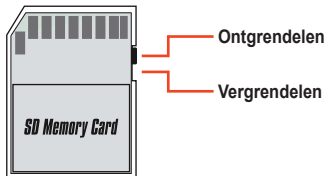
Gehen Sie wie folgt vor, um eine Speicherkarte einzulegen:

- (1) Öffnen Sie den LCD-Bildschirm.
- (2) Drücken Sie auf den SD-/MMC-Karteneinschub, er springt heraus.
- (3) Drücken Sie die Karte behutsam wie hinein, bis sie das Ende des Einschubs erreicht.



Um die Speicherkarte zu entnehmen, drücken Sie die Karte behutsam, woraufhin sie ein Stück herauspringt. Ziehen Sie die Karte anschließend aus dem Einschub.

SD-Karten sind mit einem Schreibschutzschalter versehen. Wenn der Schreibschutzschalter in der Stellung Lock ist, kann die Karte nicht beschrieben werden. Um zu gewährleisten, dass die Kamera ordnungsgemäß funktionieren kann, sollten Sie den Schreibschutzschalter in die Stellung Unlock bringen, bevor Sie die SD-Karte einlegen.



- ⚠ Entfernen Sie die Speicherkarte nicht, während die Kamera Daten verarbeitet (wenn die LED rot blinkt).
- ⚠ Ist eine Speicherkarte eingelegt, verwendet die Kamera die Karte als Hauptspeichermittel. Auf Dateien, die im eingebauten Speicher der Kamera gespeichert sind, kann nicht zugegriffen werden, bis die Karte entfernt wird.

● Anbringen des Tragriemens

- 1 Fädeln Sie ein Ende des Riemens durch die Öse.



-
- 2 Fädeln Sie den Riemen wie rechts abgebildet durch die Schlaufe.



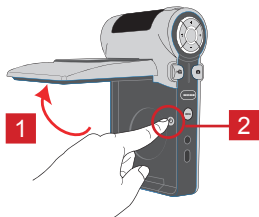
Grundfunktionen

● Einschalten der Kamera

Öffnen Sie den LCD-Bildschirm. Die Kamera wird automatisch eingeschaltet.

ODER

Wenn die Kamera bei geöffnetem LCD-Bildschirm ausgeschaltet ist, halten Sie die Ein-/Aus-Taste eine Sekunde lang gedrückt, um die Kamera einzuschalten.



- ❗ Falls die Kamera sich durch Drücken der Ein-/Aus-Taste nicht einschaltet, prüfen Sie bitte, ob:
1. die Batterie ordnungsgemäß in die Kamera eingelegt ist.
 2. die Batterie ausreichend geladen ist.

● Ausschalten der Kamera

Schließen Sie den LCD-Bildschirm. Die Kamera wird automatisch eingeschaltet.

ODER

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste ein bis drei Sekunden lang gedrückt, um die Kamera auszuschalten.

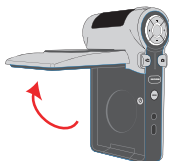
- ❗ Falls die Kamera längere Zeit inaktiv ist, kann sie sich je nach Einstellung der Auto-Abschaltfunktion automatisch ausschalten. Siehe Seite 30 für weitere Informationen.

● Verwendung des LCD-Bildschirms

Der LCD-Bildschirm kann verwendet werden, um das Bild für die Aufnahme einzurichten, aufgezeichnete Dateien anzuzeigen oder Menüoptionen zu ändern.

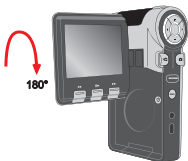
Der LCD-Bildschirm kann in die folgenden Positionen gedreht werden:

1 Öffnen Sie den LCD-Bildschirm.



2 Drehen Sie den LCD-Bildschirm.

Der LCD-Bildschirm kann wie abgebildet um bis zu 270 Grad gedreht werden. Sie können den Bildschirm also in einen beliebigen Winkel bringen, der für Ihre Aufnahmewecke am geeignetsten ist.



! Wird der LCD-Bildschirm umgedreht, wird das Vorschaubild auf dem LCD-Bildschirm automatisch angepasst.

● Lesen der LCD-Anzeigen

Digitalcamcordermodus:

Verbleibende Aufnahmedauer

Blitzmodus

Selbstauslöser

Modussymbol

VGA

Videoauflösung

Zoom-Verhältnis

2.0

00:07:00

Fotoauflösung

Weißabgleich

Speichermedium*1

Batterieladestand

0008

Anzahl verbleibender Bilder

*1 Dieses Symbol ändert sich je nach dem verwendeten Speichermedium:
 Interner Speicher.
 Speicherkarte.

Wiedergabemodus:

Dateityp

Aktuelle Aufnahme / Aufnahmen gesamt

Modussymbol

MPEG

0001/0009

Markierungsrahmen

Miniaturbild




Batterieladestand

Speichermedium

- ❗ Die tatsächliche Anzahl verbleibender Bilder kann je nach Farbsättigung und Komplexität Ihres Aufnahmeobjekts und der Umgebung variieren (um bis zu 1 – 3 Bilder).
- ❗ Die verbleibende Aufnahmedauer kann je nach Aufnahmebedingungen variieren. Wenn Sie langsame oder bewegungslose Aufnahmeobjekte aufzeichnen, kann die verbleibende Aufnahmedauer länger sein (bis zu 3-fach).




● Einstellen der Zeit und Sprache




Es wird empfohlen, beim erstmaligen Einschalten der Kamera die Zeit und die Sprache einzustellen.

- 1 Schalten Sie die Kamera ein.
- 2 Drücken Sie die Modustaste und verwenden Sie die Richtungstasten, um den Einstellungsmodus () auszuwählen. Drücken Sie anschließend die OK-Taste, um den Modus aufzurufen.
- 3 Verwenden Sie die Richtungstasten, um den Menüpunkt Datum&Zeit () auszuwählen.
- 4 Drücken Sie die OK-Taste oder die Rechtstaste der Richtungstasten, um das Untermenü aufzurufen.
- 5 Drücken Sie die Links- oder Rechtstaste der Richtungstasten, um zwischen den Feldern zu wechseln. Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärtstaste der Richtungstasten, um den Wert anzupassen. Drücken Sie die OK-Taste oder die Rechtstaste der Richtungstasten, um die Einstellung zu bestätigen.
- 6 Drücken Sie die Menütaste oder Modustaste, um ins Menü zurückzukehren und verwenden Sie anschließend die Richtungstasten, um den Menüpunkt Sprache () auszuwählen.
- 7 Drücken Sie die OK-Taste oder die Rechtstaste der Richtungstasten, um das Untermenü aufzurufen.
- 8 Verwenden Sie die Richtungstasten, um eine geeignete Sprache auszuwählen und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.

● Aufzeichnen von Videos

1 Stellen Sie den Fokus ein.

Bringen Sie den **Fokusregler** in eine geeignete Stellung. Für die meisten Umgebungsbedingungen beim Filmen sollten Sie den Fokus auf () einstellen. Wählen Sie () für Landschaftsaufnahmen. Wählen Sie () ausschließlich für Nahaufnahmen. Der Fokus kann auch während der Aufzeichnung angepasst werden.

	1,5m ~ ∞ (*)
	80cm ~ 1,5m (*)
	30cm ~ 40cm



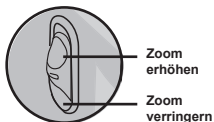
2 Verwenden der Zoomfunktion

Verwenden Sie die Zoomtaste zum Vergrößern oder Verkleinern.

10-fach-Zoom bei 3 Megapixel Auflösung

4-fach-Zoom bei 5 Megapixel Auflösung

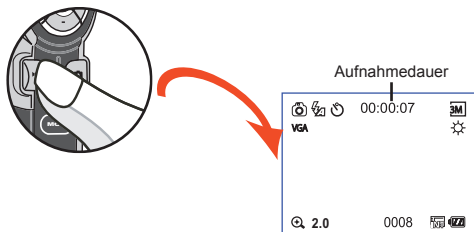
Kein Zoom bei 12 Megapixel Auflösung



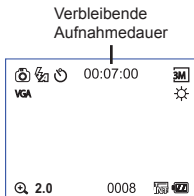
- ❗ Die Zoomfunktion steht bis zum 4-fachen Zoom auch während des Aufzeichnens zur Verfügung.
- ❗ Passen Sie gegebenenfalls andere, erweiterte Einstellungen an. Siehe Abschnitt "Erweiterte Funktionen" auf Seite 22 für weitere Informationen.

● Aufzeichnen von Videos (Fortsetzung)

- 3 Drücken Sie die Aufnahmetaste, um mit der Aufzeichnung zu beginnen.






- 4 Drücken Sie die Aufnahmetaste erneut, um die Aufzeichnung zu beenden. Die verbleibende Aufnahmedauer auf der Karte wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.






! Sie können die Auslösertaste drücken, um während der Aufzeichnung ein Standbild aufzunehmen.

● Aufnahmen von Fotos

1 Stellen Sie den Fokus ein.

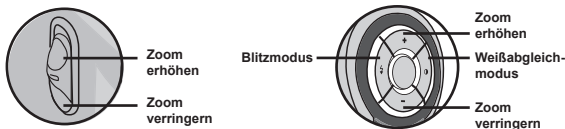
Bringen Sie den **Fokusregler** in eine geeignete Stellung. Für die meisten Umgebungsbedingungen beim Filmen sollten Sie den Fokus auf () einstellen. Wählen Sie () für Landschaftsaufnahmen. Wählen Sie () ausschließlich für Nahaufnahmen.

	1,5m ~ ∞
	80cm ~ 1,5m
	30cm ~ 40cm



2 Verwenden der Zoomfunktion

Verwenden Sie zum Vergrößern oder Verkleinern die Zoomtaste oder die Aufwärts-/Abwärtstaste.




! Passen Sie gegebenenfalls andere, erweiterte Einstellungen an. Siehe Abschnitt "Erweiterte Funktionen" auf Seite 22 für weitere Informationen.

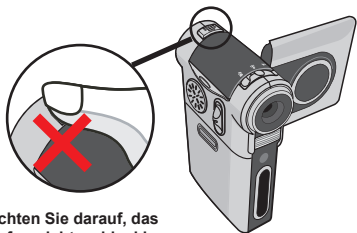
3 Drücken Sie die Auslösertaste, um ein Foto aufzunehmen.



● Aufzeichnung von Sprachdateien

- 1 Drücken Sie die Modustaste und verwenden Sie die Richtungstasten, um den Sprachaufzeichnungsmodus () auszuwählen. Drücken Sie anschließend die OK-Taste, um den Modus aufzurufen.
-

- 2 Drücken Sie die Aufnahmetaste, um mit der Aufzeichnung zu beginnen.




Achten Sie darauf, das
Mikrofon nicht zu blockieren







- ! Sie können vor oder während der Aufzeichnung die Links- oder Rechtstasten der Richtungstasten drücken, um die Mikrofonempfindlichkeit und dadurch die Lautstärke der Aufzeichnung einzustellen.

- 3 Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Aufnahmetaste erneut, um die Aufzeichnung zu beenden.

● Wiedergeben Ihrer Aufzeichnungen

- 1 Drücken Sie die Modustaste und verwenden Sie die Richtungstasten, um den Wiedergabemodus () auszuwählen. Drücken Sie anschließend die OK-Taste, um den Modus aufzurufen. Oder drücken Sie die Wiedergabe-/Pause-Taste unterhalb des LCD-Bildschirms.

2 Funktionen im Wiedergabemodus:

Dateityp	Funktion	Vorgang
Indexmodus 	Umschalten zwischen Indexmodus und Vollbildmodus	Drücken Sie im Indexmodus die OK-Taste, um zur Vollbildansicht zu wechseln. Drücken Sie in der Vollbildansicht die Menütaste , um zum Indexmodus zu wechseln.
Vollbildansicht 	Wechseln zwischen Dateien	1. Im Indexmodus: Verwenden Sie die Richtungstasten, um den Markierungsrahmen zu verschieben. 2. In der Vollbildansicht: Verwenden Sie die Richtungstasten, um nach links oder nach rechts zu gelangen.
Foto ()	Zoom erhöhen/verringern	Verwenden Sie die Richtungstasten, um nach oben oder nach unten zu gelangen.
	Zoomverhältnis sperren/freigeben	Drücken Sie bei einem Zoomverhältnis von mehr als 1,0 die OK-Taste.
	Schwenken über vergrößerte Fotos	Verwenden Sie bei gesperrtem Zoomverhältnis die Richtungstasten, um über das Bild zu schwenken.
Video (), MPEG4 (), & Audio ()	Wiedergabe beginnen	Wenn (im Vollbildmodus) eine Datei ausgewählt wird, beginnt deren Wiedergabe automatisch.
	Anhalten/Fortsetzen der Wiedergabe	Drücken Sie während der Wiedergabe/Pause die OK-Taste.
	Anpassen der Lautstärke	Verwenden Sie während der Wiedergabe die Richtungstasten, um nach oben oder nach unten zu gelangen.
	Wiedergabe beenden	Drücken Sie während der Wiedergabe die Menütaste .
	Rückkehr zum Vorschau-Bildschirm	Drücken Sie die Auslösertaste .
	Rückwärtswiedergabe	Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ◀◀ . Drücken Sie die Taste ▶▶ , um die Rückwärtswiedergabe zu beenden.
	Vorwärtswiedergabe	Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ▶▶ . Drücken Sie die Taste ▶▶ , um die Vorwärtswiedergabe zu beenden.
	Weiterschalten zur vorherigen Datei	Drücken Sie bei angehaltener Wiedergabe die Taste ◀◀ .
Weiterschalten zur nächsten Datei	Drücken Sie bei angehaltener Wiedergabe die Taste ▶▶ .	

● Wiedergabe von MP3-Musik

❖ Kopieren von MP3-Dateien auf die Kamera

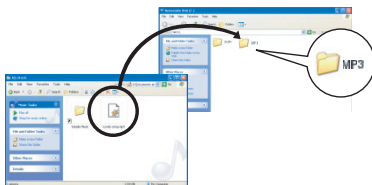
Bevor Sie MP3-Musik wiedergeben können, müssen Sie MP3-Dateien auf die Kamera kopieren.

1 **Schließen Sie die Kamera an den Computer an.**

Schalten Sie die Kamera ein und schließen Sie die Kamera mit dem USB-Kabel an einen PC an. Siehe Seite 34 für Einzelheiten über das Anschließen der Kamera an Ihren PC.

2 **Kopieren Sie Dateien auf die Kamera.**


Doppelklicken Sie nach dem Anschließen der Kamera an den PC auf **Arbeitsplatz**. Ein Wechseldatenträger wird angezeigt. Erstellen Sie auf dem Wechseldatenträger einen Ordner namens "MP3" und kopieren Sie MP3-Dateien in diesen Ordner, um diese wiedergeben zu können.



- ❗ MP3-Dateien müssen sich für die Wiedergabe im Ordner "MP3" befinden.

● Wiedergabe von MP3-Musik (Fortsetzung)





❖ Wiedergabe von Musik im MP3-Modus

- 1 Drücken Sie die Modustaste und verwenden Sie die Richtungstasten, um den MP3-Modus () auszuwählen. Drücken Sie anschließend die OK-Taste, um den Modus aufzurufen.



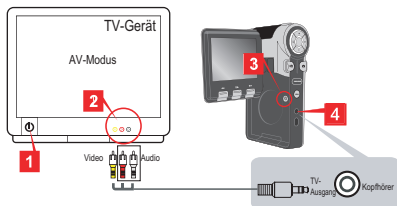
MP3-Modus

2 Funktionen im MP3-Modus:

Funktion	Vorgang
Wechseln zwischen Liedern	Verwenden Sie die Richtungstasten, um nach oben oder nach unten zu gelangen. Oder drücken Sie die Vor-Taste () bzw. die Zurück-Taste ().
Wiedergabe beginnen	Drücken Sie die OK-Taste oder die Wiedergabe-/Pause-Taste ().
Anhalten/Fortsetzen der Wiedergabe	Drücken Sie während der Wiedergabe/Pause die OK-Taste oder die Wiedergabe-/Pause-Taste ().
Anpassen der Lautstärke	Verwenden Sie die Richtungstasten , um nach links oder nach rechts zu gelangen.
Wiedergabe beenden	Drücken Sie während der Wiedergabe die Menütaste oder verwenden Sie die Richtungstasten, um nach oben oder nach unten zu gelangen.

● Anschließen der Kamera an ein TV-Gerät

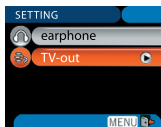
Schließen Sie die Kamera zur Echtzeitanzeige mit dem mitgelieferten AV-Kabel an ein TV-Gerät an. Sie können Ihre Videos, Fotos und Audiodateien direkt über ein TV-Gerät wiedergeben, um sie so mit Freunden und Familie zu teilen.



- 1 Schalten Sie das TV-Gerät ein und schalten Sie das TV-Gerät in den AV-Modus.

! Das TV-System ist je nach Land verschieden. Falls Sie die TV-Ausgangseinstellung ändern müssen, lesen Sie bitte auf Seite 29 nach. (Taiwan: NTSC; Amerika: NTSC; Europa: PAL; China: PAL)

- 2 Schließen Sie die Audio- und Videostecker des AV-Kabels an das TV-Gerät an.
- 3 Schalten Sie die Kamera ein.
- 4 Schließen Sie das andere Ende des AV-Kabels an Ihre Kamera an.
- 5 Wählen Sie den Punkt TV-Ausgang.



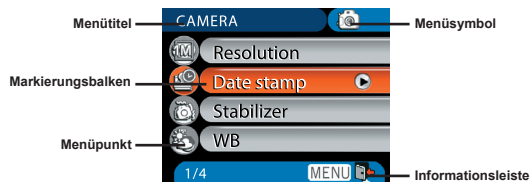
Erweiterte Funktionen

● Menübedienung

Die Menüs bieten einige Optionen, mit denen Sie Feineinstellungen der Funktionen Ihrer Kamera vornehmen können. Die nachstehende Tabelle enthält Einzelheiten über die Menübedienung.








Funktion	Vorgang
Aufrufen des Menüs	Drücken Sie die Menütaste .
Verschieben des Markierungsrahmens	Verwenden Sie die Richtungstasten, um nach oben oder nach unten zu gelangen.
Aufrufen von Untermenüs / Bestätigen einer Eingabe	Drücken Sie die OK-Taste .
Menü verlassen / zurück zum übergeordneten Menü	Drücken Sie (im Untermenü) die Menütaste .

● Menüabbildung













● Menüpunkte im Kameramodus







Einschalten → Drücken Sie die **Menütaste**.

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Auflösung	 3M	Einstellen der Fotoauflösung auf 2048 x 1536. Geeignet zum Drucken von Fotos der Größen 10 x 15 cm oder 13 x 18 cm.
	 5M	Einstellen der Fotoauflösung auf 2560 x 1920. Geeignet zum Drucken von Fotos der Größe 15 x 20 cm.
	 12M	Einstellen der Fotoauflösung auf 4032 x 3024. Geeignet zum Drucken von Fotos der Größe 20 x 30 cm.
Datumstempel	 Ein	Ausdruck des Datums auf jedem Bild.
	 Aus	Deaktivieren des Datumdrucks.
Stabilisator	 Ein	Minimiert durch Verwackelungen entstandene Unschärfen.
	 Aus	Deaktivieren des Stabilisators.



● Menüpunkte im Kameramodus (Fortsetzung)

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Weißabgleich	 Auto	Die Kamera passt den Weißabgleich automatisch an.
	 Sonnig	Diese Einstellung ist geeignet für Aufnahmen im Freien bei Sonnenschein.
	 Wolkig	Diese Einstellung eignet sich für Außenaufnahmen bei Bewölkung oder in schattiger Umgebung.
	 Fluoreszierend	Diese Einstellung eignet sich für Innenaufnahmen bei Neonlicht oder in Umgebungen mit hohen Farbtemperaturen.
	 Wolfram	Diese Einstellung ist geeignet für Aufnahmen in Räumen mit Glühlampenlicht oder Umgebungen mit geringer Farbtemperatur.
 *Fotorahmen	1 ~ 10	Diese Einstellung ermöglicht es Ihnen, Fotos mit Rahmen zu versehen. Auf dem LCD-Bildschirm stehen zehn Hintergrundrahmen zur Auswahl zur Verfügung.
	0	Die Fotorahmenfunktion wird deaktiviert.
 Histogramm	Ein	Das Bildhistogramm wird auf dem Bildschirm angezeigt.
	Aus	Das Histogramm wird deaktiviert.
Blitz	 Auto	Der Blitz wird automatisch ausgelöst, wenn die Beleuchtung nicht ausreichend ist.
	 Ein	Der Blitz wird bei jeder Aufnahme ausgelöst.
	 Aus	Der Blitz ist deaktiviert.

● Menüpunkte im Kameramodus (Fortsetzung)


Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Effekt	 Normal	Für Aufnahmen mit natürlichen Farben.
	 S&W	Für Aufnahmen in Schwarz-Weiß.
	 Klassisch	Für Aufnahmen in Sepiatönen.
 Belichtung	-2~+2	Sie können die Belichtung manuell einstellen, um eine bessere Einstellung zu erzielen, wenn das Vorschaubild zu hell oder zu dunkel wirkt. Ein positiver Wert bedeutet, dass das Bild heller als gewöhnlich wird; ein negativer Wert lässt das Bild dunkler erscheinen.
Selbstausröser	 Ein	Aktivieren des Selbstausröser. Wenn der Selbstausröser aktiviert ist, wartet die Kamera nach dem Drücken der Auslösertaste zehn Sekunden, bis die Aufnahme erfolgt.
	 Aus	Deaktivieren des Selbstausröser.
Symbol	Ein	Die Anzeige der Bildschirmsymbole wird aktiviert.
	Aus	Die Anzeige der Bildschirmsymbole wird deaktiviert.
Video	VGA VGA	Einstellen der Videoauflösung auf VGA (640 x 480 Pixel).
	QVGA QVGA	Einstellen der Videoauflösung auf QVGA (320 x 240 Pixel).




● Menüpunkte im Kameramodus (Fortsetzung)

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
 *Zwei-in-Eins	Ein	Diese Einstellung ermöglicht es Ihnen, zwei separat aufgenommene Bilder zu einem Foto zusammenzuführen.
	Aus	Deaktivieren der Zwei-in-Eins-Funktion.
 Nachtaufn.	Ein	Diese Einstellung ermöglicht Ihnen das Aufnehmen von Fotos in dunkler Umgebung. Da die Verschlusszeit beim Aufnehmen von Fotos in dunkler Umgebung wesentlich verlängert wird, empfehlen wir die Verwendung eines Stativs, um Unschärfen aufgrund von Verwackelungen zu vermeiden.
	Aus	Deaktivieren der Nachtaufnahmefunktion.

! Wenn die Auflösung auf 12M eingestellt ist, werden die Fotorahmen- und die Zwei-in-Eins-Funktion deaktiviert.

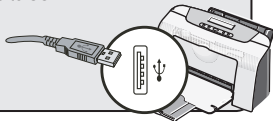
● Menüpunkte im Wiedergabemodus

Einschalten → Drücken Sie die **Modustaste** → Aufrufen des Wiedergabemodus () → Drücken Sie die **Menütaste**.


Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
 Löschen	Einzel	Löschen der aktuellen Datei.
	Alles	Löschen aller Fotos und Video-/Audiodateien im Speicher.
 Diavorführung	-	Die Kamera zeigt Fotos nacheinander an. Nur JPEG-Bilder und das jeweils erste Bild von MPEG-Dateien werden angezeigt. Sie können die Menütaste drücken, um die Diavorführung zu beenden.
 Drucken	Einzel	Druck des aktuellen Bilds bei Anschluss an einen PictBridge-kompatiblen Drucker.
	Alles	Druck aller Bilder bei Anschluss an einen PictBridge-kompatiblen Drucker.
	Abbrechen	Abbrechen des Vorgangs.

* Falls sich keine Dateien auf der Kamera befinden, werden keine Menüpunkte angezeigt.

! Bevor Sie den Druckbefehl im Menü verwenden können, müssen Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel an einen PictBridge-kompatiblen Drucker anschließen. Siehe Seite 31 für weitere Einzelheiten über das Anschließen eines Druckers.




● Menüpunkte im MP3-Modus

Einschalten → Drücken Sie die **Modustaste** → Aufrufen des MP3-Modus () → Drücken Sie die **Menütaste**


Menüpunkt	Beschreibung
Löschen	Löschen des aktuellen Lieds.
Abbrechen	Abbrechen des Vorgangs.










● Menüpunkte im Sprachaufzeichnungsmodus

Einschalten → Drücken Sie die **Modustaste** → Aufrufen des Sprachaufzeichnungsmodus () → Drücken Sie die **Menütaste**.









Menüpunkt	Beschreibung
Löschen	Löschen der aktuellen Sprachaufnahme.
Alles löschen	Löschen aller Sprachaufnahmen.

● Menüpunkte im Einstellungsmodus

Einschalten → Drücken Sie die **Modustaste** → Aufrufen des Einstellungsmodus ().

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
 Datum&Zeit	-	Einstellen von Datum und Uhrzeit.
Pieper	 Ein	Aktivieren der Tastentöne.
	 Aus	Deaktivieren der Tastentöne.
Flimmer	 50Hz	Stellt die Frequenz auf 50 Hz ein. Siehe Seite 47 für eine Einstellungsübersicht.
	 60Hz	Stellt die Frequenz auf 60 Hz ein. Siehe Seite 47 für eine Einstellungsübersicht.
TV-Ausgang	 NTSC	Einstellen der TV-Systemkompatibilität auf NTSC. Diese Option eignet sich für Amerika, Taiwan, Japan und Korea.
	 PAL	Einstellen der TV-Systemkompatibilität auf PAL. Diese Option eignet sich für Deutschland, England, Italien, die Niederlande, China, Japan und Hongkong.
Symbol	Ein	Die Anzeige der Bildschirmsymbole wird aktiviert.
	Aus	Die Anzeige der Bildschirmsymbole wird deaktiviert.
 Helligkeit	-2~+2	Einstellen der LCD-Helligkeit. Durch einen positiven Wert wird der LCD-Bildschirm heller; durch einen negativen Wert wird der LCD-Bildschirm dunkler.
 Formatieren	Ja	Formatieren des Speichermediums. Bitte beachten Sie, dass sämtliche auf dem Medium gespeicherten Dateien unwiederbringlich gelöscht werden.
	Nein	Abbrechen des Vorgangs.

● Menüpunkte im Einstellungsmodus (Fortsetzung)

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Auto-Aus	 Aus	Deaktivieren der Auto-Aus-Funktion.
	 1 Min	Die Kamera schaltet sich automatisch aus, wenn sie länger als 1 Minute inaktiv ist.
	 3 Min	Die Kamera schaltet sich automatisch aus, wenn sie länger als 3 Minuten inaktiv ist.
	 5 Min	Die Kamera schaltet sich automatisch aus, wenn sie länger als 5 Minuten inaktiv ist.
 Sprache	-	Ermöglicht Ihnen die Auswahl der Menüsprache.
 Standard	Ein	Wiederherstellen der Werkzeugeinstellungen. Bitte beachten Sie, dass dadurch alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen zurückgesetzt werden.
	Aus	Abbrechen des Vorgangs.
 USB-Modus	Menü	Bei Anschluss an einen PC zeigt die Kamera ein Menü an, aus dem Sie den gewünschten Verbindungsmodus auswählen können.
	Kamera	Bei Anschluss an einen PC wechselt die Kamera automatisch in den Kameramodus (PC-Kamera).
	Disk Modus	Bei Anschluss an einen PC wechselt die Kamera automatisch in den Diskmodus (Wechseldatenträger).
	Drucker	Bei Anschluss an einen PC wechselt die Kamera automatisch in den Druckermodus.
 Film starten	Ein	Aktivieren der Filmstartfunktion.
	Aus	Deaktivieren der Filmstartfunktion.

● Menüpunkte im Einstellungsmodus (Fortsetzung)

- ! Gehen Sie wie folgt vor, um die Kamera an einen PictBridge-kompatiblen Drucker anzuschließen:

1) Schalten Sie die Kamera ein.



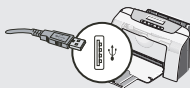
2) Stellen Sie den USB-Modus der Kamera auf Drucker ein (Seite 30).

3) Öffnen Sie die Anschlussabdeckung und schließen Sie ein Ende des mitgelieferten USB-Kabels an die Kamera an.

4) Schließen Sie danach das andere Ende des USB-Kabels an den Drucker an.



5) Schalten Sie den Drucker ein.



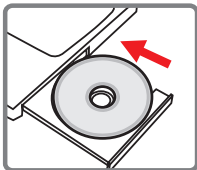
Kopieren von Dateien auf Ihren PC

● Installieren des Treibers auf dem PC

Damit Videos auf dem PC wiedergegeben werden können, müssen Sie den Kameratreiber installieren. So installieren Sie die Software:


1 Legen Sie die Treiber-CD ein.

Schalten Sie den Computer ein. Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.



- ❗ Schließen Sie die Kamera noch nicht an den Computer an.
- ❗ Schließen Sie alle anderen Programme am Computer.
- ❗ Falls der Startbildschirm nicht automatisch angezeigt wird, doppelklicken Sie auf **Arbeitsplatz** und anschließend auf das CD-ROM-Laufwerk. Starten Sie anschließend das Programm **Setup.exe** manuell.

2 Beginnen Sie mit der Installation.

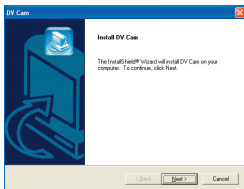
Klicken Sie auf das Symbol , um mit der Installation des Treibers zu beginnen.

- ❗ **Hinweis für Benutzer von Windows 2000:**
Während des Installationsvorgangs kann zwei Mal oder öfter eine Warnmeldung bezüglich der digitalen Signatur eingeblendet werden. Bitte klicken Sie jeweils auf **Ja**, um den Vorgang fortzusetzen. Die Software ist voll kompatibel mit dem Betriebssystem Windows 2000.

● Installieren des Treibers auf Ihrem PC (Fortsetzung)

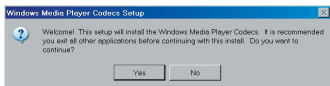
3 Installieren Sie den Treiber.

Der **Installationsassistent** wird aufgerufen und führt die Installation des Programms automatisch durch. Klicken Sie auf **Next [Weiter]** und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Installation abzuschließen.



4 Installieren Sie Codecs.

Nachdem die Treiberinstallation abgeschlossen ist, fordert das Programm Sie auf, **Windows Media Player Codecs** zu installieren. Falls Sie nicht sicher sind, ob die Codecs bereits auf Ihrem Computer installiert sind, klicken Sie bitte auf **Yes [Ja]** und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Installation abzuschließen.



5 Installieren Sie Direct X 9.0c oder höher.

Nachdem die Installation der Codecs abgeschlossen ist, werden Sie aufgefordert, **Direct X 9.0c** oder höher zu installieren, falls dieses Programm noch nicht auf Ihrem Computer installiert ist. Bitte klicken Sie auf **Yes [Ja]**, um fortzufahren.

! *Windows Media Player Codecs* und *Direct X 9.0c* oder höher werden benötigt, um mit der Kamera aufgezeichnete Videos wiederzugeben.

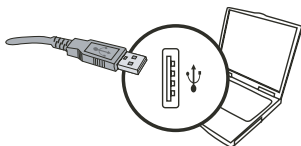
6 Starten Sie den Computer neu.

Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie den Computer unter Umständen neu starten, damit der Treiber aktiviert wird.

● Anschließen der Kamera an einen PC

1 Schließen Sie das USB-Kabel an den Computer an.

Schalten Sie den Computer ein und schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an den USB-Anschluss Ihres Computers an. Vergewissern Sie sich, dass Kabel und Anschluss ordnungsgemäß ausgerichtet sind.



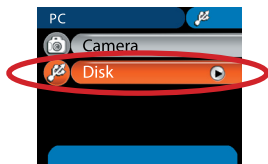
2 Schalten Sie die Kamera ein.

3 Schließen Sie das USB-Kabel an die Kamera an.

Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels an die Kamera an.





Als Standard ist der Modus "Disk" eingestellt. Falls Sie einen anderen Modus als Standard einstellen möchten, lesen Sie bitte für weitere Informationen den Abschnitt "USB-Modus" auf Seite 30.



! Hinweis für Benutzer von Windows 2000/XP:

Gehen Sie beim Abschließen der Kamera vom Computer bitte wie folgt vor:

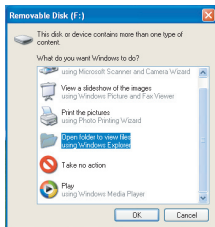
1. Doppelklicken Sie auf das Symbol  in der Systemablage.
2. Klicken Sie auf das Symbol  (USB-Laufwerk) und anschließend auf **Anhalten**.
3. Wählen Sie die Kamera aus, wenn der Bestätigungsbildschirm angezeigt wird und klicken Sie auf **OK**.
4. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die Kamera sicher vom Computer abzuschließen.

● Kopieren von Dateien auf den PC

1 Dieser Schritt unterscheidet sich je nach Betriebssystem:

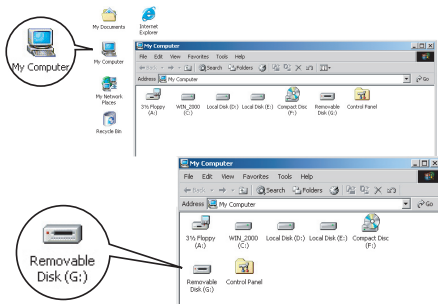
Für Benutzer von Windows XP:

Nach dem Anschließen der Kamera an den Computer wird automatisch ein Dialogfenster angezeigt. Bitte wählen Sie den Menüpunkt **Ordner mit dem Windows Explorer öffnen** und klicken Sie auf **OK**.



Für Benutzer von Windows 2000/XP:

Doppelklicken Sie auf **Arbeitsplatz**. Doppelklicken Sie anschließend auf das Symbol des neu angezeigten Wechseldatenträgers.

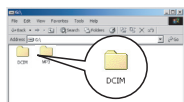


● Kopieren von Dateien auf den PC (Fortsetzung)

2 Doppelklicken Sie auf den Dateiordner **DCIM**.

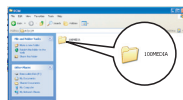


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 Doppelklicken Sie auf den Dateiordner **100MEDIA**.

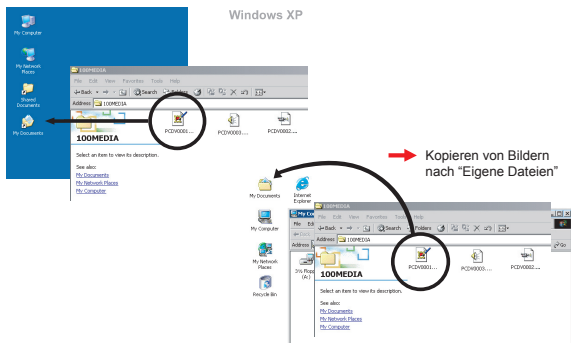


Windows XP



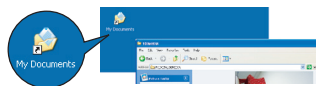
Windows 2000/ME/98 SE

4 Ziehen Sie die Zieldatei nach **Eigene Dateien** oder in ein sonstiges Zielverzeichnis.



● Anzeigen/Wiedergeben von Dateien auf Ihrem PC

- 1 Doppelklicken Sie auf **Eigene Dateien** oder einen anderen Ordner, in dem Ihre Dateien gespeichert sind.

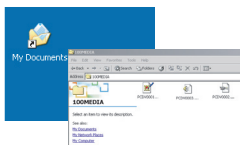


Windows XP

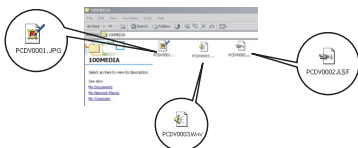


Windows 2000/ME/98 SE

- 2 Doppelklicken Sie auf die gewünschte Datei. Die Datei wird mit einem für diesen Dateityp vorgesehenen Programm geöffnet.



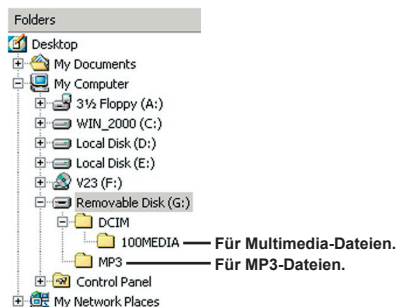
Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

● Dateipfad

Nach dem Anschließen der Kamera an den Computer wird auf dem Computer ein Wechsellaufwerk angezeigt. Das Wechsellaufwerk steht für das Speichermedium Ihrer Kamera. Auf diesem Wechsellaufwerk finden Sie Ihre Aufzeichnungen. Den Speicherort der Dateien entnehmen Sie bitte der nachstehenden Abbildung.



Verwenden als PC-Kamera

● Installieren der Software

Die PC-Kamerasoftware ist im Kameratreiber enthalten, deshalb sollten Sie zuerst den Treiber installieren, bevor Sie die PC-Kamerafunktion verwenden. Falls Sie den Treiber noch nicht installiert haben, lesen Sie bitte auf Seite 32 Einzelheiten über die Installation nach.

● Starten des Programms

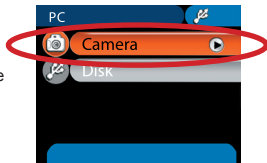
1 Schalten Sie die Kamera ein und schließen Sie die Kamera an den Computer an.

Schalten Sie die Kamera ein und schließen Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den Computer an. Siehe Seite 34 für weitere Informationen.



2 Wechseln Sie in den Kameramodus.

Drücken Sie die **Menütaste**, um das Optionsmenü aufzurufen. Verwenden Sie die Richtungstasten, um den Menüpunkt **Kamera** auszuwählen und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.



Als Standard ist der Modus "Disk" eingestellt. Falls Sie einen anderen Modus als Standard einstellen möchten, lesen Sie bitte für weitere Informationen den Abschnitt "USB-Modus" auf Seite 30.

! Falls Sie die Videokonferenzfunktion verwenden möchten, installieren Sie bitte für diesen Zweck geeignete Programme wie beispielsweise **Netmeeting**.

● Starten des Programms (Fortsetzung)

👉 Hinweis für Benutzer von Windows 2000:

Wenn Sie die PC-Kamerafunktion zum ersten Mal verwenden, kann zwei Mal oder öfter die Warnmeldung bezüglich der digitalen Signatur angezeigt werden. Bitte klicken Sie jeweils auf **Ja**, um die Installation fortzusetzen. Die Software ist voll kompatibel mit dem Betriebssystem Windows 2000.

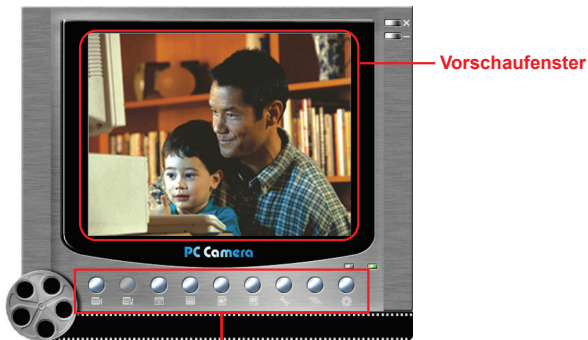
3 Starten Sie das DV Cam Programm.

Doppelklicken Sie auf das Symbol **DV Cam** () auf dem Desktop, um das Programm zu starten. Nach dem Programmstart können Sie die PC-Kamerafunktion verwenden.


! Falls Sie die Programmverknüpfung nicht auf dem Desktop finden, können Sie das Programm auch vom Menü **Programme** aus starten.



● Verwenden der DV Cam PC-Kamera



- 1** Aufzeichnung eines Videos beginnen
 - 2** Aufzeichnung beenden
 - 3** Standbild
 - 4** Format *
 - 5** Quelle *
 - 6** Vorschauenster Start/Stop
 - 7** Einstellung *
 - 8** Album öffnen
 - 9** Auswahl der Videoquelle
- * Untermenü verfügbar.

! Um mit der DV Cam PC-Kamera aufgenommene Bilder anzuzeigen, klicken Sie bitte auf , um das Fotoalbum zu öffnen. Oder rufen Sie den Ordner "Work Temp" auf, um die Dateien zu finden. Der vollständige Pfad lautet:

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp

● Verwenden der DV Cam PC-Kamera (Fortsetzung)


❖ Aufzeichnen eines AVI-Videos

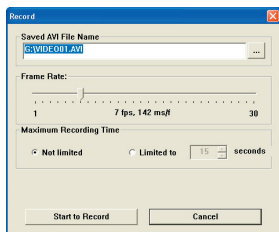
1. Klicken Sie auf das Symbol .

2. Klicken Sie auf , um den Pfad und den Namen für die AVI-Datei anzugeben.

3. Stellen Sie je nach Ihren Anforderungen die Bildwiederholfrequenz und die Aufnahmedauer ein.

4. Klicken Sie auf **Start to Record (Aufzeichnung beginnen)**, um mit der Aufzeichnung zu beginnen.

5. Um die Aufzeichnung zu beenden, klicken Sie auf das Symbol .



❖ Aufnehmen eines Standbilds

Klicken Sie auf das Symbol , um ein Standbild aufzunehmen.

❖ Konfigurieren der Formatoptionen

■ Color Space (Farbabstand):

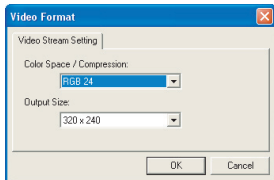
Wählen Sie je nach Bedarf eine der folgenden Optionen.

- RGB 24: Diese Option dient zum Erzielen einer besseren Qualität.

- MJPG: Durch diese Option wird das AVI-Video stärker komprimiert, um die Verarbeitungsgeschwindigkeit zu beschleunigen.

■ Output Size (Ausgabegröße):

Durch das Einstellen der Ausgabegröße können Sie die Größe des Vorschaufensters anpassen. Die Standardgröße ist 320 x 240. Wählen Sie höhere Pixelwerte, wenn Sie ein größeres Vorschaufenster benötigen.

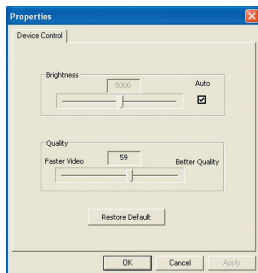


● Verwenden der DV Cam PC-Kamera (Fortsetzung)

❖ Konfigurieren der Quelloptionen

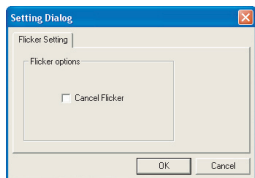
■ Device Control (Gerätesteuerung):

- Brightness (Helligkeit): Sie können die Option "Auto" aktivieren und das Programm die Bildhelligkeit für Sie anpassen lassen, oder Sie können die Option "Auto" deaktivieren und die Bildhelligkeit manuell einstellen.
- Quality (Qualität): Falls die Netzwerkbandbreite bei der Verwendung als PC-Kamera überlastet ist, können Sie den Regler in Richtung "Faster Video" (Schnelleres Video) verschieben, um dieses Problem zu lösen.



❖ Konfigurieren der Frequenzoptionen

Falls Sie Ihre Kamera ins Ausland mitnehmen und feststellen, dass der Bildschirm Ihres Computers flimmert, wenn Sie die PC-Kamerafunktion verwenden, aktivieren Sie bitte die Option Cancel Flicker (Flimmerunterdrückung), um ein Bildrauschen auf dem Bildschirm zu vermeiden. Oder entnehmen Sie der Tabelle Frequenzeinstellungen auf Seite 47 die richtige Frequenzeinstellung für das Land, in dem Sie sich aufhalten.



Anhang: A

➔ Problembesehung

Beim Verwenden der Kamera:		
Problem	Ursache	Behebung
Die Kamera lässt sich nicht normal einschalten.	Die Batterie ist leer.	Tauschen Sie die Batterie.
	Die Batterie ist falsch eingelegt.	Legen Sie die Batterie richtig ein.
Die Kamera ist eingeschaltet, aber auf dem LCD-Bildschirm wird nichts angezeigt.	Falls die Kamera mehr als eine Minute im Leerlauf ist, wird der LCD-Bildschirm automatisch ausgeschaltet, um Strom zu sparen.	Drücken Sie eine beliebige Taste außer der Ein-/Aus-Taste, um den Bildschirm wieder zu aktivieren.
Ich kann keine Fotos oder Videos aufnehmen, wenn ich die Auslöser- bzw. Aufnahmetaste drücke.	Zu wenig Speicher.	Geben Sie auf der SD/MMC-Karte oder dem internen Speicher Speicherplatz frei.
	Die Kamera lädt gerade den Blitz.	Warten Sie, bis der Blitz vollständig geladen ist.
	Verwendung einer "geschützten" SD-Karte.	Deaktivieren Sie den Schreibschutz der SD-Karte.
Auf dem LCD-Bildschirm wird die Meldung "SPEICHERFEHLER" oder "KARTENFEHLER" angezeigt. Oder die Kamera kann die Speicherkarte nicht lesen.	Das Format der Speicherkarte ist nicht mit der Kamera kompatibel.	Verwenden Sie die Funktion "Formatieren" der Kamera, um die Karte zu formatieren.
	Die Speicherkarte ist beschädigt.	Ersetzen Sie die Speicherkarte durch eine neue.

Anhang: A

Beim Verwenden der Kamera:		
Problem	Ursache	Behebung
Ich habe keine Bilder und Videos gelöscht, kann sie aber trotzdem nicht auf der Speicherkarte finden.	Die Aufzeichnungen sind auf dem internen Speicher gespeichert.	Das geschieht, wenn Sie eine Speicherkarte einlegen, nachdem einige Fotos oder Videos bereits aufgenommen wurden. Sie können auf diese Dateien zugreifen, nachdem Sie die Speicherkarte entfernt haben.
Ich kann den Blitz nicht verwenden.	Wenn das Batterieladestandsymbol einen niedrigen Batterieladestand anzeigt, kann der Blitz aufgrund zu geringer Stromversorgung deaktiviert sein.	Tauschen Sie die Batterie.
Die Kamera reagiert im Betrieb auf keinerlei Eingaben.	Es liegt ein Softwareproblem der Kamera vor.	Entfernen Sie die Batterie und legen Sie sie wieder in das Batteriefach ein. Schalten Sie anschließend die Kamera ein.
Die aufgenommenen Bilder wirken verschwommen.	Der Fokus ist nicht richtig eingestellt.	Stellen Sie den Fokus auf eine geeignete Stellung ein.
Die aufgenommenen Bilder oder Videos wirken zu dunkel.	In der Aufnahmeumgebung herrscht zu wenig Licht.	Verwenden Sie das Aufnehmen von Fotos den Blitz. Stellen Sie für das Aufzeichnen von Videos zusätzliche Lichtquellen bereit.
Beim Anzeigen von Bildern auf dem LCD-Bildschirm oder dem Computer tritt ein Bildrauschen auf.	Die Frequenzeinstellung entspricht nicht dem Standard des Landes, in dem Sie sich aufhalten.	Passen Sie die Frequenzeinstellung an. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Tabelle "Frequenzeinstellungen" auf Seite 47.

Anhang: A

Beim Anschließen der Kamera an Ihren Computer oder Ihr TV-Gerät:		
Problem	Ursache	Behebung
Ich kann auf dem Computer keine Videos wiedergeben.	Der Treiber oder die Software sind nicht auf dem Computer installiert.	Installieren Sie <i>Direct X 9.0c</i> oder höher und <i>Windows Media 9.0 Codecs</i> , um dieses Problem zu beheben. Siehe Seite 32 für Einzelheiten über das Installieren der Software oder besuchen Sie http://www.microsoft.com , um die benötigten Dateien herunterzuladen.
Treiber-Installation fehlgeschlagen.	Die Installation wird unvollständig abgebrochen.	Entfernen Sie den Treiber und andere damit verbundene Programme. Befolgen Sie die Installationsschritte im Handbuch, um den Treiber neu zu installieren.
	Die Kamera wurde mit dem USB-Kabel an den PC angeschlossen, bevor der Treiber installiert wurde.	Installieren Sie den Treiber, bevor Sie das USB-Kabel anschließen.
Auf dem TV-Bildschirm wird nichts angezeigt, nachdem die Kamera an das TV-Gerät angeschlossen wurde.	Die Kamera ist nicht ordnungsgemäß an das TV-Gerät angeschlossen.	Schließen Sie die Kamera ordnungsgemäß an das TV-Gerät an.
Ein Konflikt mit einer anderen installierten Kamera oder einem anderen installierten Erfassungsgerät ist aufgetreten.	Das Gerät ist mit der Kamera nicht kompatibel.	Falls Sie eine andere Kamera oder ein anders Erfassungsgerät auf dem Computer installiert haben, entfernen Sie die Kamera und ihren Treiber bitte vollständig vom Computer, um den Konflikt zu beseitigen.
Bei Verwendung der Kamera für Videokonferenzen tritt auf dem Computerbildschirm Bildrauschen auf.	Die Frequenzeinstellung entspricht nicht dem Standard des Landes, in dem Sie sich aufhalten.	Passen Sie die Frequenzeinstellung an. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Tabelle "Frequenzeinstellungen" auf Seite 47.

Anhang: A

➔ Frequenzeinstellungen

Land	England	Deutschland	Frankreich	Italien	Spanien	Russisch
Einstellung	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Land	Portugal	Amerika	Taiwan	China	Japan	Korea
Einstellung	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

Hinweis: Die Frequenzeinstellung basiert auf der Frequenz Ihrer örtlichen Stromversorgung.

➔ Systemmeldungen

Meldung	Beschreibung
Wird Aufgenommen	Die Kamera zeichnet eine Datei auf.
SD-Karte entsperren	Wenn Sie eine SD-Karte eingelegt haben, die "geschützt" ist, wird diese Meldung angezeigt, wenn die Kamera versucht, Daten auf die Karte zu schreiben.
Keine Datei	Wird die Kamera in den Wiedergabemodus geschaltet und ist keine Datei zur Wiedergabe vorhanden, wird diese Meldung angezeigt.
Bitte Batterie tauschen	Der Ladestand der Batterie der Kamera ist gering. Sie sollten die Batterie umgehend durch eine neue ersetzen.
Speicher voll	Der Speicher ist voll und kann keine weiteren Dateien aufnehmen. Bitte tauschen Sie die SD/MMC-Karte oder löschen Sie einige Dateien, um Speicherplatz freizugeben.
Kartenfehler	Die eingelegte Karte ist nicht mit der Kamera kompatibel. Bitte wechseln Sie die Karte oder versuchen Sie, die Karte zu formatieren.
Speicherfehler	Die Kamera kann nicht auf Daten im internen Speicher zugreifen. Bitte formatieren Sie das Medium, um dieses Problem zu beheben.
Blitz wird geladen	Der Blitz wird gerade geladen.
Dateiformatfehler	Die wiederzugebende Datei ist nicht mit der Kamera kompatibel.
Wird gelöscht	Die Kamera führt gerade das Löschen von Dateien durch.
Formatierung läuft	Die Kamera formatiert gerade das Speichermedium.
Einstellung	Die Kamera führt gerade einen Einstellungsvorgang durch.

Anhang: A

➔ Speicherkapazität






Speicher	Video (Min.)		Audio (Min.)
	VGA	QVGA	Maximal
Flash-Speicher (16 MB für Datenspeicherung)	0.75	3	6
SD/MMC-Karte (128 MB)	7	28	80
SD/MMC-Karte (256 MB)	14	56	160
SD/MMC-Karte (512 MB)	28	112	320
SD/MMC-Karte (1 GB)	56	224	640

Speicher	Foto		
	12M	5M	3M
Flash-Speicher (16 MB für Datenspeicherung)	5	12	20
SD/MMC-Karte (128 MB)	60	140	240
SD/MMC-Karte (256 MB)	120	280	480
SD/MMC-Karte (512 MB)	240	560	960
SD/MMC-Karte (1 GB)	480	1120	1920

Hinweis: Die tatsächliche Kapazität kann je nach Farbsättigung und Komplexität Ihres Aufnahmeobjekts und der Umgebung variieren (bis zu $\pm 30\%$).

Anhang: A

➔ Batterieladestandsanzeige

Symbol	Beschreibung
	Batterie voll
	Batterieladestand fast voll
 (weiß)	Batterieladestand gering * Wenn die Anzeige rot wird, ist der Blitz deaktiviert.
	Batterie leer
	Ladevorgang

Hinweis: Um einen plötzlichen Ausfall der Stromversorgung zu vermeiden, wird empfohlen, die Batterie zu tauschen, wenn ein geringer Batterieladestand angezeigt wird.

➔ Batterieladestand

Foto	Video
Anzahl der Aufnahmen	Aufnahmezeit (Minuten)
290	90
* Aufnahme alle 30 Sekunden ** Blitz aktiviert *** Auflösung auf 2048 x 1536 Pixel eingestellt	* Auflösung auf VGA (640 x 480 Pixel) eingestellt

Hinweis: Diese Tabelle dient lediglich als Übersicht. Die tatsächliche Batteriebetriebsdauer hängt von Ihrem Batterietyp und vom Ladestand ab.

Anhang: B

➤➤ Anleitung für den ArcSoft MediaConverter™

Einführung

Der ArcSoft MediaConverter ist ein leistungsfähiger Alleskönner für die Umwandlung von Multimedia-Dateien. Das Programm wandelt Photo-, Video- und Musikdateien schnell und mühelos in das optimale Format für Ihr tragbares Gerät um. Es kann mehrere Dateien und Dateitypen gleichzeitig umwandeln. Probieren Sie es aus! Drei einfache Schritte – das ist alles (weitere Informationen auf Seite 53).

❖ Systemvoraussetzungen

Um den MediaConverter zu installieren und zu benutzen, muss Ihr System mindestens folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Microsoft Windows 2000/XP (Home oder Professional)
- 50 MB freier Festplattenspeicher
- 256 MB RAM
- DirectX 9 (DirectX 9c empfohlen)
- Microsoft Windows Media Player 9.0 (für die Umwandlung von WMA und WMV-Dateien)
- Microsoft Windows 2000/XP (Home oder Professional)
- Apple QuickTime 6.5 (für die Umwandlung von MOV-Dateien)

Anhang: B

❖ Unterstützte Dateiformate

■ Video

Videodateien werden in MPEG-4 codierte AVI-Dateien, WMV-Dateien oder MPEG-4 codierte ASF-Dateien (Standard) umgewandelt und am gewünschten Speicherort abgelegt.

■ Unterstützte Dateitypen für die Umwandlung

- AVI (Microsoft Video 1 Format, Cinepak, Intel Indeo, nicht komprimiert usw.)
- MPEG-1 in MPEG, MPG, MPE
- DAT (VCD MPEG1)
- MPEG-4 in AVI-Format
- MPEG-4 in ASF
- WMV
- QuickTime MOV

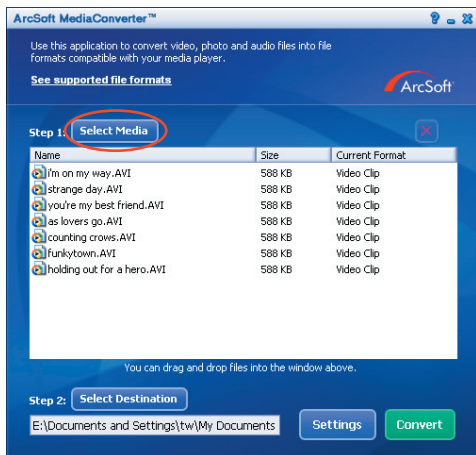
Zur Umwandlung von QuickTime MOV-Dateien und WMV-Dateien wird QuickTime 6.5 oder Windows Media Player 9.0 oder höher benötigt.

■ Unterstützte Dateitypen für den Export

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

Anhang: B

Umwandlung von Dateien

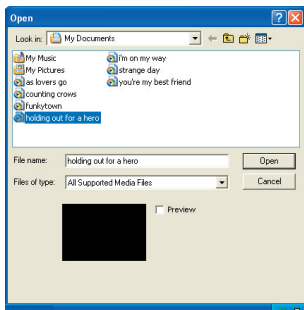


Anhang: B

❖ Schritt 1: Auswahl des Mediums

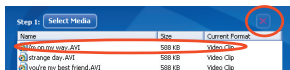
■ Hinzufügen von Dateien zur Umwandlung

- 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche „Medium auswählen“.
- 2 Das „Öffnen“-Fenster erscheint. Navigieren Sie zu dem Verzeichnis, in dem sich die gewünschten Dateien befinden.
 - a. Verwenden Sie das „Dateityp“-Pull-down-Feld, um die Anzeige auf die gesuchten Dateitypen zu beschränken.
 - b. Sehen Sie sich die gewählten Dateien in einer Vorschau an, um sicherzugehen, dass es sich um die richtigen Dateien handelt. Markieren Sie das „Autom. Wiedergabe“-Feld, um sich die angeklickten Dateien automatisch wiedergeben zu lassen.
- 3 Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, bis Sie alle gewünschten Dateien hinzugefügt haben. Alternativ zu der oben geschilderten Methode können Sie Dateien auch direkt in die Dateiliste im Programmfenster ziehen.



■ Löschen von Dateien

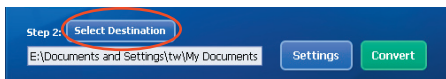
Zum Löschen einer Datei markieren Sie die betreffende Datei und klicken danach auf das „X“-Zeichen.



Anhang: B

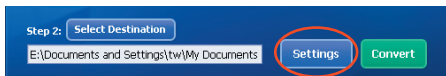
❖ Schritt 2: Auswahl des Ziels

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Ziel auswählen“, um anzugeben, wo Sie die umgewandelten Dateien ablegen möchten. „C:\Dokumente und Einstellungen\[aktueller Benutzer]\Eigene Dateien“ wird als Speicherort vorgegeben. Sie werden die Dateien sicherlich auf Ihrem tragbaren Gerät speichern wollen. Überprüfen Sie in diesem Fall, ob das Gerät angeschlossen ist und klicken Sie „Ziel auswählen“ und wählen Sie dann das Gerät.



■ Einstellungen

Die Schaltfläche „Einstellungen“ gibt Ihnen die Möglichkeit, auf die verschiedenen Programmeinstellungen zuzugreifen. Jeder Abschnitt bietet zwei Einstellungen zur Auswahl: „Optimiert für das gewählte Gerät“ oder „Benutzerspezifische Umwandlung“.



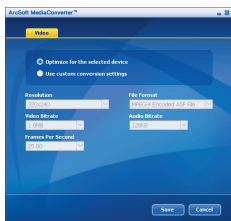
Anhang: B

■ Optimiert für das gewählte Gerät

Dies ist die Standardeinstellung. Das Programm stellt die Umwandlungsparameter entsprechend dem ausgewählten Gerät ein.

■ Benutzerspezifische Umwandlung

Diese Option ermöglicht Ihnen, die Umwandlungsparameter selbst einzustellen.



■ Videoeinstellungen

Für die Umwandlung einer Videodatei gibt es mehrere Parameter:

- **Auflösung** (QVGA (320 x 240) [Standard] oder VGA (640 x 480))
- **Dateiformat** (MPEG-4 codierte AVI .les, WMV .les oder MPEG-4 codierte ASF-Dateien)
- **Video-Bitrate** (500 KB, 1,0 MB, 1,5 MB, 2,0 MB [Standard], 2,5 MB oder 3,0 MB)
- **Audio-Bitrate** (96 KB, 128 KB [Standard] oder 192 KB)
- **Bilder pro Sekunde** (15,00, 20,00, 24,00, 25,00 [Standard] oder 29,97 Bilder pro Sek)

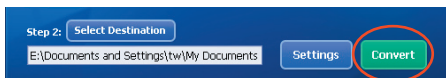
Die Option „Optimiert für das gewählte Gerät“ benutzt, soweit zutreffend, die Standardwerte oben.

Nach der Kontrolle/Änderung der verschiedenen Parametereinstellungen wählen Sie entweder „Speichern“ oder „Abbruch“, um in den Hauptbildschirm zurückzukehren. Klicken Sie „Speichern“, um Ihre Änderungen zu speichern. Oder klicken Sie „Abbruch“ und verwerfen Sie Ihre Änderungen.

Anhang: B

❖ Schritt 3: Convert

Wählen (markieren) Sie die Dateien, die Sie umwandeln möchten, in der Liste und klicken Sie auf die Schaltfläche „Umwandeln“.



Eine Fortschrittsanzeige zeigt den Status der Umwandlung an. Eventuell öffnen sich verschiedene Popup-Felder, die eine bestimmte Bestätigung verlangen. Am Ende erscheint ein weiteres Popup-Feld mit der Mitteilung, dass die Umwandlung abgeschlossen ist und die Dateien am gewünschten Speicherort abgelegt sind.

Wiedergabe der umgewandelten ASF-Dateien auf Ihrer Kamera

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um Videoclips oder Filme (nur MPEG-4 im ASF-Format), die mit ArcSoft MediaConverter umgewandelt wurden, auf Ihrer MPEG-4 Digitalkamera abzuspielen.

❖ Schritt 1

Stecken Sie eine SD/MMC-Karte in den Karteneinschub in der Kamera und schließen Sie die Kamera mit dem USB-Kabel am PC an. Befolgen Sie die Anweisungen unter „Anschließen der Kamera an Ihren PC“ auf Seite 34, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

Anhang: B


❖ Schritt 2

Speichern Sie die ASF-Dateien, die Sie mit dem MediaConverter auf Ihrem PC umgewandelt haben, in der Kamera.

- 1 Kopieren Sie die umgewandelten ASF-Dateien.
- 2 Öffnen Sie den Windows Explorer und suchen Sie auf Ihrem Arbeitsplatz nach dem „Wechselspeichermedium“.
- 3 Doppelklicken Sie auf das Symbol des Wechselspeichermediums.
- 4 Doppelklicken Sie auf den Dateiordner DCIM.
- 5 Doppelklicken Sie auf den Dateiordner 100MEDIA.
- 6 Fügen Sie die Dateien in den Dateiordner 100MEDIA ein.
- 7 Ändern Sie die Dateinamen in CLIP****.ASF.
**** kann jede beliebige 4-stellige Zahl zwischen 0001 und 9999 sein.

❗ Der Dateiname muss sich nach der Benennungskonvention Ihrer Kamera richten, damit die Kamera die im Dateiordner 100MEDIA gespeicherten Dateien erkennt.

❖ Schritt 3

Jetzt können Sie den Wiedergabe ()-Modus anschalten und Ihre Videoclips und Filme auf dem großen LCD-Bildschirm genießen!

Der mitgelieferte ArcSoft MediaConverter ist speziell auf Ihre Digitalkamera abgestimmt. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website <http://www.arcsoft.com>.

Anhang: C

➔ Technische Daten

Hauptfunktionen

- Digitaler Video-Camcorder (Videoauflösung):
 - VGA (640 x 480 Pixel) / bis zu 30 Bilder/Sek.
 - QVGA (320 x 240 Pixel) / bis zu 30 Bilder/Sek.
 - Digitale Fotokamera (Hardware-Auflösung):
 - 12 Megapixel (4032 x 3024 Pixel)
 - 5 Megapixel (2560 x 1920 Pixel)
 - 3 Megapixel (2048 x 1536 Pixel)
 - MP3-Player: MP3-Player mit allen Funktionen
 - Digitales Diktiergerät
 - PC-Kamera:
 - VGA (640 x 480 Pixel)
 - QVGA (320 x 240 Pixel)
-
- Sensorauflösung: 3 Megapixel (2048 x 1536 Pixel)
 - Max. Ausgabeauflösung: 12,0 Megapixel (4032 x 3024 Pixel)
 - Interner Speicher: 32 MB Flash-Speicher (16 MB für Datenspeicherung)
 - Externer Speicher: Eingebauter SD/MMC-Karteneinschub (Max: 1 GB)
 - Digitaler Zoom: 10X (3 M), 4X (5 M)
 - F/N: 3.0
 - TV-Ausgang: Unterstützt TV-System NTSC/PAL
 - Schnittstelle: USB 2.0
 - Eingebautes Mikrofon
 - Eingebauter Blitz
 - Eingebauter Lautsprecher
 - Batterie: Wiederaufladbare NP-60 Li-Ionen-Batterie (3,7 V 850 mAh ~ 1000 mAh)
 - Energiesparfunktion: 1Min. / 3 Min. / 5 Min. / Aus
 - Abmessungen: 110 x 34 x 72 mm
-
- 2,4-Zoll-TFT-LCD-Bildschirm
 - MPEG4 VGA bis zu 30 Bilder/Sek.
 - Videostabilisierung
 - Direktanschluss an Drucker

Hinweis: Alle Angaben gelten vorbehaltlich Änderungen.

Anhang: C

➔ Systemvoraussetzungen

Betriebssystem: Windows 2000/XP

Prozessor: Pentium III oder höher

System-RAM: 128 MB oder mehr

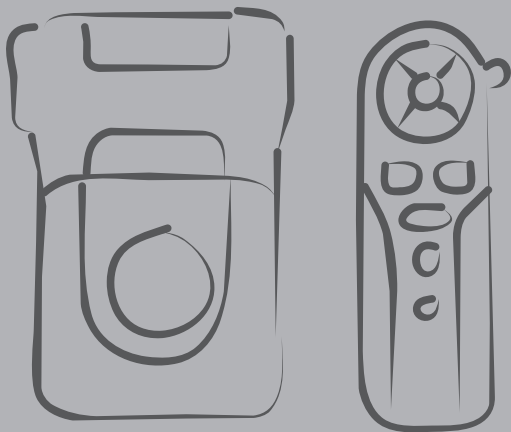
Grafikkarte: 64 MB, 24-Bit True Color

CD-ROM-Geschwindigkeit: 4x oder höher

Software: Direct X 9.0c oder höher und Windows Media Player Codecs

Sonstiges: USB-Anschluss

Manuel de l'utilisateur



Caméscope numérique

12.0 Mégapixels Amélioré

Français

Bienvenue

Cher utilisateur, merci d'avoir acheté ce produit. Beaucoup d'investissements en temps et en effort a été fait dans son développement et nous espérons qu'il vous offrira de nombreuses années de plaisir sans soucis.

Avis sur la sécurité

1. Ne pas faire tomber, percer ou démonter le caméscope; autrement la garantie serait annulée.
2. Éviter tout contact avec l'eau, et séchez-vous bien les mains avant l'utilisation.
3. Ne pas exposer le caméscope à de hautes températures ni le laisser en plein soleil. Agir ainsi pourrait l'endommager.
4. Utilisez le caméscope avec soin. Évitez d'appuyer fortement sur son corps.
5. Pour votre propre sécurité, évitez d'utiliser le caméscope en cas de tempête ou d'éclairs.
6. Ne pas utiliser de batteries avec des caractéristiques différentes. Agir ainsi pourrait conduire à des dommages importants potentiels.
7. Retirez la batterie durant de longues périodes d'inactivité, car une batterie détériorée peut en affecter son fonctionnement.
8. Retirez la batterie si elle présente des signes de fuite ou de distorsion.
9. Utilisez uniquement les accessoires fournis par le fabricant.
10. Conservez le caméscope hors de portée des enfants.



Sommaire

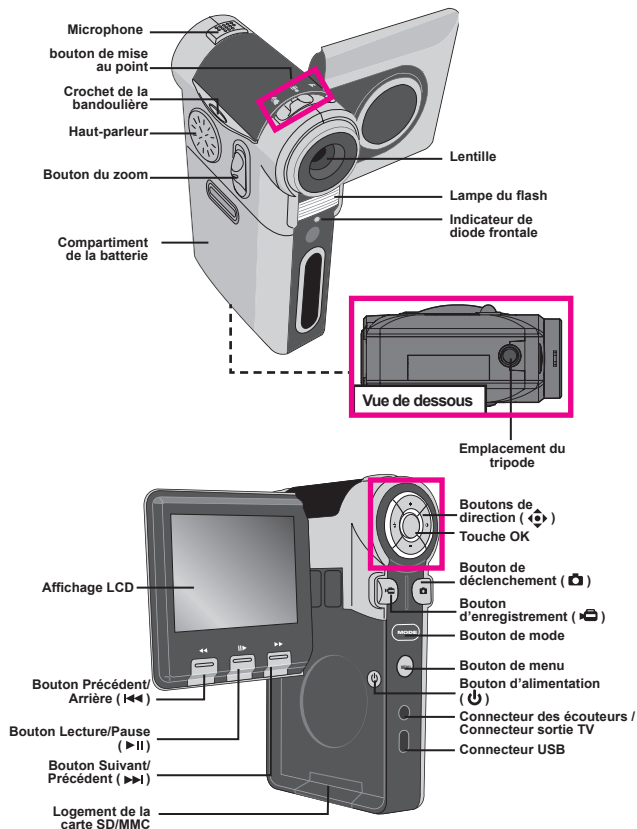
Bienvenue	1
Avis sur la sécurité.....	1
Sommaire	2
La prise en main	4
Connaître les éléments de votre caméscope	4
Installer la batterie	5
Charger la batterie.....	6
Insérer une carte mémoire (facultatif).....	8
Attacher la dragonne	9
Fonctionnement de base	10
Allumer votre caméscope	10
Éteindre votre caméscope.....	10
Utiliser le moniteur LCD.....	11
Lire les indicateurs à LCD	12
Régler l'heure et la langue.....	13
Enregistrer un clip vidéo	14
Prendre un cliché.....	16
Enregistrer un clip vocal	17
Relire vos enregistrements.....	18
Lire de la musique MP3.....	19
Raccorder le caméscope à une TV	21
Fonctions avancées	22
Utilisation du menu	22
Illustration du menu	22
Éléments de menu en mode Appareil Photo	23
Éléments de menu en mode Lecture.....	27
Éléments de menu en mode MP3	28
Éléments de menu en mode Voix.....	28
Éléments de menu en mode Réglages	29

Sommaire

Copier des fichiers vers votre PC	32
Installer le pilote sur votre PC.....	32
Relier le caméscope à votre PC	34
Copier des fichiers vers le PC	35
Visualiser/Lire des fichiers sur votre PC.....	37
Emplacement des fichiers	38
Utiliser PC Camera	39
Installer le logiciel	39
Démarrer l'application.....	39
Utiliser la PC Camera DV Cam	41
Addenda: A	44
Dépannage	44
Réglages de fréquence	47
Messages système.....	47
Capacité de stockage	48
Indicateur d'autonomie de batterie	49
Autonomie de batterie	49
Addenda: B	50
Instruction pour ArcSoft MediaConverter™	50
Addenda: C	58
Spécifications	58
Conditions du Système.....	59

La prise en main

● Connaître les éléments de votre caméscope



● Installer la batterie

1 ouvrir le couvercle du compartiment de la batterie.

Faites glisser le couvercle du compartiment de la batterie tel qu'il est indiqué.



2 Installer la batterie.

Insérez la batterie Li-ion dans le compartiment. Remarquez que les contacts métalliques doivent être alignés avec ceux du compartiment.



3 Remettre le couvercle en place.

Une fois que la batterie est installée correctement, remettre en place le couvercle du compartiment de la batterie.

- ❗ Traiter la batterie Li-ion avec soins:
 - Conserver la batterie loin de toute flamme ou d'environnement à haute température (supérieur à 140°F ou 60°C).
 - Ne pas faire tomber la batterie ou ne pas tenter de la démonter.
 - Si la batterie n'est pas utilisée pendant de longues périodes, déchargez-la complètement puis chargez-la au moins une fois par an pour maintenir son cycle de vie.
- ❗ Avant d'utiliser la batterie pour la première fois, il est recommandé de la décharger complètement puis de la charger afin d'assurer son cycle de vie.
- ❗ Acheter des batteries supplémentaires:
Ce caméscope utilise une batterie NP-60 Li-Ion comme source d'énergie. Vous pouvez acheter une batterie rechargeable NP-60 Li-Ion (3,7 volt; 850 Mah ~1000 mAh) chez votre revendeur local.

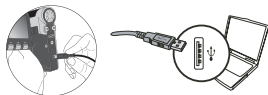
● Charger la batterie

La batterie fournie n'est pas complètement chargée. Vous pouvez utiliser soit le câble USB soit l'adaptateur USB AC pour recharger la batterie.

► Utilisation du câble USB

Veuillez charger la batterie pendant au moins 8 heures avant la première utilisation.

- 1 **Branchez la caméra sur votre ordinateur via le câble USB.**



-
- 2 **Le témoin LED avant devient rouge et la charge commence.**

-
- 3 **Lorsque le témoin LED avant devient vert, le pack batterie est complètement chargé.**

⚠ Lorsque la caméra est reliée à un ordinateur en marche, elle se charge automatiquement qu'elle soit sous tension ou non.

► Utilisation de l'adaptateur USB AC

- 1 Branchez une extrémité de l'adaptateur USB AC sur votre caméra, et l'autre extrémité sur une prise secteur.



Vers une prise secteur

-
- 2 Le témoin LED avant devient rouge et la charge commence.

-
- 3 Lorsque le témoin LED avant devient vert, le pack batterie est complètement chargé.

❗ Cet adaptateur ne peut être utilisé que pour charger la caméra et le pack batterie accessoire. Ne l'utilisez pas pour charger d'autres appareils ou des types différents de batteries.

❗ Lorsqu'il est en marche, ne placez pas l'adaptateur près ou dans une zone fermée qui retient la chaleur.

● Insérer une carte mémoire (facultatif)

En plus de la mémoire Flash intégrée, votre appareil peut stocker les données sur une carte Secure Digital (SD) ou une carte MultiMedia (MMC)

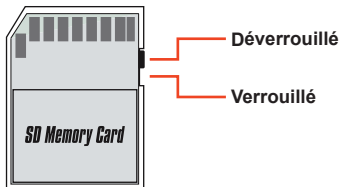
Pour insérer une carte mémoire, suivez les étapes suivantes:

- (1) Ouvrez l'écran LCD.
- (2) Poussez sur le logement de la carte SD/MMC et il sortira.
- (3) Insérez avec délicatesse la carte mémoire comme indiqué jusqu'à ce qu'elle atteigne le fond du logement.



Pour enlever la carte mémoire, enfoncez doucement la carte pour qu'elle sorte automatiquement. Tirez alors la carte hors de son logement.

La carte SD comprend un bouton de protection contre l'écriture. Lorsque le bouton de protection contre l'écriture est en position verrouillée, l'écriture sur la carte devient impossible. Pour vous assurer que l'appareil peut fonctionner normalement, vous devez mettre le bouton de protection en position déverrouillée avant d'insérer la carte.



- ⚠ N'ôtez pas la carte mémoire de l'appareil pendant qu'il traite des données (pendant que la LED clignote).
- ⚠ Lorsqu'une carte mémoire est insérée, le caméscope utilise la carte comme support de stockage principal. Les fichiers stockés dans la mémoire intégrée du caméscope deviennent inaccessibles jusqu'à ce que la carte soit enlevée.

● Attacher la dragonne

- 1 Enfilez une extrémité de la dragonne dans l'œillet.



-
- 2 Ajustez la dragonne comme illustré à droite.



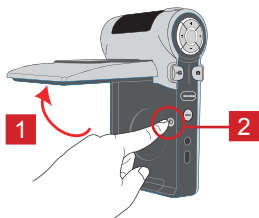
Fonctionnement de base

● Allumer votre caméscope

Ouvrez l'écran LCD et la caméra se met automatiquement sous tension.

OU

Lorsque la caméra est éteinte avec l'écran LCD ouvert, appuyez et maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 1 seconde pour allumer la caméra.



- ❗ Si l'appareil ne s'allume pas après avoir appuyé sur le bouton d'alimentation, veuillez vérifier:
1. Qu'il y a un bloc de batteries installé dans le caméscope.
 2. Que le bloc de batteries possède suffisamment de puissance.

● Éteindre votre caméscope

Fermez l'écran LCD et la caméra se met automatiquement hors tension.

OU

Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 1~3 secondes pour éteindre la caméra.

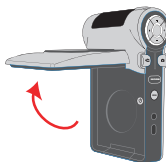
- ❗ Si la caméra reste inactive pendant une période prolongée, elle peut s'éteindre automatiquement en raison du réglage Arrêt Auto. Voir page 30 pour davantage d'informations.

● Utiliser le moniteur LCD

Le moniteur LCD peut être utilisé pour régler les paramètres d'image pour la prise de vue, pour visualiser les fichiers enregistrés ou pour changer les options de menu.

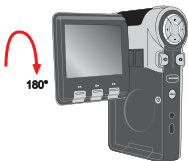
L'écran LCD peut être tourné dans les positions suivantes:

1 Ouvrez l'écran LCD.



2 Faire tourner l'écran LCD.

L'écran LCD peut être tourné jusqu'à 270 degrés comme indiqué. Vous pouvez le placer sous n'importe quel angle selon votre besoin de filmer.



❗ Lorsque l'écran LCD est retourné, l'image en prévisualisation sur le LCD est ajustée automatiquement.

● Lire les indicateurs à LCD

Mode caméscope numérique:

Durée d'enregistrement restante

Mode Flash
Retardateur

00:07:00

3M

Résolution photographique

Balance des blancs

Support de stockage*¹

Autonomie des batteries

0008

Nombre d'images restantes

2.0

VGA

Résolution vidéo

Taux de zoom

icône de mode

*¹ Cette icône changera selon le support de stockage que vous utilisez:
 : mémoire interne.
 : carte mémoire.

Mode de lecture:

Type de fichier

Enregistrements Courant/ Total

0001/0009

MPEG

Boîte en surbrillance

Vignette




Autonomie des batteries

Support de stockage

- ❗ Le véritable nombre d'images restantes peut varier (de 1 à 3 images) selon la saturation des couleurs et la complexité des sujets et de leur environnement.
- ❗ La durée d'enregistrement restante peut varier selon les conditions de prise de vue. Si vous enregistrez des sujets peu mouvants ou immobiles, la durée d'enregistrement restante réelle peut être plus longue (jusqu'à 3X).




● Régler l'heure et la langue




Lorsque vous allumez votre caméscope pour la première fois, il est recommandé que vous paramétriez l'heure et la langue.

- 1 Allumer l'appareil photo.
- 2 Appuyez sur le bouton de Mode et utiliser les boutons de Direction pour sélectionner le mode Paramétrage (). Appuyez alors sur OK pour entrer.
- 3 Utilisez les boutons de Direction pour sélectionner l'élément () date et heure.
- 4 Appuyez sur la touche OK ou déplacer les boutons de Direction vers la droite pour entrer dans le sous-menu.
- 5 Utiliser les boutons de Direction gauche et droit pour naviguer entre les éléments. Déplacez les boutons de Direction haut et bas pour régler la valeur. Appuyez sur la touche OK ou déplacer les boutons de Direction vers la droite pour confirmer le réglage.
- 6 Appuyez sur le bouton Menu ou le bouton Mode reverra au menu, utilisez alors les boutons de Direction pour sélectionner l'élément Langue ().
- 7 Appuyez sur la touche OK ou déplacer les boutons de Direction vers la droite pour entrer dans le sous-menu.
- 8 Utiliser les boutons de Direction pour sélectionner un langage adapté et appuyez sur la touche OK pour confirmer.

● Enregistrer un clip vidéo

1 Régler la mise au point.

Réglez le **bouton de mise au point** sur la position appropriée. Normalement, vous devez régler la mise () pour la plupart des conditions de tournage. Sélectionnez () pour des photos de décor. Sélectionnez () seulement pour les gros plans. La mise au point est réglable pendant l'enregistrement.

	1,5m ~ ∞ (*)
	80cm ~ 1,5m (*)
	30cm ~ 40cm



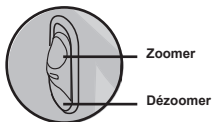
2 Zoomer

Utilisez le bouton de zoom pour zoomer/dézoomer sur l'écran.

Zoom 10X pour une résolution de 3 Mega

Zoom 4X pour une résolution de 5 Mega

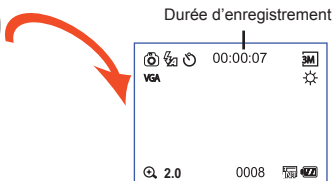
Pas de Zoom pour une résolution de 12 Mega



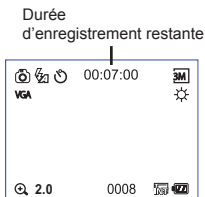
- ❗ La fonction zoom, jusqu'à 4X, est également disponible durant l'enregistrement.
- ❗ Réglez les autres paramètres avancés si nécessaire. Voir la section "Fonctions avancées" pour plus d'informations à la page 22.

● Enregistrer un clip vidéo (suite)

- 3 Appuyez sur le bouton Enregistrement pour commencer l'enregistrement.



- 4 Appuyez à nouveau sur le bouton Enregistrement pour arrêter l'enregistrement. La durée d'enregistrement restante sur la carte s'affiche alors sur le LCD.









! Vous pouvez appuyer sur le déclencheur pour prendre un cliché pendant l'enregistrement.

● Prendre un cliché

1 Régler la mise au point.

Réglez le **bouton de mise au point** sur la position appropriée.

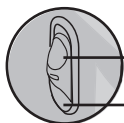
Normalement, vous devez régler la mise () pour la plupart des conditions de tournage. Sélectionnez () pour des photos de décor. Sélectionnez () seulement pour les gros plans.

	1,5m ~ ∞
	80cm ~ 1,5m
	30cm ~ 40cm



2 Zoomer

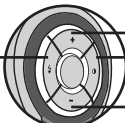
Utilisez le bouton de zoom ou la touche Haut/Bas pour zoomer/dézoomer sur l'écran.



Zoomer

Dézoomer

Mode
Flash



Zoomer

Mode balance
des blancs


Dézoomer

❗ Réglez les autres paramètres avancés si nécessaire. Voir la section "Fonctions avancées" pour plus d'informations à la page 22.

3 Appuyez sur le bouton de déclenchement pour prendre une photo.



● Enregistrer un clip vocal

- 1 Appuyez sur le bouton de Mode et utiliser les boutons de Direction pour sélectionner le mode Voix (). Appuyez alors sur OK pour entrer.
-

- 2 Appuyez sur le bouton Enregistrement pour commencer l'enregistrement.




Évitez d'obstruer le microphone







! Avant ou pendant l'enregistrement, vous pouvez déplacer les boutons de Direction vers la gauche vers la droite pour régler la sensibilité du microphone, et ainsi régler le volume sonore de l'enregistrement.

- 3 Une fois terminé, appuyez sur le bouton d'enregistrement de nouveau pour arrêter d'enregistrer.

● Relire vos enregistrements

- Appuyez sur le bouton de Mode et utiliser les boutons de Direction pour sélectionner le mode Lecture (). Appuyez alors sur OK pour entrer.
Ou appuyez sur le bouton Lecture/Pause sous l'écran LCD.

2 Fonctionnalités en mode lecture:

Type de fichier	Comment ...	Action
Mode Index 	Basculer entre les modes Index et Plein écran	Dans le mode Index, appuyez sur la touche OK pour basculer en mode plein écran. Dans le mode Plein écran, appuyez sur le bouton Menu pour basculer en mode Index.
Mode plein écran 	Passer d'un fichier à l'autre	1. En Mode Index : Utiliser les boutons de direction pour déplacer la surbrillance. 2. En mode Plein écran : Boutons de Direction pour se déplacer à droite ou à gauche.
Image ()	Zoomer/dézoomer	Utiliser les boutons de direction pour monter ou descendre.
	Verrouillé/relâcher le taux de zoom	Lorsque le taux de zoom est supérieur à 1.0x, appuyez sur la touche OK.
	Parcourir une image agrandie	Lorsque le taux de zoom est verrouillé, utilisez le bouton de Directions pour parcourir l'image.
Video (), MPEG4 (), & Audio ()	Commencer la lecture	Quand sélectionné en mode Plein écran), le fichier démarre automatiquement la lecture.
	Mettre en pause/ Reprendre la lecture	Pendant la lecture/la pause, appuyez sur la touche OK.
	Régler le volume sonore	Durant la lecture, utiliser les boutons de Direction pour monter ou descendre.
	Arrêter la lecture	Pendant la lecture, appuyez sur le bouton Menu .
	Revenir à l'écran de prévisualisation	Appuyez sur le bouton de déclenchement .
	Lecture arrière	Durant la lecture, appuyez sur le bouton ◀◀ . Appuyez sur le bouton ▶▶ pour arrêter lecture arrière.
	Lecture avant	Durant la lecture, appuyez sur le bouton ▶▶ . Appuyez sur le bouton ▶▶ pour arrêter lecture avant.
	Aller au fichier précédent	Tandis que sur pause, appuyez sur le bouton ◀◀ .
Aller au fichier suivant	Tandis que sur pause, appuyez sur le bouton ▶▶ .	

● Lire de la musique MP3

❖ Copier des fichiers MP3 vers l'appareil

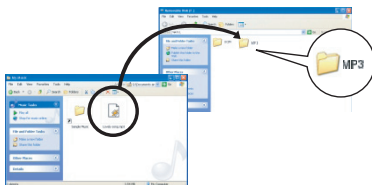
Avant de lire de la musique MP3, il vous faut d'abord copier des fichiers MP3 vers l'appareil.

1 Relier l'appareil à votre ordinateur.

Allumez l'appareil photo, et connectez l'appareil à l'ordinateur en utilisant le câble USB. Pour les détails sur le branchement de l'appareil à votre PC, voir la page 34.

2 Copier des fichiers vers l'appareil.


Une fois que l'appareil est connecté à l'ordinateur, double-cliquez sur **Mon ordinateur** et vous apercevrez un disque amovible. Créez un répertoire "MP3" dans le disque amovible puis copiez les fichiers MP3 dans le répertoire pour les lire.



❗ Les fichiers MP3 doivent être placés dans le répertoire "MP3" pour la lecture.

● Lire de la musique MP3 (suite)

❖ Lire de la musique en mode MP3

- 1 Appuyez sur le bouton de **Mode** et utiliser les boutons de **Direction** pour sélectionner le mode MP3 (). Appuyez alors sur **OK** pour entrer.



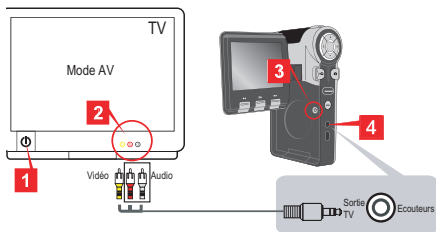
Mode MP3

2 Fonctionnalités en mode MP3:

Comment ...	Action
Passer d'une piste à l'autre	Utiliser les boutons de Direction pour monter ou descendre. Ou appuyez sur le bouton Avant (▶) ou Arrière (◀) button.
Commencer la lecture	Appuyez sur la touche OK ou sur le bouton Lecture/Pause (▶).
Mettre en pause/ Reprendre la lecture	Durant la lecture/la pause, appuyez sur la touche OK ou sur le bouton Lecture/Pause (▶).
Régler le volume sonore	Utiliser les boutons de direction pour vous déplacer à droite ou à gauche.
Arrêter la lecture	Durant la lecture, appuyez sur le bouton Menu ou utilisez les boutons de direction pour monter ou descendre.

● Raccorder le caméscope à une TV

Raccordez votre caméscope et votre TV via le câble AV accessoire pour un affichage en temps réel. Vous pouvez afficher vos clips vidéo, vos clichés, et vos enregistrements audio directement sur votre TV pour les partager avec vos amis et votre famille.



1 Allumez votre TV et basculez en mode AV.

ⓘ Le système de télévision est différent dans chaque pays. Si vous avez besoin d'ajuster le réglage de la sortie TV, veuillez vous reporter à la page 29 pour plus de renseignements. (Taiwan: NTSC; Amérique: NTSC; Europe: PAL; Chine: PAL)

- 2 Branchez les extrémités audio et vidéo du cordon AV sur le téléviseur.
- 3 Allumez le caméscope.
- 4 Branchez l'autre extrémité du cordon AV sur votre appareil photo.
- 5 Sélectionnez l'élément sortie TV-out.



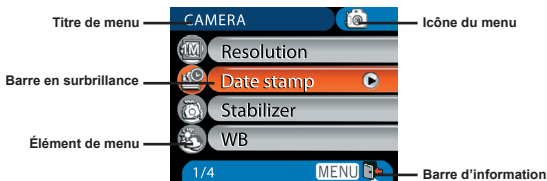
Fonctions avancées

● Utilisation du menu

Les éléments du menu apportent plusieurs options pour les réglages fins des fonctions de votre appareil. Le tableau suivant donne des détails sur le fonctionnement du menu.








Comment ...	Action
Amener le menu	Appuyez sur le bouton Menu .
Déplacer la barre en surbrillance	Utiliser les boutons de Direction pour monter ou descendre.
Entrer dans le sous menu/ Confirmer un élément	Appuyez sur la touche OK .
Quitter le Menu/Revenir au menu supérieur	Appuyez sur le bouton Menu (quand vous êtes dans le sous-menu).

● Illustration du menu













● Éléments de menu en mode Appareil Photo








Appareil allumé → Appuyez sur le bouton **Menu**.

Élément	Option	Description
Résolution	 3M	Règle la résolution de l'image à 2048 x 1536. Imprime des photos 4x6 pouces ou 5x7.
	 5M	Règle la résolution de l'image à 2560 x 1920. Imprime des photos jusqu'à 6x8.
	 12M	Règle la résolution de l'image à 4032 x 3024. Imprime des photos jusqu'à 8x12.
Impr. Date	 Marche	Imprime la date sur chaque image.
	 Arrêt	Désactive l'impression de la date.
Stabilisateur	 Marche	Minimise le flou provoqué par le tremblement des mains.
	 Arrêt	Désactive le stabilisateur.



● Éléments de menu en mode Appareil Photo (suite)

Élément	Option	Description
WB	 Auto	L'appareil ajuste automatiquement la balance des blancs.
	 Ensoleillé	Ce paramétrage est adapté aux enregistrements en extérieur et par temps ensoleillé.
	 Nuageux	Ce paramétrage est adapté aux enregistrements par temps nuageux ou dans des environnements ombragés.
	 Fluorescent	Ce paramétrage convient pour une prise de vue en intérieur sous un éclairage par tubes néon ou dans un environnement à température de couleur élevée.
	 Tungstène	Ce paramétrage convient pour une prise de vue en intérieur sous un éclairage par lampe à incandescence ou dans un environnement à température de couleur faible.
 *Cadre-Photo	1 ~ 10	Cette option vous permet d'ajouter des cadres personnalisés aux photos. 10 cadres de fond sont disponibles sur l'écran LCD.
	0	La fonction Cadre-Photo est désactivée.
 Histogramme	Marche	Histogramme de l'image affiché sur l'écran.
	Arrêt	Désactive l'histogramme.
Flash	 Auto	Le flash se déclenche automatiquement en cas d'éclairage insuffisant.
	 Marche	Le flash est forcé pour chaque prise de vue.
	 Arrêt	Le flash est désactivé.

● Éléments de menu en mode Appareil Photo (suite)


Élément	Option	Description
Effets	 Normal	Réalise des enregistrements en décor naturel.
	 N&B	Réalise des enregistrements en noir et blanc.
	 Classique	Réalise des enregistrements dans une couleur sépia.
 Exposition	-2~+2	Réglez manuellement l'exposition pour obtenir un meilleur effet lorsque l'image en prévisualisation apparaît trop lumineuse ou trop sombre. Une valeur positive indique que l'image sera plus lumineuse que de normale; tandis qu'une valeur négative rend l'image plus sombre.
Retardateur	 Marche	Active le retardateur. Une fois que le retardateur est enclenché, l'appareil retarde le déclenchement de la prise de vue de dix secondes.
	 Arrêt	Désactive le retardateur.
 Icône	Marche	Active les icônes OSD (affichage sur l'écran) sur l'écran.
	Arrêt	Désactive les icônes OSD.
Vidéo	VGA VGA	Règle la résolution vidéo sur VGA (640x480 pixels)
	QVGA QVGA	Règle la résolution vidéo sur QVGA (320x240 pixels).




● Éléments de menu en mode Appareil Photo (suite)

Élément	Option	Description
 *Deux-en-Un	Marche	Ce réglage vous permet de combiner des deux images prises individuellement en une seule photo.
	Arrêt	Désactive la fonction Deux-en-Un.
 Nuit	Marche	Ce réglage vous permet de prendre une photographie avec un arrière-plan foncé. Du fait que la vitesse d'obturation sera ralentie durant la prise de photographies dans des endroits sombres, il est recommandé d'utiliser un trépode pour éliminer le flou provenant du tremblement des mains.
	Arrêt	Désactive la fonction Mode Nuit.

❗ Le cadre Photo et la fonction Deux-en-Un sont désactivés lorsque la résolution est réglée sur 12M.

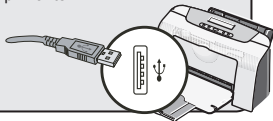
● Éléments de menu en mode Lecture

Allumez → Appuyez sur le bouton **Mode** → Entrez en mode Lecture () → Appuyez sur le bouton **Menu**.


Élément	Option	Description
 Supprimer	Une	Supprime le fichier en cours.
	Tous	Supprime toutes les images et les fichiers vidéo/ audio enregistrés dans la mémoire.
 Diaporama	-	Le caméscope affiche les images en séquence. Seules les images JPEG et les premières vues des fichiers MPEG seront affichées. Vous pouvez appuyez sur le bouton Menu pour arrêter le diaporama.
 Imprimer	Une	Imprime l'image actuelle si connecté à une imprimante prête pour PictBridge.
	Tous	Imprime toutes les images si connecté à une imprimante prête pour PictBridge.
	Annule	Annule l'action.

* S'il n'y a pas de fichier dans l'appareil, aucun élément ne sera visible.

! Avant d'utiliser la commande Imprimer dans le menu, vous devez connecter l'appareil photo à une imprimante compatible PictBridge via le câble d'accessoires USB. Reportez-vous à la page 31 pour des détails sur le branchement d'une imprimante.



● Éléments de menu en mode MP3

Allumez → Appuyez sur le bouton **Mode** → Entrez en mode MP3 () → Appuyez sur le bouton **Menu**.


Élément	Description
Supprime un	Supprime la piste en cours.
Annule	Annule l'action.











● Éléments de menu en mode Voix

Allumez → Appuyez sur le bouton **Mode** → Entrez en mode Voix () → Appuyez sur le bouton **Menu**.





Élément	Description
Supprime un	Supprime l'enregistrement de voix en cours.
Supprime Tous	Supprime tous les enregistrements de voix.

● Éléments de menu en mode Réglages

Allumez → Appuyez sur le bouton **Mode** → Entrez en mode Réglages ().

Élément	Option	Description
 Date et Heure	-	Règle la date et l'heure.
Bip	 Marche	Active le son bip.
	 Arrêt	Désactive le son bip.
Fréquence	 50 Hz	Règle la fréquence de scintillement à 50 Hz. Pour les paramètres de référence, voir page 47.
	 60 Hz	Règle la fréquence de scintillement à 60 Hz. Pour les paramètres de référence, voir page 47.
Sortie TV	 NTSC	Règle la compatibilité du système TV sur NTSC. Cette option convient pour la zone Amérique, Taiwan, Japon, et Corée.
	 PAL	Règle la compatibilité du système TV sur PAL. Cette option convient pour la zone Allemagne, Angleterre, Italie, Hollande, Chine, Japon et Hongkong.
 Icône	Marche	Active les icônes OSD sur l'écran.
	Arrêt	Désactive les icônes OSD.
 Luminosité LCD	-2~+2	Règle la luminosité du LCD. Une valeur positive rendra le LCD plus lumineux; une valeur négative le rendra plus sombre.
 Formater	Oui	Formate le support de stockage. Remarquez que tous les fichiers stockés sur le support sont effacés.
	Non	Annule l'action.

● Éléments de menu en mode Réglages (suite)

Élément	Option	Description
Arrêt auto	 Arrêt	Désactive la fonction d'arrêt auto
	 1 min	L'appareil s'éteint automatiquement s'il reste inactif plus de une minute.
	 3 min	L'appareil s'éteint automatiquement s'il reste inactif plus de 3 minutes.
	 5 min	L'appareil s'éteint automatiquement s'il reste inactif plus de 5 minutes.
Langue	-	Vous laisse choisir la langue utilisée pour OSD.
Défaut	Marche	Retour aux réglages d'usine par défaut. Notez que vos réglages actuels seront écrasés.
	Arrêt	Annule l'action.
Mode USB	Menu	Quand connecté à un PC, l'appareil affiche un menu pour vous permettre de choisir le mode de connexion désiré.
	Appareil photo	Quand connecté à un PC, l'appareil entre automatiquement en mode Appareil photo (PC camera).
	Disque	Quand connecté à un PC, l'appareil entre automatiquement en mode Disque (disque amovible).
	Imprimante	Quand connecté à un PC, l'appareil entre automatiquement en mode Imprimante.
Commencer le film	Marche	Active la fonction de démarrage de films.
	Arrêt	Désactive la fonction de démarrage de films.

● Éléments de menu en mode Réglages (suite)

! Pour connecter l'appareil à une imprimante compatible PictBridge, veuillez suivre ces étapes:

1) Allumez l'appareil.



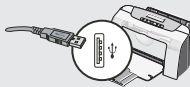
2) Réglez le mode USB de l'appareil sur Imprimante (page 30).

3) Ouvrez le couvercle du connecteur et branchez une des extrémités du câble d'accessoire USB à l'appareil photo.

4) Branchez l'autre extrémité du câble USB sur l'imprimante.



5) Allumez l'imprimante.



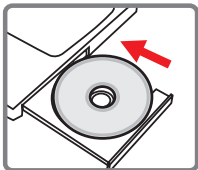
Copier des fichiers vers votre PC

● Installer le pilote sur votre PC

Il vous faut installer le pilote du caméscope pour pouvoir relire les clips vidéo sur votre PC. Pour installer le logiciel:


1 Insérez le CD du pilote.

Allumer votre ordinateur. Placez ensuite le CD accessoire dans le lecteur CD-ROM.



- ❗ Ne branchez l'appareil photo à votre ordinateur pour l'instant.
- ❗ Éteignez toutes les autres applications qui tournent sur votre ordinateur.
- ❗ Si l'écran d'exécution automatique n'apparaît pas automatiquement, double cliquez sur **Poste de Travail** puis sur le lecteur CD-ROM. Lancez alors le programme **Setup.exe** manuellement.

2 Démarrer l'installation.

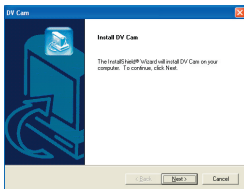
Cliquez sur l'icône  pour lancer l'installation du pilote.

- ❗ **Remarque pour les utilisateurs de Windows 2000:**
Pendant le processus d'installation, un message d'avertissement relatif à la signature numérique peut apparaître deux fois ou plus. Veuillez cliquer sur **Oui** pour continuer le processus. Le logiciel est complètement compatible avec le système d'exploitation Windows 2000.

● Installer le pilote sur votre PC (suite)

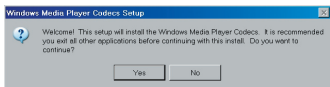
3 Installer le pilote.

L'**Assistant d'Installation** apparaît et installe automatiquement le programme. Cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.



4 Installer les codecs.

Une fois l'installation des pilotes terminée, le programme vous demande si vous voulez installer les **Codecs de Windows Media Player**. Si vous n'êtes pas certain si les codecs ont été installés sur votre ordinateur, veuillez cliquer sur **Oui** et suivre les instructions à l'écran pour terminer l'installation.



5 Installer Direct X 9.0c ou supérieur.

Une fois l'installation des codecs terminée, il vous est demandé d'installer **Direct X 9.0c** ou supérieur si le programme n'est pas déjà installé sur votre ordinateur. Veuillez cliquer sur **Oui** pour continuer.

! Les codecs de Windows Media Player et Direct X 9.0c ou supérieur sont nécessaires pour visualiser des clips vidéos enregistrés par l'appareil photo.

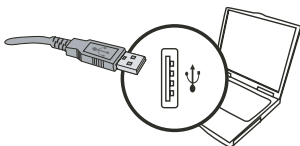
6 Redémarrer l'ordinateur.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez être amené à redémarrer votre ordinateur pour que le pilote prenne effet.

● Relier le caméscope à votre PC

1 Raccordez le câble USB à votre ordinateur.

Allumez votre ordinateur, puis reliez le câble USB accessoire au port USB de votre ordinateur. Assurez-vous que le câble et le port sont correctement alignés.

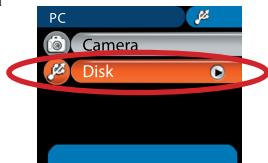


2 Allumer le caméscope.

3 Raccordez le câble USB à votre caméscope.



Raccordez l'autre extrémité du cordon USB sur votre appareil.

Le réglage par défaut est en mode "Disque", si vous désirez régler d'autres modes par défaut, veuillez vous référer à la section "Mode USB" à la page 30 pour plus d'enseignements.



! Note pour les utilisateurs de Windows 2000/XP:

Si vous voulez débrancher le caméscope de votre ordinateur, veuillez suivre ces étapes:

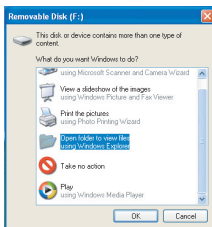
1. Double cliquez sur  dans la barre de tâches.
2. Cliquez sur  (Disque USB), puis cliquez sur **Stop**.
3. Sélectionnez l'appareil photo lorsque l'écran de confirmation apparaît et cliquez sur **OK**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour débrancher le caméscope de votre ordinateur en toute sécurité.

● Copier des fichiers vers le PC

1 Cette étape dépend de votre système d'exploitation:

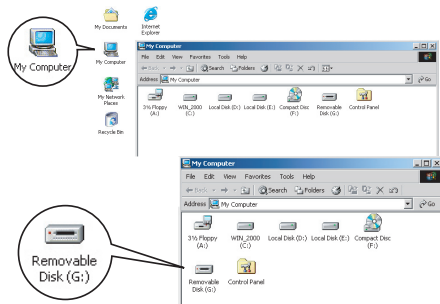
Pour les utilisateurs de Windows XP:

Une fois le caméscope relié à votre ordinateur, une fenêtre de dialogue apparaît automatiquement. Veuillez sélectionner l'élément **Ouvrir le dossier pour visualiser les fichiers à l'aide de l'explorateur Windows** et cliquez sur **OK**.



Pour les utilisateurs de Windows 2000/XP:

Double-cliquez sur **Poste de Travail**. Puis double-cliquez sur l'icône du disque amovible qui vient d'apparaître.



● Copier des fichiers vers le PC (suite)

2 Double-cliquez sur le dossier de fichiers **DCIM**.

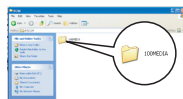


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 Double-cliquez sur le dossier de fichiers **100MEDIA**.

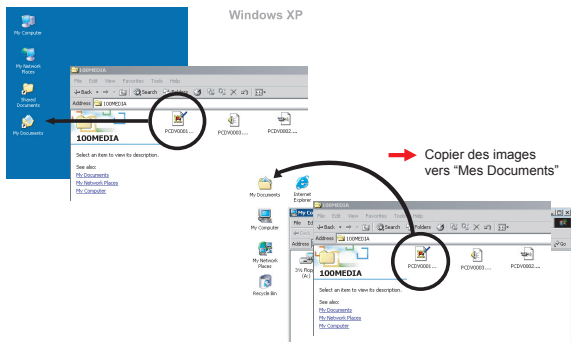


Windows XP



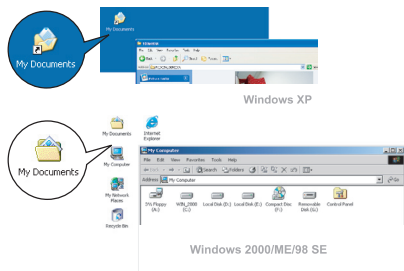
Windows 2000/ME/98 SE

4 Glissez/déposez le fichier cible dans **Mes Documents** ou dans le dossier de destination.

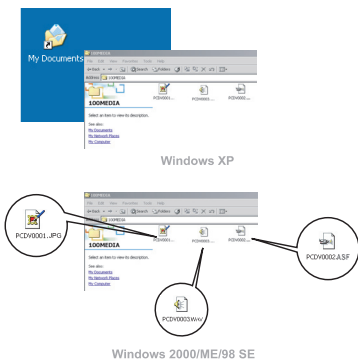


● Visualiser/Lire des fichiers sur votre PC

- 1 Double-cliquez sur **Mes Documents** ou tout autre dossier qui contient vos fichiers.

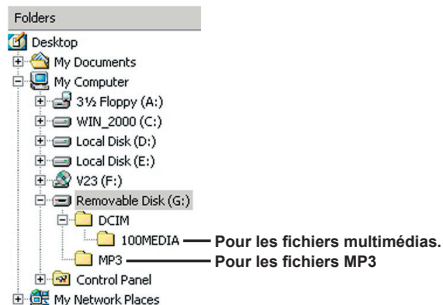


- 2 Double-cliquez sur le fichier souhaité, et le fichier est ouvert par le programme correspondant à ce type de fichiers.



● Emplacement des fichiers

Une fois le caméscope relié à votre ordinateur, un disque amovible apparaît sur votre ordinateur. Le disque amovible représente en fait le support de stockage de votre caméscope. Sur ce disque, vous pouvez trouver tous vos enregistrements. Référez-vous à la figure ci-dessous pour voir où sont stockés les fichiers.



Utiliser PC Camera

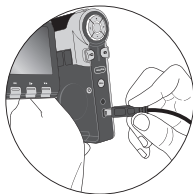
● Installer le logiciel

Le logiciel PC camera est intégré dans le pilote de l'appareil, et vous devez donc installer le pilote avant d'utiliser la fonction PC camera. Si vous n'avez pas encore installé le pilote, veuillez vous référer à la page 32 pour les détails relatifs à l'installation.

● Démarrer l'application

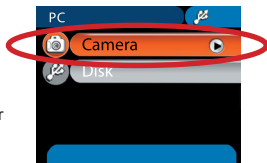
1 Allumez l'appareil photo et connectez-le à votre ordinateur.

Allumez l'appareil photo et connectez-le à votre ordinateur en utilisant le câble d'accessoires USB. Voir page 34 pour plus d'informations.



2 Basculer en mode Appareil photo.

Appuyez sur le bouton **Menu** pour afficher le menu des options. Utiliser les boutons de direction pour sélectionner l'élément **Appareil photo** et appuyez sur la touche OK pour confirmer.



Le réglage par défaut est en mode "Disque", si vous désirez régler d'autres modes, veuillez vous référer à la section "Mode USB" à la page 30 pour plus d'enseignements.


❗ Si vous voulez utiliser la fonction de vidéoconférence, veuillez installer des programmes tels que **Netmeeting** qui remplissent cette fonction.

● Démarrer l'application (suite)

☛ Remarque pour les utilisateurs de Windows 2000:

Lors de la première utilisation de la fonction PC Camera, le message d'avertissement au sujet de la signature numérique peut apparaître deux fois ou plus. Veuillez cliquer sur **Oui** pour continuer l'installation. L'appareil photo est complètement compatible avec le système d'exploitation Windows 2000.

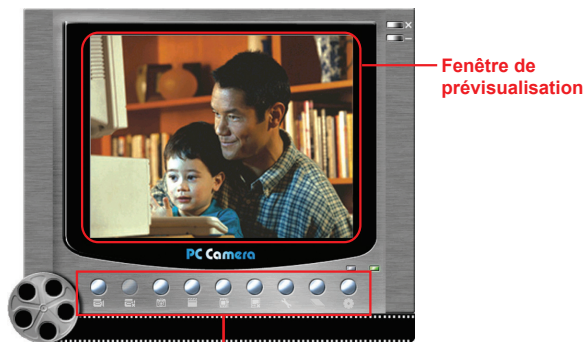
3 Lancer le programme DV Cam.

Double-cliquez sur l'icône **DV Cam** () du bureau pour démarrer le programme. Une fois que le programme est démarré, vous pouvez commencer à utiliser la fonction PC Camera.


❗ Si vous ne trouvez pas le raccourci du programme sur votre bureau, vous pouvez le démarrer à partir du menu **Programmes**.



● Utiliser la PC Camera DV Cam






- 1** Commencer à enregistrer un clip vidéo
 - 2** Arrêter l'enregistrement
 - 3** Instantané
 - 4** Formater *
 - 5** Source *
 - 6** Démarrer/Arrêter la fenêtre de prévisualisation
 - 7** Réglage *
 - 8** Ouvrir l'album
 - 9** Sélectionner la source vidéo
- * Sous-menu disponible.

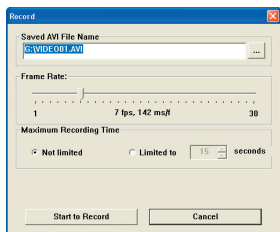
! Pour voir les images prises avec la PC Camera DV Cam, veuillez cliquer sur  pour ouvrir l'album photo. Ou bien, autrement, allez dans le dossier "Work Temp" pour trouver les fichiers. Le chemin complet est le suivant:

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp

● Utiliser la PC Camera DV Cam (suite)

❖ Enregistrer un film AVI

1. Cliquez sur l'icône .
2. Appuyez sur  pour spécifier le chemin et le nom du fichier AVI.
3. Régler la cadence des images et la durée d'enregistrement selon vos besoins.
4. Appuyez sur le bouton **Débuter l'enregistrement** pour commencer l'enregistrement.
5. Pour arrêter l'enregistrement, cliquez sur l'icône .



❖ Prendre un instantané

Cliquez sur l'icône  pour prendre un instantané.

❖ Configurer les options de format

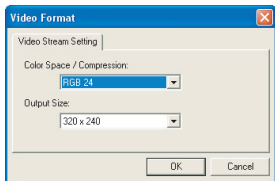
■ Espace couleur:

Sélectionnez une des fonctions suivantes selon vos besoins.

- RGB 24: Cet élément permet de retenir une meilleure qualité.
- MJPG: Ce choix indique que le film AVI sera plus compressé afin de bénéficier d'une vitesse de traitement plus rapide.

■ Taille de sortie:

Régler la taille de sortie pour modifier la taille de la fenêtre de prévisualisation. La taille par défaut est 320x240. Choisissez de plus gros pixels quand vous avez besoin d'une fenêtre de prévisualisation plus importante.

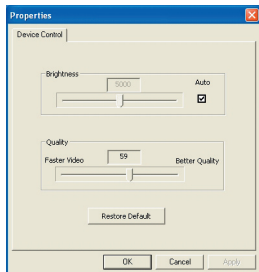


● Utiliser la PC Camera DV Cam (suite)

❖ Configurer les options de Source

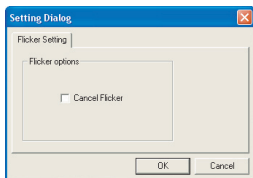
■ Contrôle de l'appareil:

- Luminosité: Vous pouvez vérifier l'élément "Auto" et laisser le programme régler la luminosité de l'image pour vous, ou décocher l'élément "Auto" et régler la barre pour définir manuellement la lumineuse de l'image.
- Qualité: Si la bande passante du réseau est congestionnée quand vous utilisez l'appareil photo du PC, faites glisser la barre vers "Vidéo plus rapide" pour éviter ce problème.



❖ Configurer les options de Fréquence

Si vous emmenez l'appareil photo à l'étranger, et trouvez que l'écran de l'ordinateur scintille lorsque vous utilisez la fonction PC Camera, veuillez cocher l'option Annuler Scintillement pour éviter que du bruit n'apparaisse à l'écran. Ou, vous pouvez vous reporter au tableau de Réglage des fréquences à la page 47 pour une valeur de fréquence adaptée au pays où vous séjournez.



Addenda: A

➔ Dépannage

Lors de l'utilisation de l'appareil photo:		
Problème	Cause	Solution
L'appareil ne s'allume pas normalement.	La batterie est usagée.	Remplacez la batterie.
	La batterie n'est pas installée correctement.	Réinstallez la batterie.
L'appareil est allumé mais l'écran LCD n'affiche rien.	Si l'appareil reste inactif pendant plus d'une minute, l'écran LCD s'éteint automatiquement pour économiser l'énergie.	Appuyez sur tout bouton sauf le bouton d'alimentation pour réactiver l'affichage.
Ne peut pas prendre d'images ou de clips vidéo en appuyant sur le bouton de déclenchement ou d'enregistrement.	Plus de mémoire.	Libérez de l'espace sur la carte SD/MMC ou dans la mémoire interne.
	L'appareil recharge le flash.	Attendre que le flash soit complètement chargé.
	Utilisation d'une carte SD "protégée".	Rendez la carte SD inscriptible.
L'écran LCD affiche le message "ERREUR DE MEMOIRE" ou "ERREUR DE CARTE". Ou l'appareil photo ne peut pas lire la carte mémoire.	Le format de la carte mémoire n'est pas compatible avec l'appareil.	Utilisez la fonction "Formater" de l'appareil pour formater la carte.
	La carte mémoire est corrompue.	Remplacez la carte mémoire par une nouvelle.

Addenda: A

Lors de l'utilisation de l'appareil photo:		
Problème	Cause	Solution
Je n'ai pas supprimé d'image ni de clip vidéo mais je ne les retrouve pas sur la carte mémoire.	Les enregistrements perdus sont stockés dans la mémoire interne.	Ceci survient lorsque vous insérez une carte mémoire après avoir pris plusieurs images ou clips vidéo. Vous pouvez accéder à ces fichiers une fois la carte mémoire enlevée.
N'arrive pas à utiliser le flash.	Si l'icône de la batterie indique une faible batterie, le flash a peut-être été désactivé en raison d'une tension insuffisante.	Remplacez la batterie.
L'appareil ne répond à aucune action durant le fonctionnement.	L'appareil subit une défaillance logicielle.	Ôtez le bloc de batterie et replacez le dans le compartiment. Puis allumez l'appareil photo.
Les images enregistrées semblent floues.	La mise au point n'est pas bien réglée.	Réglez la mise au point sur la position adaptée.
Les images ou les clips vidéo enregistrés semblent trop sombres.	L'environnement de la prise de vue ou de l'enregistrement n'avait pas assez de lumière.	Utilisez le flash quand vous prenez des images. Ajouter des sources de lumières lorsque vous enregistrez des clips vidéo.
Du bruit survient lors de la visualisation d'images sur l'écran LCD ou sur l'ordinateur.	Le réglage de fréquence ne correspond pas au pays où vous résidez.	Ajustez le réglage de la fréquence. Pour plus d'informations, référez vous au tableau "Réglages de fréquence" page 47.

Addenda: A

Lors de la connexion de l'appareil à l'ordinateur ou TV:		
Problème	Cause	Solution
Je n'arrive pas à lire de clip vidéo sur mon ordinateur.	Le pilote ou le logiciel n'est pas installé sur l'ordinateur.	Installez <i>Direct X 9.0c</i> ou supérieur et <i>Windows Media 9.0 Codecs</i> pour résoudre ce problème. Voir page 32 pour plus de détails sur l'installation du logiciel, ou allez sur http://www.microsoft.com pour télécharger les fichiers requis.
L'installation du pilote échoue.	L'installation s'est terminée anormalement.	Enlevez le pilote et les autres programmes associés. Suivez les étapes d'installation du manuel pour réinstaller le pilote.
	L'appareil a été relié au PC via le câble USB avant d'installer le pilote.	Installez le pilote avant de brancher votre cordon USB.
Lors du branchement de l'appareil photo sur une TV, l'écran TV n'affiche rien.	L'appareil n'est pas bien relié au TV.	Rebranchez l'appareil au TV correctement.
Un conflit avec d'autres appareils ou périphériques de capture installés est survenu.	Le périphérique n'est pas compatible avec l'appareil.	Si vous avez tout autre appareil ou périphérique de capture installé sur votre ordinateur, veuillez enlever complètement l'appareil et son pilote de l'ordinateur pour éviter le conflit.
Du bruit survient sur l'écran de l'ordinateur lors de l'utilisation de la vidéoconférence.	Le réglage de fréquence ne correspond pas au pays où vous résidez.	Ajustez le réglage de la fréquence. Pour plus d'informations, référez vous au tableau "Réglages de fréquence" page 47.

Addenda: A

➔ Réglages de fréquence

Pays	Angleterre	Allemagne	France	Italie	Espagne	Russe
Réglage	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Pays	Portugal	Etats-Unis	Taiwan	Chine	Japon	Corée
Réglage	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

Remarque: Le réglage de fréquence est basé sur le standard de fréquence de votre alimentation électrique locale.

➔ Messages système

Message	Description
Enregistrement	Le caméscope est en train d'enregistrer un fichier.
Veuillez déverrouiller la Carte SD	Si vous insérez une carte SD et qu'elle est "Protégée", ce message apparaît lorsque l'appareil essaie d'écrire sur cette carte.
Pas de fichier	Lorsque le caméscope est réglé sur le mode Lecture sans fichier existant à lire, le message s'affiche.
Veuillez changer la batterie	L'autonomie des batteries du caméscope est faible. Vous devriez remplacer la batterie par une nouvelle immédiatement.
Mémoire pleine	La mémoire de stockage est pleine et ne peut plus stocker de nouveau fichier. Veuillez changer la carte SD/MMC ou effacer certains fichiers pour libérer de l'espace mémoire.
Erreur Carte	La carte insérée n'est pas compatible avec l'appareil. Veuillez changer la carte ou essayer de la formater.
Erreur mémoire	Le caméscope ne peut accéder aux données de la mémoire interne. Veuillez formater le support pour résoudre le problème.
Flash en cours de chargement	Le flash est en cours de chargement.
Erreur Formatage de Fichiers	Le fichier lu n'est pas compatible avec le caméscope.
Suppression en cours	L'appareil photo est en train de supprimer des fichiers.
Formatage en cours	Le caméscope est en cours de formatage du support de stockage.
Réglage	L'appareil photo est en train de réaliser une action de paramétrage.

Addenda: A

➔ Capacité de stockage






Mémoire	Vidéo (min.)		Audio (min.)
	VGA	QVGA	Maximum
Mémoire Flash (16MB de stockage)	0.75	3	6
Carte SD/MMC (128MB)	7	28	80
Carte SD/MMC (256MB)	14	56	160
Carte SD/MMC (512MB)	28	112	320
Carte SD/MMC (1GB)	56	224	640

Mémoire	Clichés		
	12M	5M	3M
Mémoire Flash (16MB de stockage)	5	12	20
Carte SD/MMC (128MB)	60	140	240
Carte SD/MMC (256MB)	120	280	480
Carte SD/MMC (512MB)	240	560	960
Carte SD/MMC (1GB)	480	1120	1920

Remarque: La valeur réelle de la capacité peut varier (jusqu'à $\pm 30\%$) selon la saturation en couleurs et la complexité des sujets et de leur environnement.

Addenda: A

➔ Indicateur d'autonomie de batterie

Icône	Description
	Autonomie de batterie pleine
	Capacité limitée de la batterie
 (blanc)	Autonomie de batterie faible * Si l'indicateur vire au rouge, le flash est désactivé.
	Autonomie de batterie vide
	Charge en cours

Remarque: Pour éviter une interruption soudaine d'alimentation, nous vous recommandons de remplacer la batterie lorsque l'icône indique une faible capacité de celle-ci.

➔ Autonomie de batterie

Clichés	Clip vidéo
Nombre d'enregistrements	Durée d'enregistrement (minute):
290	90
* un enregistrement toutes les 30 secondes ** Le flash est activé *** la résolution est réglée sur 2048x1536 pixels	* la résolution est réglée sur VGA (640x480 pixels)

Remarque: Cette table est pour votre seul usage personnel. La durée de vie réelle des batteries dépend de votre type de batterie et du niveau de recharge.

Addenda: B

➤ Instruction pour ArcSoft MediaConverter™

Introduction

ArcSoft MediaConverter est un puissant convertisseur de fichiers multimédia tout en un. Cet utilitaire convertit rapidement et sans effort les fichiers photo, vidéo, et musique dans des formats optimisés pour l'utilisation sur les périphériques portables. Des fichiers multiples de types différents peuvent être convertis en même temps. C'est facile ! Il suffit de trois étapes simples. (Référez-vous à la page 53 pour plus d'informations)

❖ Configuration système requise

Pour installer et faire tourner MediaConverter, votre système doit tenir les exigences minimales suivantes:

- Microsoft Windows 2000/XP (Familial ou Professionnel)
- 50 MB d'espace disque dur disponible
- 256 MB RAM
- DirectX 9 (DirectX 9c recommandé)
- Microsoft Windows Media Player 9.0 (pour convertir les fichiers WMA et WMV)
- Microsoft Windows 2000/XP (Familial ou Professionnel)
- Apple QuickTime 6.5 (pour convertir les fichiers MOV)

Addenda: B

❖ Formats de fichiers pris en charge

■ Vidéo

Les fichiers vidéo sont convertis et copiés vers l'emplacement sélectionné en tant que fichiers AVI encodés MPEG-4, fichiers WMV ou fichiers ASF encodés MPEG-4 (Par défaut).

■ Types de fichiers pris en charge pour la conversion

- AVI (Microsoft Vidéo 1 format, Cinepak, Intel Indeo, non compressé, etc.)
- MPEG-1 en MPEG, MPG, MPE
- DAT (VCD MPEG1)
- MPEG-4 au format AVI
- MPEG-4 en ASF
- WMV
- QuickTime MOV

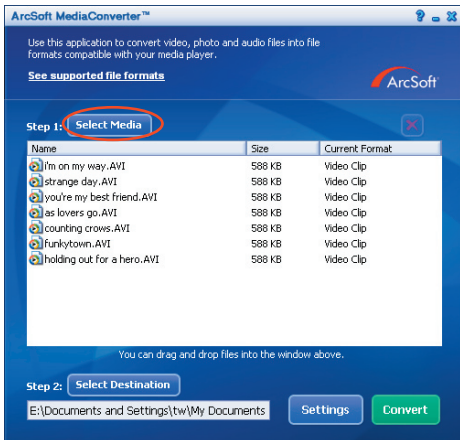
QuickTime 6.5 et Windows Media Player 9.0 ou supérieur sont requis pour la conversion de fichiers respectifs QuickTime MOV et WMV.

■ Types de fichiers pris en charge pour l'export

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

Addenda: B

Convertir des fichiers

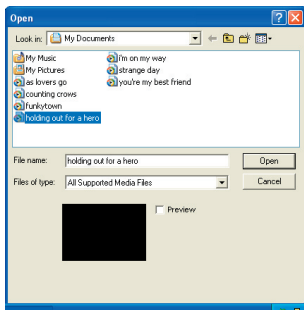


Addenda: B

❖ Étape 1 : Sélectionnez le support

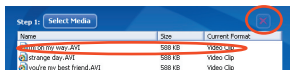
■ Ajouter des fichiers à convertir

- 1 Cliquez sur le bouton “Sélection du support”.
- 2 Une fenêtre “Ouvrir” apparaît. Naviguez jusqu’au dossier qui contient les fichiers que vous voulez convertir.
 - a. Utilisez les menus déroulants “Types de fichiers” pour filtrer les types que vous voulez afficher.
 - b. Prévisualisez les fichiers surlignés pour être certain que ce sont ceux que vous voulez. Cochez la base “Autoplay” pour démarrer la lecture automatique après avoir cliqué sur un fichier.
- 3 Répétez les étapes 1 et 2 ci-dessus jusqu’à avoir ajouté tous les fichiers souhaités. En plus d’utiliser la méthode ci-dessus, vous pouvez également glisser-déposer des fichiers directement dans la liste des fichiers de la fenêtre du programme.



■ Enlever des fichiers

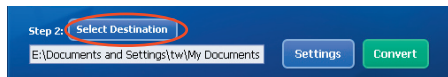
Pour supprimer un fichier de la liste, surlignez le et cliquez sur l’icône “X”.



Addenda: B

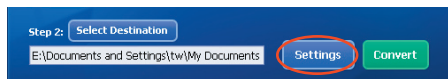
❖ Etape 2 : Sélectionnez la destination

Cliquez sur le bouton “Sélectionner la destination” pour choisir l'emplacement où vous voulez que les fichiers convertis soient sauvegardés. L'emplacement de sauvegarde par défaut est “C:\Documents and Settings\[Utilisateur en cours]\Mes documents”. Cependant, vous voudrez sans doute sauvegarder les fichiers sur votre périphérique portable. Dans ce cas, assurez-vous que le périphérique est connecté, puis cliquez sur “Sélectionner la destination” et choisissez le périphérique.



■ Réglages

Différents réglages du programme sont accessibles en cliquant sur le bouton “Réglages”. Chaque section vous permet de sélectionner un réglage sur deux. “Optimiser pour le périphérique sélectionné,” et “Utiliser les réglages de conversion personnalisés.”



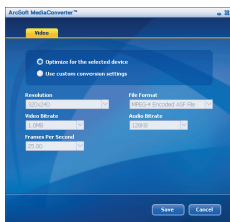
Addenda: B

■ Optimiser pour le périphérique sélectionné

C'est le réglage par défaut. Le programme règle automatiquement les paramètres de conversion selon le périphérique choisi.

■ Utiliser les réglages de conversion personnalisés

Si vous décidez d'utiliser cette option, vous pouvez régler les différents paramètres de conversion manuellement.



■ Réglages vidéo

Lors de la conversion d'un fichier vidéo, plusieurs paramètres différents existent :

- **Résolution** (Les options comprennent QVGA (320 x 240) [par défaut] et VGA (640 x 480))
- **Format de fichier** (Fichiers AVI encode en MPEG-4, fichier WMV ou fichiers ASF encodés en MPEG-4)
- **Débit vidéo** (Les options comprennent 500KB, 1.0MB, 1.5MB, 2.0 MB [par défaut], 2.5 MB, et 3.0 MB)
- **Débit Audio** (Les options comprennent 96 KB, 128 KB [par défaut], 192 KB)
- **Images Par Seconde** (Les options comprennent [en im/s] 15.00, 20.00, 24.00, 25.00 [par défaut], et 29.97)

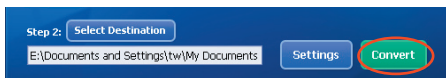
Sélectionner "Optimiser pour le périphérique sélectionné" utilise les valeurs par défaut ci-dessus, si elles s'appliquent.

Après avoir visualisé/modifié les différents réglage, sélectionnez soit "Enregistrer" soit "Annuler" pour revenir à l'écran principal. Cliquez sur "Enregistrer" si vous voulez conserver les modifications effectuées. Sinon, cliquez sur "Annuler".

Addenda: B

❖ Étape 3 : Convertir

Lorsque vous êtes prêt, sélectionnez (surlignez) les fichiers que vous voulez convertir dans la liste, et cliquez sur le bouton "Convertir".



Une barre de progression affiche l'état en cours. Différents popups peuvent apparaître pour demander des confirmations spécifiques. Un popup apparaît et vous informe une fois que tous les fichiers ont été convertis et stockés à l'emplacement que vous avez choisi.

Lire des fichiers convertis en ASF sur votre caméra

pour lire des clips vidéo ou des films (MPEG-4 au format ASF uniquement) convertis par ArcSoft MediaConverter sur votre caméra numérique MPEG-4, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

❖ Étape 1

Insérez une carte SD/MMC dans le slot carte de la caméra, et connectez la caméra au PC à l'aide du câble USB. Vous pouvez suivre les instructions de "Connecter la caméra à votre PC" page 34 pour plus d'informations.

Addenda: B


❖ Étape 2

Enregistrez les fichiers ASF convertis par MediaConverter sur PC vers votre caméra.

- 1 Copiez les fichiers ASF convertis.
- 2 Ouvrez l'explorateur Windows et trouvez le "Disque amovible" qui est apparu dans Poste de travail.
- 3 Double cliquez sur l'icône du disque amovible.
- 4 Double cliquez sur le dossier de fichiers DCIM.
- 5 Double cliquez sur le dossier de fichiers 100MEDIA.
- 6 Copiez les fichiers dans le dossier de fichiers 100MEDIA.
- 7 Modifiez les noms de fichiers en CLIP****.ASF.
**** peut être tout nombre à 4 chiffres entre 0001 et 9999.

❗ Le nom du fichier doit suivre le principe de dénomination de votre caméra, pour que la caméra puisse identifier les fichiers enregistrés sur 100MEDIA.

❖ Étape 3

Vous pouvez à présent utiliser le mode Lecture () pour apprécier les clips vidéo et les films sur le grand moniteur LCD !

ArcSoft MediaConverter dans ce package est une version personnalisée pour votre caméra numérique. Vous pouvez visiter le site Web <http://www.arcsoft.com> pour plus d'informations sur le produit.

Addenda: C

➔ Spécifications

Fonctions principales

- Caméscope numérique (Résolution Vidéo):
 - VGA (640 x 480 pixels) / jusqu'à 30 im/s
 - QVGA (320 x 240) pixels / jusqu'à 30 im/s
 - Appareil photo numérique (résolution matérielle):
 - 12 Mega (4032 x 3024 pixels)
 - 5 Mega (2560 x 1920 pixels)
 - 3 Mega (2048 x 1536 pixels)
 - Lecteur MP3: Lecteur MP3 complet
 - Dictaphone numérique:
 - PC Camera:
 - VGA (640 x 480 pixels)
 - QVGA (320 x 240 pixels)
-
- Résolution du capteur: 3 Mega (2048 x 1536 pixels)
 - Résolution de sortie maximale: 12,0 Mega (4032 x 3024 pixels)
 - Mémoire interne: 32 MB de mémoire Flash (16MB de stockage)
 - Mémoire externe: Port SD/MMC intégré (maximum : 1 Gb)
 - Zoom numérique: 10X (3M), 4X (5M)
 - F/N: 3.0
 - TV-Out (Sortie TV): Prise en charge du système TV NTSC/PAL
 - Interface: USB 2.0
 - Microphone intégré
 - Flash intégré
 - Haut-parleur intégré
 - Batteries: Batterie rechargeable NP-60 Li-ion (3,7V 850mAh ~ 1000mAh)
 - Economie d'énergie: 1min/3min/5min/Arrêt
 - Dimensions: 110 x 34 x 72 mm
-
- Ecran TFT LCD 2,4"
 - MPEG4 VGA jusqu'à 30 im/sec
 - Stabilisation Vidéo
 - Connexion directe à l'imprimante

Remarque: Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

Addenda: C

➔ Conditions du Système

Système d'exploitation: Windows 2000/XP

Microprocesseur: Pentium III ou plus

Mémoire vive du système: 128 MB ou plus

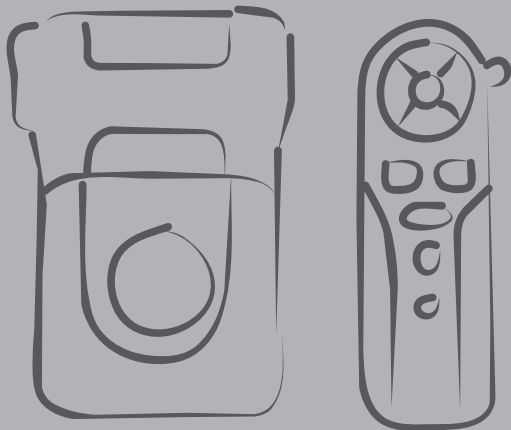
Carte graphique: 64MB, 24 bit couleur vraie

Vitesse du lecteur de Cédérom: 4x ou plus

Logiciels: Direct X 9.0c ou plus et Windows Media Player Codecs

Autre: Connecteur USB

Manuale dell'utente



Videocamera digitale

Avanzata **12.0** *Mega Pixel*

Italiano

Benvenuti

*Vi ringraziano per avere acquistato questo prodotto.
Abbiamo investito molto tempo ed energie in questo progetto e
speriamo che vi procuri molti anni di servizio senza problemi.*

Avviso per la sicurezza

1. Non far cadere, forare o smontare la videocamera diversamente si annullerà la garanzia.
2. Evitare il contatto con l'acqua ed asciugarsi le mani prima dell'uso.
3. Non esporre la videocamera ad alte temperature o lasciarla alla luce diretta del sole. Diversamente si danneggia la videocamera.
4. Maneggiare la videocamera con cura. Evitare di esercitare pressioni sul corpo della videocamera.
5. Per la propria sicurezza evitare di utilizzare la videocamera durante i temporali.
6. Non usare batterie diverse da quelle specificate. Diversamente si può creare il potenziale di seri danni.
7. Rimuovere le batterie quando la videocamera non è utilizzata per periodi prolungati poiché le batterie deteriorate influiscono sulla funzionalità della videocamera.
8. Rimuovere le batterie se mostrano segni di perdita di liquido o distorsione.
9. Utilizzare solamente gli accessori forniti dal produttore.
10. Tenere la videocamera fuori della portata dei bambini.



Sommario

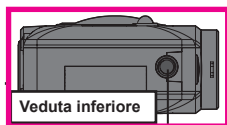
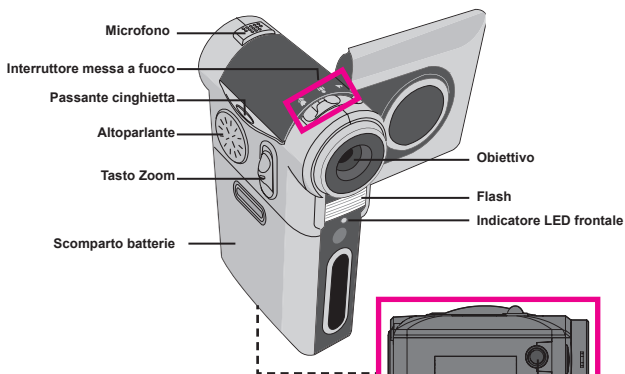
Benvenuti	1
Avviso per la sicurezza	1
Sommario	2
Preparazione	4
Conoscere la parti della videocamera	4
Inserimento della batteria	5
Caricamento della batteria	6
Inserimento di una scheda memoria (optional)	8
Attaccare la cinghietta	9
Operazioni di base	10
Accendere la videocamera	10
Spegnerne la videocamera	10
Uso del display LCD	11
Lettura degli indicatori del display LCD	12
Impostazione di Orario e Lingua	13
Registrazione di una sequenza video	14
Fotografare	16
Registrazione di una sequenza vocale	17
Riproduzione delle registrazioni	18
Esecuzione di musica MP3	19
Collegamento della telecamera al televisore	21
Operazioni avanzate	22
Operazioni del menu	22
Illustrazione del menu	22
Voci del menu in modalità Macchina fotografica	23
Voci del menu in modalità Riproduzione	27
Voci del menu in modalità MP3	28
Voci del menu in modalità Voce	28
Voci del menu in modalità Impostazioni	29

Sommario

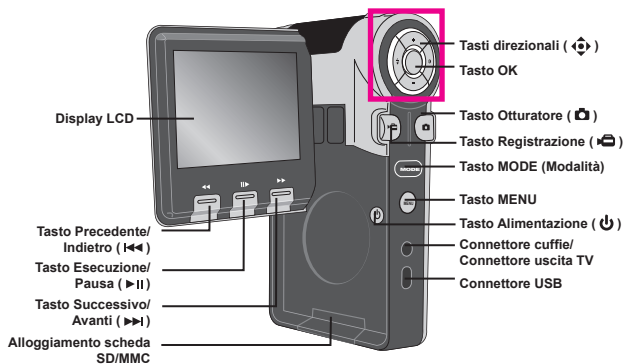
Copiare i file sul PC	32
Installazione del driver sul PC	32
Collegamento della videocamera al PC	34
Copiare i file sul PC	35
Visualizzazione / esecuzione dei file sul PC	37
Posizione dei file	38
Uso della videocamera come una PC Camera	39
Installazione del software	39
Avviare l'applicazione	39
Uso di DV Cam PC Camera	41
Addendum: A	44
Risoluzione dei problemi	44
Impostazioni della frequenza	47
Messaggi del sistema	47
Capacità d'archiviazione	48
Indicatore di carica delle batterie	49
Durata della batteria	49
Addendum: B	50
Istruzioni per ArcSoft MediaConverter™	50
Addendum: C	58
Specifications	58
Requisiti del sistema	59

Preparazione

● Conoscere la parti della videocamera



Aggancio treppiede



● Inserimento della batteria

1 Aprire il coperchio scomparto batterie.

Far scorrere il coperchio dello scomparto batterie come mostrato.



2 Installare la batteria.

Inserire nello scomparto la batteria agli ioni di Litio fornita in dotazione. Notare che i contatti metallici devono essere allineati con i contatti nello scomparto.



3 Rimettere il coperchio.

Dopo avere inserito la batteria in modo corretto, rimettere il coperchio dello scomparto batterie.

- ❗ **Trattare con cura la batteria agli ioni di Litio:**
 - Tenere la batteria lontana dal fuoco o da ambienti soggetti ad alte temperature (superiori ai 140° F o 60° C).
 - Non fare cadere la batteria o tentare di smontarla.
 - Se la batteria non è utilizzata per periodi prolungati, scaricare e ricaricare completamente la batteria almeno una volta l'anno, per mantenerne il ciclo vitale.
- ❗ **La prima volta che si usa la batteria, si raccomanda di scaricarla e ricaricarla completamente per assicurarne il ciclo vitale.**
- ❗ **Acquisto di altre batterie:**

Questa videocamera usa, come sorgente d'alimentazione, una batteria AAA agli ioni di Litio NP-60. Le batterie ricaricabili agli ioni di Litio NP-60 (3.7 Volt; 850mAh ~ 1000mAh) possono essere acquistate nei negozi qualificati.

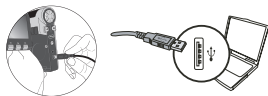
● Caricamento della batteria

La batteria allegata non è caricata completamente. Si può usare il cavo USB oppure l'adattatore CA per ricaricare la batteria.

► Utilizzo del cavo USB

Al primo utilizzo caricare la batteria almeno per 8 ore e mezza.

- 1** Collegare la videocamera al computer con il cavo USB.



-
- 2** L'indicatore LED sulla parte frontale diventa di colore rosso e la procedura di caricamento si avvia.

-
- 3** Quando l'indicatore LED sulla parte frontale diventa di colore verde, significa che il pacco batteria è stato caricato completamente.

! Quando la videocamera è collegata ad un computer attivo, sarà caricata automaticamente, indipendentemente che questa sia accesa.

► Utilizzo dell'adattatore CA USB

- 1** Collegare un'estremità dell'adattatore CA USB alla videocamera, e l'altra estremità ad una presa a muro.



Ad una presa a muro

-
- 2** L'indicatore LED sulla parte frontale diventa di colore rosso e la procedura di caricamento si avvia.

-
- 3** Quando l'indicatore LED sulla parte frontale diventa di colore verde, significa che il pacco batteria è stato caricato completamente.

❗ Questo adattatore può essere usato solamente per caricare la fotocamera videocamera ed il pacco batteria accessorio. Non usarlo per caricare altri dispositivi e tipi diversi di batterie.

❗ Quando in uso, non collocare l'adattatore vicino al fuoco o in ambienti chiusi che trattengono il calore.

● Inserimento di una scheda memoria (optional)

Oltre alla memoria Flash integrata, la videocamera può archiviare dati su schede SD (Secure Digital) o MMC (MultiMedia Card).

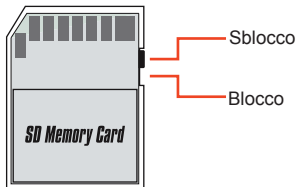
Fare come segue per inserire la scheda memoria:

- (1) Aprire il pannello LCD.
- (2) Spingere l'alloggiamento scheda SD/MMC che fuoriesce.
- (3) Spingere con delicatezza la scheda, come mostrato, finché raggiunge il fondo dell'alloggiamento.



Per rimuovere la scheda memoria, spingerla con delicatezza ed uscirà. Quindi estrarre la scheda dall'alloggiamento.

La scheda SD è dotata di un dispositivo per la protezione della scrittura. Quando il dispositivo di blocco scrittura è impostato in posizione Lock (Blocco), la scheda diventa non scrivibile. Per assicurarsi che la videocamera funzioni in modo normale, bisogna impostare il dispositivo di blocco scrittura in posizione Unlock (Sblocco) prima di inserire la scheda SD.



- ❗ Non rimuovere la scheda memoria mentre la videocamera sta elaborando i dati (quando il LED sta lampeggiando).
- ❗ Quando è inserita una scheda memoria, la videocamera utilizzerà quest'ultima come supporto d'archiviazione principale. I file archiviati nella memoria integrata della videocamera saranno inaccessibili finché non è rimossa la scheda.

● Attaccare la cinghietta

- 1** Inserire una estremità della cinghietta nel passante cinghietta.



-
- 2** Infilare la cinghietta come illustrato sulla destra.



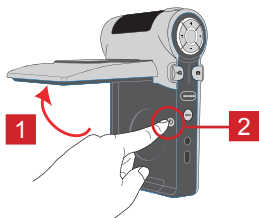
Operazioni di base

● Accendere la videocamera

Aprire il monitor LCD e la videocamera si accenderà automaticamente.

Oppure

Quando la videocamera è stata spenta lasciando aperto il monitor LCD, premere e mantenere premuto per 1 secondo il tasto d'alimentazione per accendere la videocamera.



- ❗ Se la videocamera non si accende dopo avere premuto il tasto Alimentazione, controllare che:
1. Il pacco batteria sia inserito in modo appropriato nella videocamera.
 2. Il pacco batteria abbia carica sufficiente.

● Spegner la videocamera

Chiudere il monitor LCD e la videocamera si spegnerà automaticamente.

Oppure

Per spegnere la videocamera premere, e mantenere premuto per 1 - 3 secondi, il tasto alimentazione.

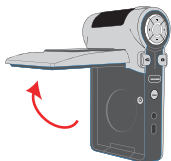
- ❗ Se la fotocamera resta inattiva per un periodo prolungato, si può spegnere automaticamente a causa della funzione di spegnimento automatico. Fare riferimento a pagina 30 per altre informazioni.

● Uso del display LCD

Il display LCD può essere usato per inquadrare ed impostare le immagini da riprendere, per rivedere i file registrati oppure per cambiare le opzioni del menu.

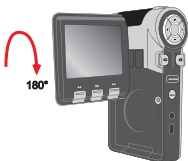
Il pannello LCD può essere ruotato nelle seguenti posizioni:

1 Aprire il pannello LCD.



2 Ruotare il pannello LCD.

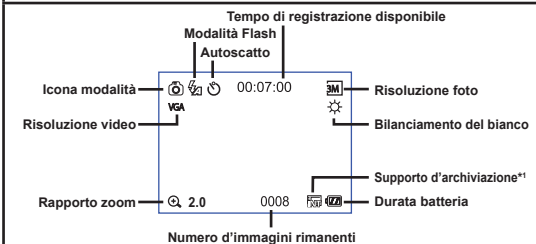
Il pannello LCD può essere ruotato fino a 270 gradi, come indicato. Il pannello può essere collocato in qualsiasi angolazione per adattarsi agli scopi di ripresa.



❗ Quando il pannello LCD è girato, l'immagine del display LCD sarà regolata automaticamente.

● Lettura degli indicatori del display LCD

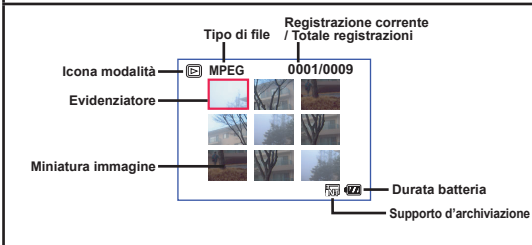
Modalità Videocamera digitale:



*1 Questa icona cambia in base al supporto d'archiviazione in uso:

- memoria interna.
- scheda memoria.




Modalità Riproduzione:



- ❗ Il numero effettivo di immagini rimanenti può variare (fino a 1 – 3 immagini) in base alla saturazione del colore ed alla complessità del soggetto e di ciò che lo circonda.
- ❗ Il tempo di registrazione disponibile può variare in base alle condizioni di ripresa. Se si stanno registrando soggetti con movimento lento, oppure fermi, il tempo effettivo di registrazione disponibile può essere maggiore (fino a 3 volte).




● Impostazione di Orario e Lingua




Quando si accende la videocamera per la prima volta, si raccomanda di regolare le impostazioni di orario e lingua.

- 1 **Accendere la videocamera.**
- 2 **Premere il tasto MODE ed usare i tasti direzionali per selezionare la modalità IMPOSTAZIONI (). Poi premere il tasto OK per accedere.**
- 3 **Usare i tasti direzionali per selezionare la voce Data e Ora ().**
- 4 **Premere il tasto OK oppure il tasto direzionale di destra per accedere al menu secondario.**
- 5 **Premere il tasto direzionale di sinistra o destra per spostarsi tra le varie voci. Premere il tasto direzionale superiore o inferiore per regolare il valore. Premere il tasto OK oppure il tasto direzionale di destra per confermare l'impostazione.**
- 6 **Premendo il tasto MENU o MODE si tornerà al menu; usare i tasti direzionali per selezionare la voce Lingua ().**
- 7 **Premere il tasto OK oppure il tasto direzionale di destra per accedere al menu secondario.**
- 8 **Usare i tasti direzionali per selezionare la lingua adatta e poi premere il tasto OK per confermare.**

● Registrazione di una sequenza video

1 Regolare la messa a fuoco.

Impostare l'**Interruttore di messa a fuoco** su una impostazione appropriata. Di norma, il fuoco è impostato su () per la maggior parte delle condizioni di ripresa. Selezionare () per foto panoramiche. Selezionare () solo per primi piani. La messa a fuoco può essere regolata durante la ripresa.

	1.5m ~ ∞ (*)
	80cm ~ 1.5m (*)
	30cm ~ 40cm



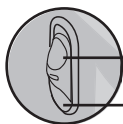
2 Zoomare.

Usare il tasto Zoom per ingrandire o ridurre l'immagine su schermo.

Zoom 10X con risoluzione 3 Mega

Zoom 4X con risoluzione 5 Mega

Nessuno Zoom con risoluzione 12 Mega



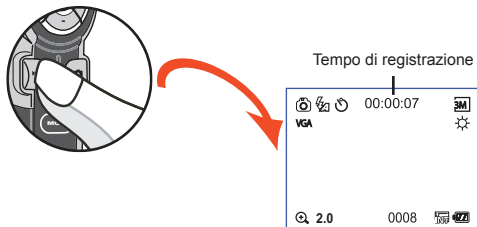
Ingrandimento

Riduzione

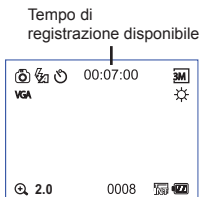
- ❗ La funzione zoom, fino a 4X, è disponibile anche durante la registrazione.
- ❗ Regolare altre impostazioni avanzate, se necessario. Fare riferimento alla sezione "Operazioni avanzate", a pagina 22, per altre informazioni.

● Registrazione di una sequenza video (segue)

- 3 Premere il tasto Registrazione per iniziare a registrare.






- 4 Premere di nuovo il tasto Registrazione per terminare la registrazione. Quindi, il tempo di registrazione disponibile sulla scheda sarà visualizzato sul monitor LCD.






! Premere il tasto Otturatore per acquisire una fotografia durante la registrazione.

● Fotografare

1 Regolare la messa a fuoco.

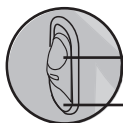
Impostare l'**Interruttore di messa a fuoco** su una impostazione appropriata. Di norma, il fuoco è impostato su () per la maggior parte delle condizioni di ripresa. Selezionare () per foto panoramiche. Selezionare () solo per primi piani.

	1.5m ~ ∞
	80cm ~ 1.5m
	30cm ~ 40cm



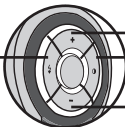
2 Zoomare

Usare il tasto Zoom, oppure il tasto direzionale superiore/inferiore per ingrandire o ridurre l'immagine su schermo.



Ingrandimento

Riduzione

Modalità
Flash

Ingrandimento


Modalità
Bilanciamento
del bianco
Riduzione

❗ Regolare altre impostazioni avanzate, se necessario. Fare riferimento alla sezione "Operazioni avanzate", a pagina 22, per altre informazioni.

3 Premere il tasto Otturatore per acquisire una fotografia.



● Registrazione di una sequenza vocale

- 1 Premere il tasto **MODE** ed usare i tasti direzionali per selezionare la modalità **VOCE** (). Poi premere il tasto **OK** per accedere.
-

- 2 Premere il tasto **Registrazione** per iniziare a registrare.



Evitare di bloccare il microfono







- ❗ Prima o durante la registrazione, si può premere il tasto direzionale di destra o di sinistra per regolare la sensibilità del microfono, impostando così il volume del sonoro della registrazione.
-

- 3 Al termine, premere di nuovo il tasto **Registrazione** per terminare la registrazione.

● Riproduzione delle registrazioni

- 1 Premere il tasto **MODE** ed usare i tasti direzionali per selezionare la modalità **RIPRODUZIONE** (). Poi premere il tasto **OK** per accedere.
Oppure premere il tasto **Esecuzione/Pausa** sulla parte inferiore del display LCD.

2 Operazioni in modalità di riproduzione:

Tipo di file	Come fare per...	Azione
Modalità Index (Indice) 	Passare dalla modalità Index (Indice) alla modalità Full-screen (Schermo intero)	In modalità Index (Indice), premere il tasto OK per passare alla modalità Full-screen (Schermo intero). In modalità Full-screen (Schermo intero), premere il tasto MENU per passare alla modalità Index (Indice).
Modalità Full-screen (Schermo intero) 	Passare tra i vari file	1. In modalità Index (Indice): usare i tasti direzionali per spostare l'evidenziatore. 2. In modalità Full-screen (Schermo intero): usare i tasti direzionali per spostarsi verso destra o sinistra.
Picture (Immagine) ()	Ingrandire / ridurre	Usare i tasti direzionali per spostarsi verso l'alto o il basso.
	Bloccare / sbloccare il rapporto zoom	Quando il rapporto zoom è superiore a 1.0x, premere il tasto OK .
	Navigare all'interno di un'immagine ingrandita	Quando il rapporto zoom è bloccato, usare i tasti direzionali per spostarsi nell'immagine.
Video ( , MPEG4 ( , e Audio ()	Avviare l'esecuzione	L'esecuzione è avviata automaticamente quando il file è selezionato (in modalità schermo intero).
	Mettere in pausa / riprendere l'esecuzione	Premere il tasto OK durante l'esecuzione / durante la pausa.
	Regolare il volume	Premere il tasto direzionale superiore o inferiore durante l'esecuzione.
	Terminare l'esecuzione	Premere il tasto MENU durante l'esecuzione.
	Tornare alla schermata d'anteprima	Premere il tasto Otturatore .
	Esecuzione a ritroso	Premere il tasto ◀◀ durante l'esecuzione. Premere il tasto ▶▶ per terminare l'esecuzione a ritroso.
	Esecuzione avanzando	Premere il tasto ▶▶ durante l'esecuzione. Premere il tasto ▶▶ per terminare l'esecuzione avanzando.
	Va al file precedente	Premere il tasto ◀◀ mentre in pausa.
Va al file successivo	Premere il tasto ▶▶ mentre in pausa.	

● Esecuzione di musica MP3

❖ Copiare file MP3 sulla telecamera

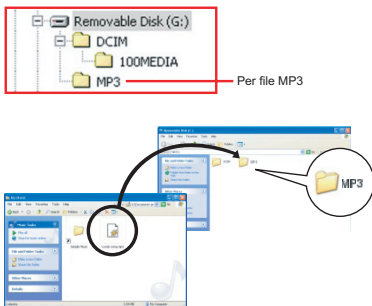
Prima di potere eseguire la musica MP3, è necessario copiare i file MP3 sulla telecamera.

1 Collegare la videocamera al PC.

Accendere la videocamera e collegarla al PC usando il cavo USB. Fare riferimento a pagina 34 per i dettagli sul collegamento della videocamera al PC.

2 Copiare file sulla telecamera

Dopo avere collegato la videocamera al PC, fare doppio clic su **My Computer (Risorse del computer)** e si troverà un disco rimovibile. Creare una cartella con nome "MP3" nel disco rimovibile; quindi si possono copiare i file MP3 nella cartella per poi eseguirli.



❗ I file MP3 devono essere collocati nella cartella "MP3" per essere eseguiti.

● Esecuzione di musica MP3 (segue)





❖ Esecuzione di musica in modalità MP3

- 1 Premere il tasto **MODE** ed usare i tasti direzionali per selezionare la modalità **MP3** (). Poi premere il tasto **OK** per accedere.



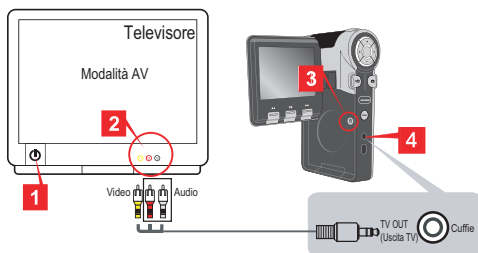
Modalità MP3

2 Operazioni in modalità MP3:

Come fare per...	Azione
Passare tra le varie tracce	Usare i tasti direzionali per spostarsi verso l'alto o il basso. Oppure premere il tasto Avanti () o Indietro () .
Avviare l'esecuzione	Premere OK oppure il tasto Esecuzione/Pausa () .
Mettere in pausa / riprendere l'esecuzione	Premere OK oppure il tasto Esecuzione/Pausa () durante l'esecuzione / durante la pausa.
Regolare il volume	Usare i tasti direzionali per spostarsi verso destra o sinistra.
Terminare l'esecuzione	Premere il tasto MENU oppure il tasto direzionale superiore o inferiore durante l'esecuzione.

● Collegamento della telecamera al televisore

Collegare la telecamera ed il televisore usando il cavo AV fornito in dotazione per ottenere la visualizzazione in tempo reale. Si possono visualizzare sequenze video, fotografie e registrazioni audio direttamente sul televisore e condividerle con amici e familiari.



1 Accendere il televisore ed impostarlo sulla modalità AV.

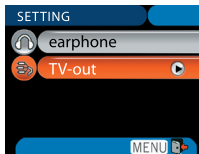
ⓘ I sistemi TV sono diversi nei vari paesi. Se è necessario regolare l'impostazione dell'uscita TV, fare riferimento a pagina 29 per altre informazioni. (Taiwan: NTSC; America: NTSC; Europa: PAL; Cina: PAL)

2 Collegare le estremità audio e video del cavo AV al televisore.

3 Accendere la videocamera.

4 Collegare l'altra estremità del cavo AV alla videocamera.

5 Selezionare la voce TV-out (Output TV).



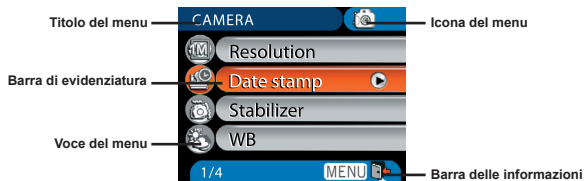
Operazioni avanzate

● Operazioni del menu

Le voci del menu forniscono varie opzioni che permettono di sintonizzare con precisione le funzioni della videocamera. La tavola che segue illustra i dettagli sulle operazioni dei menu.








Come fare per...	Azione
Fare apparire il menu	Premere il tasto MENU .
Spostare la barra di evidenziazione	Usare i tasti direzionali per spostarsi verso l'alto o il basso.
Accedere ai menu secondari / Confermare una voce	Premere il tasto OK .
Uscire dal menu / Tornare al menu precedente	Premere il tasto MENU (quando si è in un menu secondario).

● Illustrazione del menu













● Voci del menu in modalità Macchina fotografica







Accendere → Premere il tasto **MENU**.

Voce	Opzione	Descrizione
Risoluzione	 3M	Imposta la risoluzione d'immagine su 2048 x 1536. Stampa foto 4 x 6 pollici o 5 x 7 pollici.
	 5M	Imposta la risoluzione d'immagine su 2560 x 1920. Stampa foto 6 x 8 pollici.
	 12M	Imposta la risoluzione d'immagine su 4032 x 3024. Stampa foto 8 x 12 pollici.
Stampa data	 Attiva	Stampa la data in sovrapposizione su ciascuna immagine.
	 Disattiva	Disabilita la stampa della data.
Stabilizzatore	 Attiva	Riduce le sfocature provocate dal movimento delle mani.
	 Disattiva	Disabilita lo stabilizzatore.



● Voci del menu in modalità Macchina fotografica (segue)

Voce	Opzione	Descrizione
BB	 Automatico	La macchina fotografica regola automaticamente il bilanciamento del bianco.
	 Sole	Questa impostazione è adatta per registrazione in esterni con tempo soleggiato.
	 Nuvoloso	Questa impostazione è adatta per registrazione in esterni con condizioni di tempo nuvoloso o in zone d'ombra.
	 Fluorescente	Questa impostazione è adatta per registrazione in interni con illuminazione a lampade fluorescenti, oppure in ambienti con temperatura colore alta.
	 Tungsteno	Questa impostazione è adatta per registrazione in interni con illuminazione a lampade incandescenti, oppure in ambienti con temperatura colore bassa.
 *Cornice foto	1 ~ 10	Questa impostazione consente di aggiungere alle foto cornici personalizzate. Sul display LCD ci sono a disposizione 10 cornici.
	0	La Cornice foto è disabilitata.
 Istogramma	Attiva	Sullo schermo è visualizzata l'immagine dell'istogramma.
	Disattiva	Disabilita istogramma.
Flash	 Automatico	Il flash si attiva automaticamente quando la luce è insufficiente.
	 Attiva	Il flash è attivato forzatamente ad ogni scatto.
	 Disattiva	Il flash è disabilitato.

● Voci del menu in modalità Fotocamera (segue)


Voce	Opzione	Descrizione
Effetto	 Normale	Acquisisce le registrazioni con i colori naturali.
	 B/N	Acquisisce le registrazioni in bianco e nero.
	 Classico	Acquisisce le registrazioni con colori nei toni seppia.
 Esposizione	-2~+2	Regolare manuale dell'esposizione per ottenere effetti migliori quando l'immagine precedente appare troppo chiara o troppo scura. Un valore positivo indica che l'immagine apparirà più chiara del normale, mentre un valore negativo indica l'opposto.
Autoscatto	 Attiva	Abilita l'autoscatto. Dopo avere attivato l'autoscatto, ed avere premuto il tasto Otturatore, la videocamera attenderà dieci secondi prima di registrare.
	 Disattiva	Disabilita l'autoscatto.
Icona	Attiva	Abilita la visualizzazione delle icone OSD (on screen display) sullo schermo.
	Disattiva	Disabilita le icone OSD.
Video	VGA VGA	Imposta la risoluzione video su VGA (640 x 480 pixel).
	QVGA QVGA	Imposta la risoluzione video su QVGA (320 x 240 pixel).




● Voci del menu in modalità Fotocamera (segue)

Voce	Opzione	Descrizione
 *Due in uno	Attiva	Questa impostazione consente di combinare in un'unica foto due immagini scattate individualmente.
	Disattiva	Disabilita la funzione Due in uno.
 Scatto nott.	Attiva	Questa impostazione consente di scattare fotografie con uno sfondo scuro. Poiché la velocità dell'otturatore diminuisce quando si fotografa in ambienti bui, si raccomanda di usare un treppiede per eliminare sfocature provocate dal movimento delle mani.
	Disattiva	Disabilita la funzione Scatto nott..

❗ La funzione Photo-frame (Cornice foto) e Two-in-One (Due in uno) sarà disabilitata quando la risoluzione è impostata a 12M.

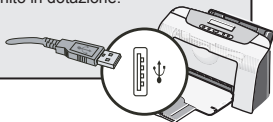
● Voci del menu in modalità Riproduzione

Accendere → Premere il tasto **MODE** → Accedere alla modalità Riproduzione () → Premere il tasto **MENU**.


Voce	Opzione	Descrizione
 Elimina	Uno	Elimina il file corrente.
	Tutto	Elimina tutte le immagini e file video/audio archiviati nella memoria.
 Presentazione	-	La telecamera visualizza le immagini in sequenza. Saranno visualizzate solamente le immagini JPEG ed il primo fotogramma dei file MPEG. Premere il tasto MENU per terminare la presentazione.
 Stampa	Uno	Stampa l'immagine corrente quando la videocamera è collegata ad una stampante PictBridge.
	Tutto	Stampa tutte le immagini quando la videocamera è collegata ad una stampante PictBridge.
	Annulla	Annulla l'azione.

* Se nella videocamera non ci sono file, non sarà visualizzata alcuna voce.

- ! Prima di usare il comando Stampa del menu, è necessario collegare la videocamera ad una stampante compatibile PictBridge, usando il cavo USB fornito in dotazione. Fare riferimento a pagina 31 per altri dettagli sul collegamento alla stampante.




● Voci del menu in modalità MP3

Accendere → Premere il tasto **MODE** → Accedere alla modalità MP3 () → Premere il tasto **MENU**.


Voce	Descrizione
Elimina uno	Elimina la traccia corrente.
Annulla	Annulla l'azione.









● Voci del menu in modalità Voce

Accendere → Premere il tasto **MODE** → Accedere alla modalità Voce () → Premere il tasto **MENU**.









Voce	Descrizione
Elimina uno	Elimina la registrazione vocale corrente.
Elimina tutto	Elimina tutte le registrazioni vocali.

● Voci del menu in modalità Impostazioni

Accendere → Premere il tasto **MODE** → Accedere alla modalità Impostazioni ().

Voce	Opzione	Descrizione
 Data e Ora	-	Imposta data e ora.
Avviso sonoro	 Attiva	Abilita l'avviso sonoro.
	 Disattiva	Disabilita l'avviso sonoro.
Frequenza	50 Hz 50Hz	Imposta la frequenza su 50Hz. Fare riferimento a pagina 47 per i riferimenti sull'impostazione.
	60 Hz 60Hz	Imposta la frequenza su 60Hz. Fare riferimento a pagina 47 per i riferimenti sull'impostazione.
Uscita TV	 NTSC	Imposta la compatibilità del sistema TV su NTSC. Questa opzione è adatta per le zone dell'America, Taiwan, Giappone e Corea.
	 PAL	Imposta la compatibilità del sistema TV su PAL. Questa opzione è adatta per le zone della Germania, Inghilterra, Italia, Olanda, Cina, Giappone ed Hong Kong.
 Icona	Attiva	Abilita la visualizzazione delle icone OSD sullo schermo.
	Disattiva	Disabilita le icone OSD.
 Luminosità LCD	-2~+2	Imposta la luminosità del display LCD. Un valore positivo rende più luminoso il display LCD; un valore negativo rende più scuro il display LCD.
 Formattazione	SI	Formatta il supporto d'archiviazione. Notare che tutti i file archiviati nel supporto saranno eliminati in modo irrecuperabile.
	No	Annulla l'azione.

● Voci del menu in modalità Impostazioni (segue)

Voce	Opzione	Descrizione
Spegnimento automatico	 Disattiva	Disabilita la funzione di Spegnimento automatico.
	 1 minuto	La videocamera si spegne automaticamente quando resta inattiva per più di 1 minuto.
	 3 minuti	La videocamera si spegne automaticamente quando resta inattiva per più di 3 minuti.
	 5 minuti	La videocamera si spegne automaticamente quando resta inattiva per più di 5 minuti.
 Lingua	-	Permette di selezionare la lingua usata per l'OSD.
 Predefinito	Attiva	Ripristina le impostazioni predefinite. Notare che le impostazioni correnti saranno sovrascritte.
	Disattiva	Annulla l'azione.
 Modalità USB	MENU	Quando è collegata ad un PC, la videocamera visualizza un menu che permette di scegliere la modalità di connessione preferita.
	Camera (PC camera)	Quando è collegata ad un PC, la videocamera accede automaticamente alla modalità Camera (PC camera).
	Modalità disco	Quando è collegata ad un PC, la videocamera accede automaticamente alla Modalità disco.
	STAMPANTE	Quando è collegata ad un PC, la videocamera accede automaticamente alla modalità STAMPANTE.
 Avvia film	Attiva	Abilita la funzione Avvia film.
	Disattiva	Disabilita la funzione Avvia film.

● Voci del menu in modalità Impostazioni (segue)

! Attenersi alle fasi che seguono per collegare la videocamera ad una stampante compatibile PictBridge:

1) Accendere la videocamera.



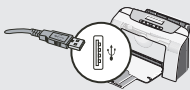
2) Impostare la modalità USB della videocamera su STAMPANTE (pagina 30).

3) Aprire il coperchio del connettore e collegare una estremità del cavo USB, fornito in dotazione, alla videocamera.

4) Collegare l'altra estremità del cavo USB alla stampante.



5) Accendere la stampante.



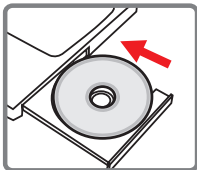
Copiare i file sul PC

● Installazione del driver sul PC

Per accertarsi che le sequenze video possono essere riprodotte sul PC, è necessario installare il driver videocamera. Per installare il software:


1 Inserire il CD driver.

Accendere il computer. Inserire il CD fornito in dotazione nell'unità CD-ROM.



- ❗ Non collegare la videocamera al computer a questo punto dell'installazione.
- ❗ Chiudere tutte le applicazioni in esecuzione sul computer.
- ❗ Se la schermata d'esecuzione automatica non appare automaticamente, fare doppio clic su **My Computer (Risorse del computer)** e poi sull'unità CD-ROM. Quindi avviare manualmente il programma **Setup.exe**.

2 Avviare l'installazione.

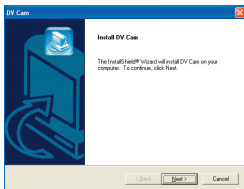
Fare clic sull'icona  per avviare l'installazione del driver.

- ❗ **Avviso per gli utenti Windows 2000:** durante la procedura d'installazione, potrebbe apparire due o più volte un messaggio d'avviso sulla firma digitale. Fare clic su **Yes (Sì)** per continuare la procedura. Il software è totalmente compatibile con il sistema operativo Windows 2000.

● Installazione del driver sul PC (segue)

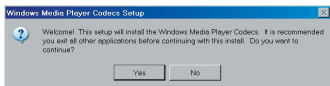
3 Installare il driver.

Apparirà l'utilità **Install Shield Wizard (Installazione guidata)** che installerà automaticamente il programma. Fare clic su **Next (Avanti)** e seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione.



4 Installare i codecs.

dopo avere completato l'installazione del driver, il programma richiederà di installare i **Codecs Windows Media Player**. Se non si sa se i codecs sono stati installati sul computer, fare clic su **Yes (Sì)** e seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione.



5 Installare Direct X 9.0c o versione più recente.

Dopo avere completato l'installazione dei codecs, sarà richiesto di installare **Direct X 9.0c**, o versione più recente, se il programma non è ancora stato installato sul computer. Fare clic **Yes (Sì)** per continuare.

❗ *Windows Media Player Codecs e Direct X 9.0c, o versione più recente, sono necessari per prendere visione delle sequenze video registrate dalla videocamera.*

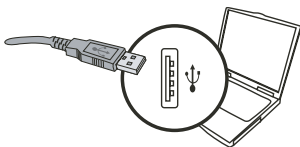
6 Riavviare computer.

Al completamento dell'installazione potrebbe essere necessario riavviare il computer per attivare il driver.

● Collegamento della videocamera al PC

1 Collegare il cavo USB al computer.

Accendere il computer e collegare il cavo USB, fornito in dotazione, alla porta USB del computer. Assicurarsi che il cavo e porta siano allineati in modo corretto.



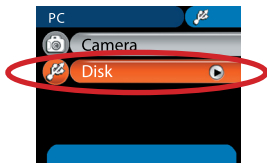
2 Accendere la videocamera.

3 Collegare il cavo USB alla videocamera.

Collegare l'altra estremità del cavo USB alla videocamera.





Per impostazione predefinita la modalità è "Modalità disco"; se si vogliono impostare altre modalità, fare riferimento alla sezione "Modalità USB", a pagina 30, per altre informazioni.



! Avviso per gli utenti Windows 2000/XP:

Attenersi alle fasi che seguono per scollegare la videocamera dal computer:

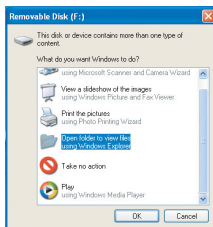
1. Fare doppio clic sull'icona  nell'area di notifica.
2. Fare clic sull'icona  (disco USB) e poi su **Stop (Termina)**.
3. Quando appare la schermata di conferma, selezionare la videocamera e fare clic su **OK**.
4. Seguire le istruzioni su schermo per scollegare in modo sicuro la videocamera dal computer.

● Copiare i file sul PC

1 Questa fase cambia in base al sistema operativo:

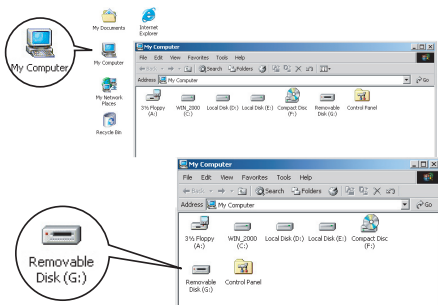
Per utenti Windows XP:

Dopo avere collegato la videocamera al computer, apparirà automaticamente una finestra di dialogo. Selezionare la voce **Open folder to view files using Windows Explorer (Apri la cartella utilizzando Esplora risorse per visualizzare i file)** e fare clic su **OK**.



Utenti Windows 2000/XP:

Fare doppio clic su **My Computer (Risorse del computer)**. Poi fare doppio clic sull'icona del disco rimovibile che è appena apparso.



● Copiare i file sul PC (segue)

2 Fare doppio clic sulla cartella **DCIM**.

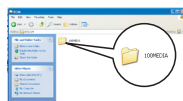


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 Fare doppio clic sulla cartella **100MEDIA**.

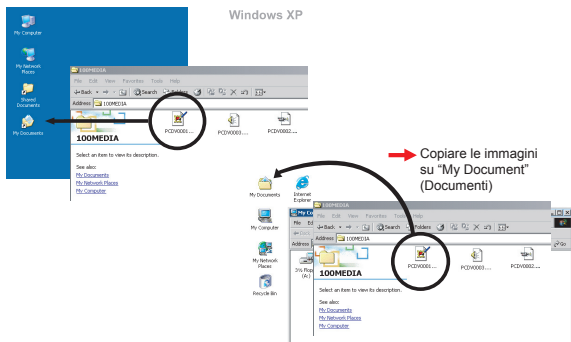


Windows XP



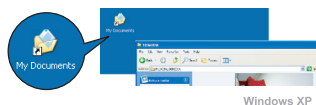
Windows 2000/ME/98 SE

4 Trascinare il file d'origine nella cartella **My Documents (Documenti)** o nella cartella di destinazione.

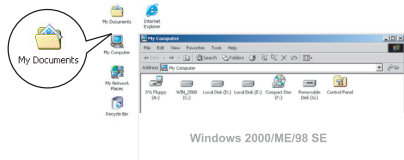


● Visualizzazione / esecuzione dei file sul PC

- 1 Fare doppio clic sulla cartella **My Documents** (**Documenti**) o qualsiasi altra cartella che archivia i file.

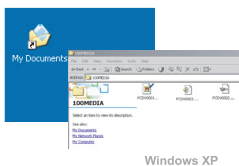


Windows XP

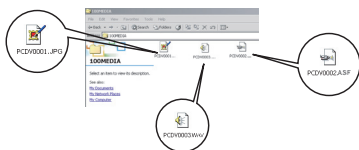


Windows 2000/ME/98 SE

- 2 Fare doppio clic sul file desiderato che sarà aperto dal programma relativo al tipo di file.



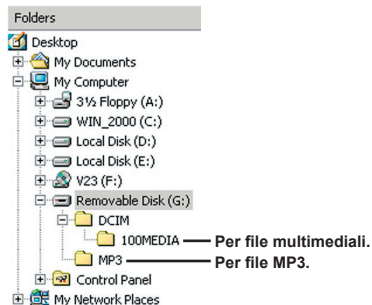
Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

● Posizione dei file

Dopo avere collegato la videocamera al computer, apparirà un disco rimovibile. Il disco rimovibile rappresenta il supporto d'archiviazione della videocamera. Nel disco si trovano tutte le registrazioni. Fare riferimento alla figura che segue per vedere dove sono archiviati i file.



Uso della videocamera come una PC Camera

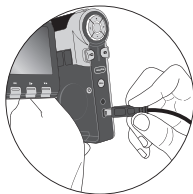
● Installazione del software

Il software PC camera è incluso nel driver della videocamera, quindi bisogna installare il driver prima di usare la funzione PC. Se il driver non è ancora stato installato, fare riferimento a pagina 32 per i dettagli sull'installazione.

● Avviare l'applicazione

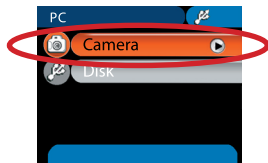
1 Accendere la videocamera e collegarla al computer.

Accendere la videocamera e poi collegarla al computer usando il cavo USB fornito in dotazione. Fare riferimento a pagina 34 per altri dettagli.



2 Passare alla modalità Camera (PC camera).

Premere il tasto **MENU** per fare apparire il menu opzioni. Usare i tasti direzionali per selezionare la voce **Camera (PC Camera)** e poi premere il tasto **OK** per confermare.



Per impostazione predefinita la modalità è "Modalità disco"; se si vogliono impostare altre modalità, fare riferimento alla sezione "Modalità USB", a pagina 30, per altre informazioni.


❗ Se si vuole usare la funzione Video Conferencing (Videoconferenza), installare programmi come **Netmeeting** che servono allo scopo.

● Avviare l'applicazione (segue)

☛ Avviso per gli utenti Windows 2000:

Quando si usa la funzione PC Camera per la prima volta, potrebbe apparire due o più volte un messaggio d'avviso sulla firma digitale. Fare clic su **Yes (Sì)** per continuare l'installazione. La videocamera è totalmente compatibile con il sistema operativo Windows 2000.

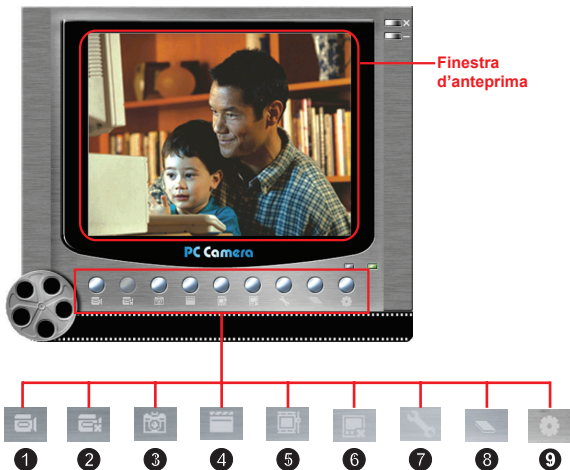
3 Avviare il programma DV Cam

Fare doppio clic sull'icona **DV Cam** () sul desktop per avviare il programma. Dopo che il programma si è avviato, si può iniziare ad usare la funzione PC Camera.

❗ Se sul desktop non si riesce a trovare il collegamento al programma, avviarlo dal menu **Programs (Programmi)**.




● Uso di DV Cam PC Camera



- 1** Avvia registrazione sequenza video
- 2** Termina registrazione
- 3** Istantanea
- 4** Formato *
- 5** Origine *
- 6** Avvia/chiudi finestra d'anteprima
- 7** Impostazioni *
- 8** Apri album
- 9** Selezione origine video




* Menu secondario disponibile.

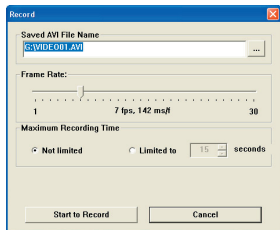
! Per visualizzare le immagini acquisite con DV Cam PC Camera, fare clic su  per aprire l'album fotografico. Oppure, come alternativa, andare alla cartella "Work Temp" (Lavoro temporaneo) per trovare i file. Il percorso predefinito è il seguente:

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp

● Uso di DV Cam PC Camera (segue)

❖ Registrare un filmato AVI

1. Fare clic sull'icona .
2. Premere  per specificare il percorso ed il nome del file AVI.
3. Impostare la velocità fotogrammi e la durata di registrazione in base alle proprie necessità.
4. Premere il pulsante **Start to Record (Avvia registrazione)** per iniziare a registrare.
5. Fare clic sull'icona  per terminare la registrazione.



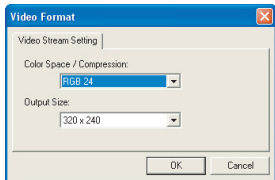
❖ Acquisire un'istantanea

Fare clic sull'icona  per acquisire un'istantanea.

❖ Configurazione delle opzioni di Format (Formato)

- Color Space (Spazio colore):
Selezionare una delle seguenti funzioni in base alle proprie necessità.
 - RGB 24: questa voce serve a conservare la qualità migliore.
 - MJPG: questa voce indica che il filmato AVI sarà più compresso per trarre vantaggio della più rapida velocità d'elaborazione.

- Output Size (Dimensione rendimento):
impostare la dimensione del rendimento per cambiare la finestra d'anteprima. La dimensione predefinita è 320 x 240. Selezionare più pixel quando si vuole una finestra d'anteprima più grande.

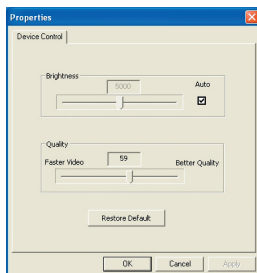


● Uso di DV Cam PC Camera (segue)

❖ Configurazione delle opzioni Source (Origine)

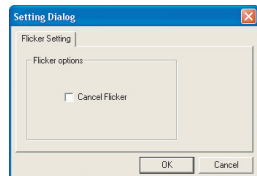
■ Device Control (Controllo dispositivo):

- Brightness (Luminosità): si può selezionare la voce "Auto" (Automatica) e lasciare che il programma regoli da sé la luminosità, oppure deselezionare la voce "Auto" (Automatica) e far scorrere il dispositivo di scorrimento per regolare manualmente la luminosità dell'immagine.
- Quality (Qualità): se la larghezza di banda della rete è congestionata quando si usa la funzione PC Camera, far scorrere il dispositivo di scorrimento verso "Faster Video" (Video più veloce) per evitare il problema.



❖ Configurazione delle opzioni Flicker (Frequenza)

Quando si porta la telecamera all'estero, e si trova che il computer sfarfalla quando si usa la funzione PC Camera, selezionare la voce Cancel Flicker (Annulla sfarfallio) per impedire ai disturbi di apparire sullo schermo. Oppure, si può fare riferimento alla tavola Impostazioni della frequenza, a pagina 47, per trovare il valore appropriato della frequenza che corrisponde al paese che si sta visitando.



Addendum: A

➔ Risoluzione dei problemi

Quando si utilizza la videocamera:		
Problema	Causa	Soluzione
La videocamera non può essere accesa come di solito.	La batteria è scarica.	Sostituire la batteria.
	La batteria è inserita in modo scorretto.	Reinstallare la batteria.
La videocamera è accesa, però il display LCD non visualizza nulla.	Se la videocamera resta inattiva per più di un minuto, il display LCD si spegnerà automaticamente per conservare energia.	Premere qualsiasi tasto, tranne il tasto alimentazione, per riattivare il display.
Impossibile acquisire fotografie o filmati quando si preme il tasto Otturatore o il tasto Registrazione.	Memoria esaurita.	Liberare dello spazio nella scheda SD/MMC o nella memoria interna.
	La videocamera sta caricando il flash.	Attendere finché il flash è completamente caricato.
	Si sta usando una scheda SD "protetta".	Impostare la scheda SD in modo che sia scrivibile.
Lo schermo LCD visualizza il messaggio "MEMORY ERROR" (ERRORE MEMORIA) o "CARD ERROR" (ERRORE SCHEDA). Oppure la videocamera non riesce a leggere la scheda memoria.	Il formato della scheda memoria non è compatibile con la videocamera.	Usare la funzione "Formattazione" della videocamera per formattare la scheda.
	La scheda memoria è corrotta.	Sostituire la scheda memoria con una nuova.

Addendum: A

Quando si utilizza la videocamera:		
Problema	Causa	Soluzione
Nonostante le immagini e le sequenze video non siano state eliminate è impossibile trovarli nella scheda memoria.	Le registrazioni perse sono salvate nella memoria interna.	Succede quando si inserisce una scheda memoria dopo avere acquisito alcune immagini o sequenze video. Si può accedere a questi file dopo avere rimosso la scheda memoria
Impossibile utilizzare il flash.	Se la relativa icona indica che la batteria è scarica, il flash è disabilitato perché il voltaggio è insufficiente.	Sostituire la batteria.
La videocamera non risponde ad alcuna azione durante le operazioni.	La videocamera riscontra guasti software.	Togliere e rimettere nello scomparto il pacco batteria. Poi accendere la videocamera.
Le immagini acquisite appaiono sfuocate.	Il fuoco non è impostato correttamente.	Regolare il fuoco in modo appropriato.
Le immagini o le sequenze video acquisite appaiono troppo scure.	L'ambiente d'acquisizione o registrazione non ha l'illuminazione adeguata.	Usare il flash per acquisire le immagini. Aggiungere ulteriori sorgenti luminose quando si registrano sequenze video.
Si verificano disturbi durante la visualizzazione delle immagini sullo schermo LCD del computer.	L'impostazione della frequenza non corrisponde allo standard del paese in cui ci si trova.	Regolare le impostazioni della frequenza. Fare riferimento alla tavola "Impostazioni della frequenza", a pagina 47, per altre informazioni.

Addendum: A

Quando si collega la videocamera al computer o al televisore:		
Problema	Causa	Soluzione
Impossibile vedere le sequenze video sul computer.	Il driver o il software non è installato sul computer.	Installare <i>Direct X 9.0c</i> , o versione più recente, e <i>Windows Media 9.0</i> Codecs per risolvere questo problema. Fare riferimento a pagina 32 per i dettagli sull'installazione del software, oppure andare all'indirizzo http://www.microsoft.com per scaricare i file necessari.
L'installazione del driver non è riuscita.	L'installazione è stata terminata in modo anomalo.	Rimuovere il driver ed altri programmi relativi. Seguire le fasi d'installazione descritte nel manuale per installare di nuovo il driver.
	La videocamera digitale è stata collegata al PC con il cavo USB prima di aver installato il driver.	Installare il driver prima di collegare il cavo USB.
Lo schermo del televisore non visualizza nulla dopo che è stata collegata la videocamera.	La videocamera non è collegata in modo corretto al televisore.	Ricollegare in modo corretto la videocamera al televisore.
Si è verificato un conflitto con altre videocamere o dispositivi d'acquisizione installati.	Il dispositivo non è compatibile con la videocamera.	Se sul computer è installata qualsiasi altra videocamera o altri dispositivi d'acquisizione, rimuovere completamente i dispositivi e relativi driver dal sistema per evitare il conflitto.
Si verificano disturbi sul computer durante la videoconferenza.	L'impostazione della frequenza non corrisponde allo standard del paese in cui ci si trova.	Regolare le impostazioni della frequenza. Fare riferimento alla tavola "Impostazioni della frequenza", a pagina 47, per altre informazioni.

Addendum: A

➔ Impostazioni della frequenza

Paese	Inghilterra	Germania	Francia	Italia	Spagna	Russo
Impostazione	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Paese	Portogallo	America	Taiwan	Cina	Giappone	Corea
Impostazione	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

Nota: l'impostazione della frequenza si basa sullo standard della frequenza del fornitore locale di corrente elettrica.

➔ Messaggi del sistema

Messaggio	Descrizione
Registrazione in corso	La videocamera sta registrando un file.
Please Unlock SD Card (Sbloccare la scheda SD)	Questo messaggio appare quando la videocamera cerca di scrivere dati su una scheda SD che è protetta da scrittura.
Nessun file	Questo messaggio appare quando la videocamera è impostata sulla modalità Riproduzione e non esistono file da eseguire.
Please Change Battery (Cambiare la batteria)	La batteria della videocamera è scarica. Sostituire immediatamente la batteria con una nuova.
Memoria piena	La memoria d'archiviazione è esaurita e non si può archiviare nessun altro file. Cambiare la scheda SD/MMC oppure eliminare alcuni file per liberare dello spazio nella memoria.
Errore scheda	La scheda inserita non è compatibile con la videocamera. Cambiare la scheda o cercare di formattarla.
Memory Error (Errore memoria)	La videocamera non riesce ad accedere ai dati della memoria interna. Formattare il supporto per risolvere questo problema.
Strobe Is Charging (Il flash si sta caricando)	Il flash si sta caricando.
File Format Error (Errore di formato file)	Il file eseguito non è compatibile con la videocamera.
Deleting (Eliminazione)	La videocamera sta eseguendo l'eliminazione dei file.
Formatting (Formattazione)	La videocamera sta eseguendo la formattazione del supporto d'archiviazione.
Setting (Impostazione)	La videocamera sta eseguendo una azione d'impostazione.

Addendum: A

➔ Capacità d'archiviazione






Memoria	Video (minimo)		Audio (minimo)
	VGA	QVGA	Massimo
Memoria Flash (16MB per l'archiviazione)	0.75	3	6
Scheda SD/MMC (128MB)	7	28	80
Scheda SD/MMC (256MB)	14	56	160
Scheda SD/MMC (512MB)	28	112	320
Scheda SD/MMC (1GB)	56	224	640

Memoria	Fotografia		
	12M	5M	3M
Memoria Flash (16MB per l'archiviazione)	5	12	20
Scheda SD/MMC (128MB)	60	140	240
Scheda SD/MMC (256MB)	120	280	480
Scheda SD/MMC (512MB)	240	560	960
Scheda SD/MMC (1GB)	480	1120	1920

Nota: il valore attuale della capacità può variare (fino al $\pm 30\%$) in base alla saturazione del colore ed alla complessità del soggetto e di ciò che lo circonda.

Addendum: A

➔ Indicatore di carica delle batterie

Icona	Descrizione
	Batteria completamente carica
	Batteria mezza carica
 (bianco)	Batteria scarica * Se l'indicatore diventa di colore rosso, il flash è disabilitato.
	Batteria esaurita
	Caricamento in corso

Nota: per evitare l'ammanco improvviso di alimentazione, si raccomanda di sostituire la batteria quando l'icona indica che la batteria è scarica.

➔ Durata della batteria

Fotografia	Sequenza video
Numero di scatti	Tempo di ripresa (minuti)
290	90
* scatto ogni 30 secondi ** il flash è attivo *** la risoluzione è impostata su 2048 x 1536	* la risoluzione è impostata su VGA (640 x 480 pixel)

Nota: questa tavola è solo per riferimento. La durata effettiva della batteria dipende dal tipo di batteria e dal livello di carica.

Addendum: B

➤ Istruzioni per ArcSoft MediaConverter™

Introduzione

ArcSoft MediaConverter è un potente convertitore (tutto in uno) di file multimediali. Questa utilità converte rapidamente e senza sforzi foto, video e file musicali nei formati ottimizzati per l'uso sul dispositivo portatile. Più file, e di tipo diverso, possono essere convertiti allo stesso tempo. È facile! Tutto quello che serve sono tre semplici fasi. (Fare riferimento a pagina 53 per altre informazioni.)

❖ Requisiti del sistema

Per installare ed eseguire MediaConverter, il sistema deve soddisfare i seguenti requisiti minimi:

- Microsoft Windows 2000/XP (Home o Professional)
- 50 MB di spazio libero su disco rigido
- 256 MB di RAM
- DirectX 9 (DirectX 9c raccomandato)
- Microsoft Windows Media Player 9.0 (per convertire i file WMA e WMV)
- Microsoft Windows 2000/XP (Home o Professional)
- Apple QuickTime 6.5 (per convertire i file MOV)

Addendum: B

❖ Formati di file supportati

■ Video

I file video sono convertiti e copiati nella posizione selezionata come file AVI codificati MPEG-4, come file WMV o come ASF file codificati MPEG-4 (impostazione predefinita).

■ Tipi di file supportati per la conversione

- AVI (formato Microsoft Video 1, Cinepak, Intel Indeo, uncompressed, eccetera)
- MPEG-1 in MPEG, MPG, MPE
- DAT (VCD MPEG1)
- MPEG-4 in formato AVI
- MPEG-4 in ASF
- WMV
- QuickTime MOV

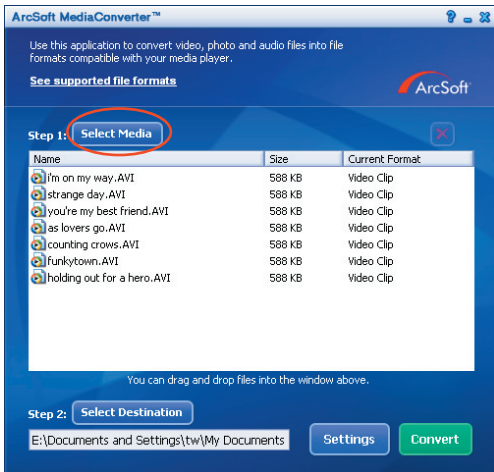
QuickTime 6.5 e Windows Media Player 9.0, versione più recente, sono necessari per la conversione dei file QuickTime MOV e WMV.

■ Tipi di file supportati per l'esportazione

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

Addendum: B

Conversione dei file

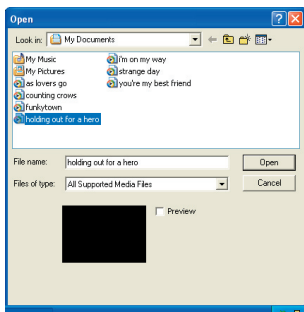


Addendum: B

❖ Fase 1: Selezione dei file

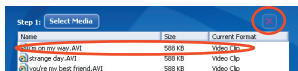
■ Aggiungere i file da convertire

- 1 Fare clic su pulsante “Select Media” (Selezione file).
- 2 Apparirà una finestra “Open” (Apri). Trovare la cartella che contiene i file che si vogliono convertire.
 - a. Usare il menu a discesa “Files of type” (Tipo di file) per filtrare i tipi di file che si vogliono visualizzare.
 - b. Fare un’anteprima dei file evidenziati per assicurarsi che sono quelli voluti. Selezionare la casella “AutoPlay” (Esecuzione automatica) per avviare automaticamente la riproduzione dopo avere fatto clic su un file.
- 3 Ripetere le precedenti fasi 1 e 2 finché sono stati aggiunti tutti i file voluti. Oltre ad usare il metodo descritto in precedenza, si può anche eseguire un trascinalamento selezione dei file direttamente nell’elenco file della finestra del programma.



■ Rimozione dei file

Per eliminare i file dall’elenco, evidenziarli e premere l’icona “X”.



Addendum: B

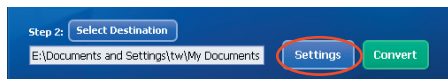
❖ Fase 2: Selezione della destinazione

Fare clic sul pulsante “Select Destination” (Selezione destinazione) per selezionare il percorso su cui saranno salvati i file convertiti. Il percorso predefinito è “C:\Documents and Settings\[nome utente]\My documents (Documenti)”. Molto probabilmente si vorranno salvare i file sul dispositivo portatile. In questo caso, accertarsi che il dispositivo sia collegato, e poi fare clic su “Select Destination” (Selezione destinazione) e scegliere il dispositivo.



■ Impostazioni

Facendo clic sul pulsante “Settings” (Impostazioni) si può accedere a varie impostazioni del programma. Ciascuna selezione permette di scegliere tra: “Optimize for the selected device” (Ottimizza per il dispositivo selezionato), e “Use custom conversion settings” (Usa impostazioni personalizzate di conversione).



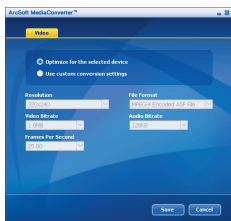
Addendum: B

- ❑ Optimize for the selected device (Ottimizza per il dispositivo selezionato)

È l'impostazione predefinita. Il programma imposterà automaticamente i parametri di conversione in base al dispositivo selezionato.

- ❑ Use custom conversion settings (Usa impostazioni personalizzate di conversione)

Se si decide di usare questa opzione, si possono impostare manualmente vari parametri di conversione.



- ❑ Impostazioni Video

Quando si converte un file video, ci sono molti parametri diversi:

- **Risoluzione:** le opzioni includono QVGA (320 x 240) [impostazione predefinita] e VGA (640 x 480)
- **Formato file:** AVI .les codificati MPEG-4, WMV .les o ASF codificati MPEG-4
- **Velocità bit video:** le opzioni includono 500KB, 1.0MB, 1.5MB, 2.0 MB [impostazione predefinita], 2.5 MB e 3.0 MB
- **Velocità bit audio:** le opzioni includono 96 KB, 128 KB [impostazione predefinita], 192 KB
- **Fotogrammi/secondo:** le opzioni includono [in fps] 15.00, 20.00, 24.00, 25.00 [impostazione predefinita] e 29.97

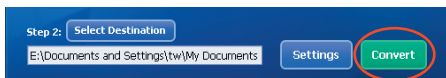
L'opzione "Ottimizza per il dispositivo selezionato" usa i valori predefiniti detti in precedenza, dove applicabile.

Dopo avere controllato/modificato le varie impostazioni, selezionare "Slava" o "Annulla" per tornare alla schermata principale. Fare clic su "Slava" se sono state eseguite delle modifiche che si vogliono mantenere. Diversamente fare clic su "Annulla".

Addendum: B

❖ Fase 3: Conversione

Quando si è pronti, selezionare (evidenziare) nell'elenco i file che si vogliono convertire, e poi fare clic sul pulsante "Convert" (Converti).



Una barra di progressione mostrerà lo stato corrente. Potrebbero apparire varie finestre di dialogo che richiedono conferme specifiche. Apparirà una finestra di dialogo che informerà quando tutti i file sono stati convertiti ed archiviati nella posizione selezionata.

Esecuzione con la videocamera dei file ASF convertiti

Attenersi alle fasi che seguono per eseguire le sequenze video o i film (solo MPEG-4 in formato ASF) convertiti da ArcSoft MediaConverter con la videocamera digitale MPEG-4.

❖ Fase 1

Inserire una scheda SD/MMC nell'alloggio scheda della videocamera e collegare la videocamera al PC usando il cavo USB. Seguire le istruzioni della sezione "Collegamento della videocamera al PC", a pagina 34, per altre informazioni.

Addendum: B


❖ Fase 2

Salvare nella videocamera i file ASF convertiti da MediaConverter sul PC.

- 1 Copiare i file ASF convertiti.
- 2 Aprire Windows Explorer (Esplora risorse) e cercare il "Removable Disk" (Disco rimovibile) che è apparso in My Computer (Risorse del computer).
- 3 Fare doppio clic sull'icona del Disco rimovibile.
- 4 Fare doppio clic sulla cartella DCIM.
- 5 Fare doppio clic sulla cartella 100MEDIA.
- 6 Incollare i file nella cartella 100MEDIA.
- 7 Cambiare i nomi dei file su CLIP****.ASF.
**** può essere qualsiasi numero di 4 cifre compreso tra 0001 e 9999.

❗ La nomina dei file deve seguire il principio di nomina della videocamera, così che la videocamera possa identificare i file salvati in 100MEDIA.

❖ Fase 3

Ora si può usare la modalità di Riproduzione () per guardarsi le sequenze video o i film sull'ampio monitor LCD!

Il software ArcSoft MediaConverter allegato a questa confezione è una versione personalizzata per la videocamera. Visitare il sito <http://www.arcsoft.com>, per altre informazioni sul prodotto.

Addendum: C

➔ Specifications

Funzioni principali

- Videocamera digitale (risoluzione video):
 - VGA (640 x 480 pixel) / fino a 30 fps
 - QVGA (320 x 240 pixel) / fino a 30 fps
 - Macchina fotografica digitale (risoluzione hardware):
 - 12 Mega (4032 x 3024 pixel)
 - 5 Mega (2560 x 1920 pixel)
 - 3 Mega (2048 x 1536 pixel)
 - Lettore MP3: Funzione completa lettore MP3
 - Registratore digitale
 - PC Camera:
 - VGA (640 x 480 pixel)
 - QVGA (320 x 240 pixel)
-
- Risoluzione sensore: 3 Mega (2048 x 1536 pixel)
 - Risoluzione massima di rendimento: 12.0 Mega (4032 x 3024 pixel)
 - Memoria interna: Memoria Flash 32MB (16MB per l'archiviazione)
 - Memoria esterna: alloggiamento integrato SD/MMC slot (1GB al massimo)
 - Zoom digitale: 10X (3M), 4X (5M)
 - F/N: 3.0
 - Uscita TV: supporto sistemi NTSC/PAL
 - Interfaccia: USB 2.0
 - Microfono integrato
 - Flash integrato
 - Altoparlante integrato
 - Batteria: ricaricabile agli ioni di Litio NP-60 (3,7V; 850mAh ~ 1000mAh)
 - Risparmio energetico: 1minuto / 3minuti / 5minuti / Disattiva
 - Dimensioni: 110 x 34 x 72 mm
-
- Pannello LCD TFT 2,4 pollici
 - VGA MPEG4 fino a 30 fps
 - Stabilizzazione video
 - Collegamento diretto alla stampante

Nota: le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

Addendum: C

➔ Requisiti del sistema

Sistema operativo: Windows 2000/XP

CPU: Pentium III o superiore

RAM di sistema: 128MB o superiore

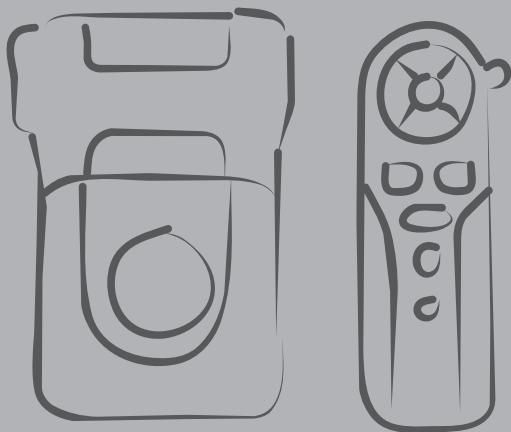
Scheda grafica: 64MB, True Color 24 bit

Velocità CD-ROM : 4x o superiore

Software: Direct X 9.0c, o versione più recente, e Windows Media Player Codecs

Altro: Connettore USB

Manual del usuario



Videocámara digital

12.0 Megapíxeles mejorados

Español

Bienvenido

Querido usuario, gracias por adquirir este producto. Se ha invertido una gran cantidad de tiempo y mucho esfuerzo en desarrollar este producto, por lo que esperamos que lo pueda disfrutar durante muchos años.

Aviso de seguridad

1. No deje caer, perfore o desmonte la cámara; si lo hace, la garantía quedará invalidada.
2. Evite que entre en contacto con el agua y séquese las manos antes de utilizar el producto.
3. No exponga la cámara a altas temperaturas ni la deje donde incida sobre ella la luz directa del sol. Si lo hace, la cámara puede resultar dañada.
4. Utilice la cámara con cuidado. No ejerza mucha presión en el cuerpo de la cámara.
5. Por su propia seguridad, no utilice la cámara cuando haya tormenta o rayos.
6. No utilice pilas de especificaciones diferentes. Si lo hace, la cámara podría sufrir daños irreparables.
7. Quite la batería si no va a utilizar la cámara durante un prolongado período de tiempo, ya que una batería deteriorada puede afectar a la funcionalidad de la misma.
8. Quite la batería si muestra signos de fuga o distorsión.
9. Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
10. Mantenga la cámara fuera del alcance de los niños.



Tabla de contenido

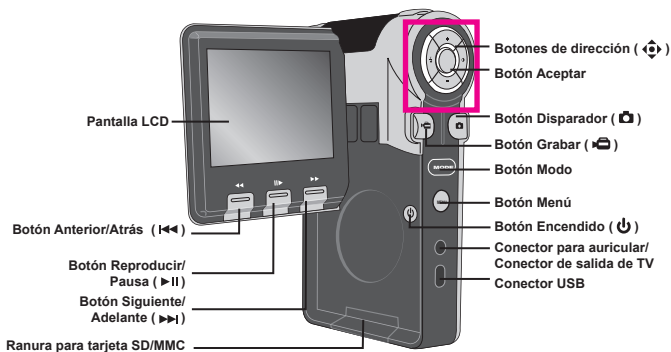
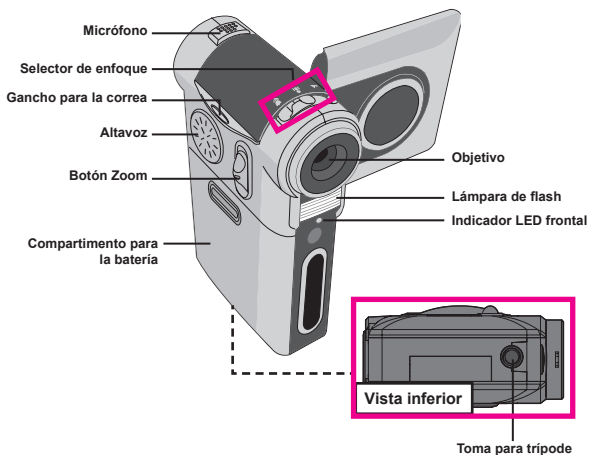
Bienvenido	1
Aviso de seguridad	1
Tabla de contenido	2
Procedimientos iniciales	4
Introducción a las partes de la cámara.....	4
Instalar la batería.....	5
Cargar la batería.....	6
Insertar una tarjeta de memoria (opcional).....	8
Acoplar la correa para transporte	9
Funcionamiento básico	10
Encender la cámara	10
Apagar la cámara	10
Utilizar el monitor LCD.....	11
Leer los indicadores LCD	12
Establecer la hora y el idioma	13
Grabar un clip de vídeo	14
Capturar una imagen estática	16
Grabar un clip de voz	17
Reproducir las grabaciones	18
Reproducir música MP3	19
Conectar la cámara a un televisor	21
Funcionamiento avanzado	22
Uso de los menús.....	22
Ilustración de un menú	22
Elementos de menú en el modo Cámara	23
Elementos de menú en el modo Reproducción.....	27
Elementos de menú en el modo MP3	28
Elementos de menú en el modo Voz.....	28
Elementos de menú en el modo Configuración.....	29

Tabla de contenido

Copia de archivos a su PC	32
Instalar el controlador en el PC	32
Conectar la cámara a su PC	34
Copia de archivos a su PC	35
Ver y reproducir archivos en su PC	37
Ubicación de los archivos	38
Utilizar la cámara de PC.....	39
Instalar el software	39
Iniciar la aplicación	39
Utilizar la cámara de PC DV Cam	41
Apéndice: A.....	44
Solución de problemas	44
Configuración de parpadeo	47
Mensajes del sistema	47
Capacidad de almacenamiento	48
Indicador de carga de la batería	49
Vida de la batería.....	49
Apéndice: B.....	50
Instrucciones para la aplicación ArcSoft MediaConverter™	50
Apéndice: C.....	58
Especificaciones	58
Requisitos del sistema.....	59

Procedimientos iniciales

● Introducción a las partes de la cámara



● Instalar la batería

1 Abra la tapa del compartimento de batería.

Desplace la tapa del compartimento de la batería tal y como se indica en la figura.



2 Inserte la batería.

Coloque la batería de ion-litio en el compartimento. Tenga en cuenta que los contactos metálicos deben estar alineados con los del compartimento.



3 Vuelva a colocar la tapa.

Tras instalar la batería correctamente, vuelva a colocar la tapa del compartimento.

❗ **Trate la batería de ion-litio con cuidado:**

- Mantenga la batería alejada del fuego o de entornos con temperatura elevada (más de 60 °C o de 140 °F).
- No deje caer la batería ni intente desmontarla.
- Si no va a utilizar la batería durante un prolongado período de tiempo, descárguela completamente y vuelva a cargarla al menos una vez al año para mantener su ciclo de vida.

❗ **Cuando utilice la batería por primera vez, es recomendable descargarla completamente y volverla a cargar para garantizar su ciclo de vida.**

❗ **Adquirir baterías adicionales:**

Esta cámara utiliza una batería de ion-litio NP60 como fuente de alimentación. Puede adquirir la batería recargable de ion-litio NP60 (3,7 V, 850 mAh ~ 1000 mAh) en su tienda local.

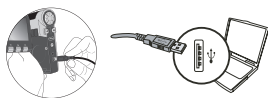
● Cargar la batería

La batería incluida no está completamente cargada. Puede utilizar el cable USB o el adaptador de CA USB para recargar la batería.

► Usar el cable USB

Cargue la batería al menos durante 8 horas la primera vez que la utilice.

- 1 **Conecte la cámara a su PC mediante el cable USB.**



-
- 2 **El indicador LED frontal se iluminará en color rojo y la carga se iniciará.**
-
- 3 **Cuando el indicador LED frontal se ilumine en color verde, la batería se habrá cargado completamente.**

❗ Cuando la cámara esté conectada a un equipo de trabajo, se cargará automáticamente tanto si la alimentación de la cámara está activada como si no lo está.

► Usar el adaptador de CA USB

- 1 Conecte un extremo del adaptador de CA USB a la cámara y el otro extremo a una toma de corriente eléctrica.



A una toma de corriente eléctrica

-
- 2 El indicador LED frontal se iluminará en color rojo y la carga se iniciará.
-
- 3 Cuando el indicador LED frontal se ilumine en color verde, la batería se habrá cargado completamente.

❗ Este adaptador solamente se puede utilizar para cargar la cámara y la batería incluida. No lo utilice para cargar otros dispositivos ni tipos diferentes de baterías.

❗ Cuando utilice el adaptador, no lo coloque cerca del fuego ni en un área cerrada que retenga el calor.

● Insertar una tarjeta de memoria (opcional)

Además de la memoria flash interna, la cámara puede almacenar datos en una tarjeta Secure Digital (SD) o en una tarjeta MultiMedia (MMC).

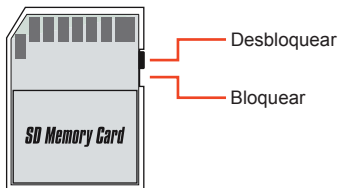
Para insertar la tarjeta de memoria, realice el siguiente procedimiento:

- (1) Abra el panel LCD.
- (2) Empuje la ranura de la tarjeta SD/MMC y ésta saltará.
- (3) Empuje suavemente la tarjeta tal y como se indica hasta que alcance la parte inferior de la ranura.



Para extraer la tarjeta de memoria, empújela suavemente y saltará hacia fuera. A continuación, tire de la tarjeta hacia fuera de la ranura.

La tarjeta SD incluye un dispositivo de protección contra escritura. Cuando el dispositivo de protección se encuentra en la posición Bloqueado, será imposible escribir en la tarjeta. Para asegurar que la cámara puede funcionar con normalidad, debe colocar el dispositivo de protección contra escritura en la posición Desbloqueado antes de insertar la tarjeta SD.



- ❗ No extraiga la tarjeta de memoria mientras la cámara esté procesando datos (cuando el LED parpadee).
- ❗ Cuando se inserta una tarjeta de memoria, la cámara utiliza la tarjeta como el medio de almacenamiento principal. Mientras la tarjeta esté introducida en la cámara, no se podrá obtener acceso a los archivos de la memoria integrada.

● Acoplar la correa para transporte

- 1 Introduzca un extremo de la correa en su gancho.



-
- 2 Enhebre la correa tal y como se muestra en la figura de la derecha.



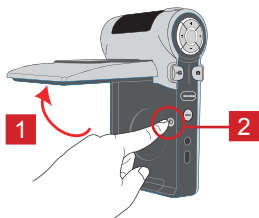
Funcionamiento básico

● Encender la cámara

Abra el monitor LCD y la cámara se encenderá automáticamente.

O BIEN

Cuando la cámara esté apagada con el monitor LCD abierto, mantenga presionado el botón de encendido durante un segundo para encenderla.



❗ Si la cámara no se enciende tras pulsar el botón Encendido, compruebe lo siguiente:

1. Que la batería esté bien instalada en la cámara.
2. Que las pilas tengan suficiente carga.

● Apagar la cámara

Cierre el monitor LCD y la cámara se encenderá automáticamente.

O BIEN

Mantenga presionado el botón Encendido entre 1 y 3 segundos para apagar la cámara.

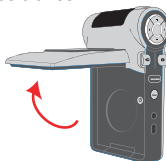
❗ Si la cámara permanece inactiva durante un largo período de tiempo, puede apagarse automáticamente por la función de apagado automático. Consulte la página 30 para obtener más información.

● Utilizar el monitor LCD

El monitor LCD puede utilizarse para componer las imágenes durante la fotografía, revisar los archivos grabados o cambiar las opciones del menú.

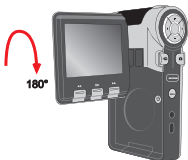
El panel LCD puede girarse a las siguientes posiciones:

1 Abra el panel LCD.



2 Gire el panel LCD.

El panel LCD puede girarse hasta 270 grados tal y como se indica. El panel puede colocarse en cualquier ángulo para adaptarlo a sus necesidades de grabación.



- ❗ Cuando el panel LCD esté dado la vuelta, la imagen de vista preliminar del panel se ajustará automáticamente.

● Leer los indicadores LCD

Modo Videocámara digital:

Modo de flash Tiempo de grabación restante

Temporizador automático

Icono de modo 00:07:00 Resolución de la foto

Resolución de video VGA Balance de blanco

Relación de zoom 2.0 0008 Medio de almacenamiento*1

Número de imágenes restante Carga de la batería

*1 Este icono cambiará dependiendo del medio de almacenamiento que utilice:
: memoria interna.
: tarjeta de memoria.

Modo Reproducción:

Tipo de archivo Grabaciones actuales y totales

Icono de modo MPEG 0001/0009

Cuadro de resalte

Miniatura de la imagen




Carga de la batería

Medio de almacenamiento

- ❗ El número real de imágenes restantes puede variar (entre 1 y 3) dependiendo de la saturación de color y la complejidad de lo que desea fotografiar o grabar y el entorno.
- ❗ El tiempo de grabación restante puede variar dependiendo de las condiciones de disparo. Si graba objetos estáticos o que se mueven lentamente, el tiempo de grabación restante real puede ser superior (hasta 3X).




● Establecer la hora y el idioma




La primera vez que encienda la cámara, se le pedirá que ajuste la configuración de hora y de idioma.

- 1 Encienda la cámara.
- 2 Presione el botón Modo y utilice los botones de dirección para seleccionar el modo Config. (). A continuación, presione el botón Aceptar para entrar.
- 3 Utilice los botones de dirección para seleccionar la opción Fecha y hora ().
- 4 Presione el botón Aceptar o mueva los botones de dirección hacia la derecha para entrar en el submenú.
- 5 Mueva los botones de dirección hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar de opciones. Mueva los botones de dirección hacia arriba o hacia abajo para ajustar el valor. Presione el botón Aceptar o el botón de dirección hacia la derecha para confirmar la configuración.
- 6 Presione los botones Menú o Modo para volver al menú y, a continuación, utilice los botones de dirección para seleccionar la opción Idioma ().
- 7 Presione el botón Aceptar o mueva los botones de dirección hacia la derecha para entrar en el submenú.
- 8 Utilice los botones de dirección para seleccionar el idioma que desee y presione el botón Aceptar para confirmar la selección.

● Grabar un clip de vídeo

1 Ajuste el enfoque.

Establezca el **Selector de enfoque** en un valor adecuado. Por lo general, el enfoque debe establecerse en () para la mayoría de las condiciones de grabación. Seleccione () para fotos de paisaje. Seleccione la opción () solamente para primeros planos. El enfoque puede ajustarse durante la grabación.

	1.5m ~ ∞ (*)
	80cm ~ 1.5m (*)
	30cm ~ 40cm



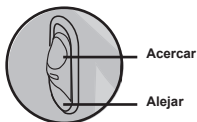
2 Aplicar zoom

Utilice el botón Zoom para acercar o alejar la pantalla.

Zoom 10X en resolución de 3 megapíxeles

Zoom 4X en resolución de 5 megapíxeles

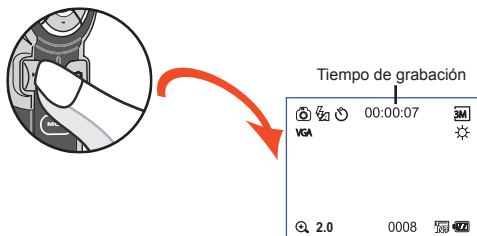
Sin zoom en resolución de 12 megapíxeles



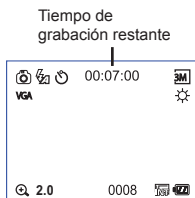
- ❗ La función de zoom, hasta 4X, también está disponible durante la grabación.
- ❗ Cuando sea necesario, ajuste otros parámetros avanzados. Consulte la sección "Funcionamiento avanzado" en la página 22 para obtener más información.

● Grabar un clip de vídeo (continuación)

3 Presione el botón Grabar para iniciar la grabación.






4 Presione el botón Grabar de nuevo para detener la grabación. A continuación, el tiempo de grabación restante de la tarjeta se mostrará en la pantalla LCD.






! Puede presionar el botón Disparador para capturar una imagen estática durante la grabación.

● Capturar una imagen estática

1 Ajuste el enfoque.

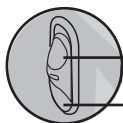
Establezca el **Selector de enfoque** en un valor adecuado. Por lo general, el enfoque debe establecerse en () para la mayoría de las condiciones de grabación. Seleccione () para fotos de paisaje. Seleccione la opción () solamente para primeros planos.

	1.5m ~ ∞
	80cm ~ 1.5m
	30cm ~ 40cm



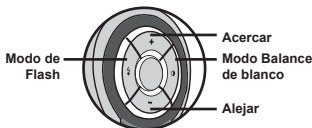
2 Aplicar zoom

Utilice el botón Zoom o el botón Arriba/Abajo para acercar o alejar la pantalla.



Acercar


Alejar



Acercar

Modo Balance
de blanco


Alejar

 Cuando sea necesario, ajuste otros parámetros avanzados. Consulte la sección "Funcionamiento avanzado" en la página 22 para obtener más información.

3 Presione el botón Disparador para capturar una imagen estática.



● Grabar un clip de voz

- 1 Presione el botón Modo y utilice los botones de dirección para seleccionar el modo Voz (). A continuación, presione el botón Aceptar para entrar.
-

- 2 Presione el botón Grabar para iniciar la grabación.




No obture el micrófono







- ⓘ Antes o durante la grabación, puede mover los botones de dirección hacia la izquierda o derecha para ajustar la sensibilidad del micrófono, estableciendo de esta manera el volumen de sonido de la grabación..

- 3 Cuando haya terminado, pulse de nuevo el botón Grabar para detener la grabación.

● Reproducir las grabaciones

- 1 Presione el botón **Modo** y utilice los botones de dirección para seleccionar el modo **Reproducir** (). A continuación, presione el botón **Aceptar** para entrar. O bien, presione el botón **Reproducir/Pausa** situado debajo del monitor LCD.

2 Operaciones en el modo de reproducción:

Tipo de archivo	Cómo...	Acción
Modo de índice 	Cambiar entre el modo de índice y el modo de pantalla completa	En el modo de índice, presione el botón Aceptar para cambiar al modo de pantalla completa. En el modo de índice, presione el botón Menú para cambiar al modo de índice.
Modo de pantalla 	Cambiar de archivo	1. En el modo de índice: utilice los botones de dirección para mover el cuadro de resalte. 2. En el modo de pantalla completa: Utilice los botones de dirección para desplazarse a la izquierda o la derecha.
Imagen ()	Acercar y alejar	Utilice los botones de dirección para subir o bajar.
	Bloquear o liberar la relación de zoom	Cuando la relación de zoom sea superior a 1,0x, presione el botón Aceptar .
	Examinar la imagen ampliada	Cuando la relación de zoom esté bloqueada, utilice los botones de dirección para examinar la imagen.
Vídeo (), MPEG4 (), y Audio ()	Iniciar la reproducción	Cuando se selecciona (en el modo de pantalla completa), el archivo inicia automáticamente la reproducción.
	Pausar/Reanudar la reproducción	Durante la reproducción o cuando ésta está en pausa, presione el botón Aceptar .
	Ajustar el volumen del sonido	Durante a reproducción, utilice los botones de dirección para subir o bajar.
	Detener la reproducción	Durante la reproducción, presione el botón Menú .
	Volver a la pantalla Vista previa	Presione el botón Disparador .
	Reproducción hacia atrás	Durante la reproducción, presione el botón ◀◀ . Presione el botón ▶▶ para detener esta reproducción.
	Reproducción hacia delante	Durante la reproducción, presione el botón ▶▶ . Presione el botón ▶▶ para detener esta reproducción.
	Ir al archivo anterior	Cuando la reproducción está en pausa, presione el botón ◀◀ .
Ir al archivo siguiente	Cuando la reproducción está en pausa, presione el botón ▶▶ .	

● Reproducir música MP3

❖ Copiar archivos MP3 a la cámara

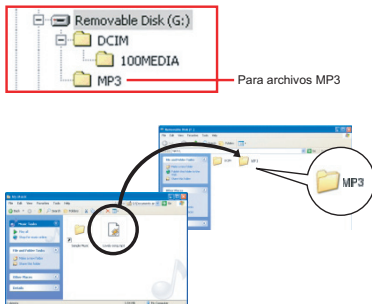
Para poder reproducir música MP3, es necesario copiar los archivos MP3 a la cámara.

1 **Conecte la cámara a su PC.**

Encienda la cámara y conéctela a su PC mediante el cable USB. Para obtener más detalles sobre cómo conectar la cámara a su PC, consulte la página 34.

2 **Copiar archivos a la cámara.**


Una vez conectada la cámara a su PC, haga doble clic en **Mi PC**. Encontrará una unidad de disco extraíble. Cree una carpeta "MP3" en dicho disco y copie los archivos MP3 en la misma para reproducirlos.



! Los archivos MP3 deben colocarse en la carpeta "MP3" para poder reproducirlos.

● Reproducir música MP3 (continuación)

❖ Reproducir música en modo MP3

- 1 Presione el botón **Modo** y utilice los botones de dirección para seleccionar el modo MP3 (). A continuación, presione el botón **Aceptar** para entrar.



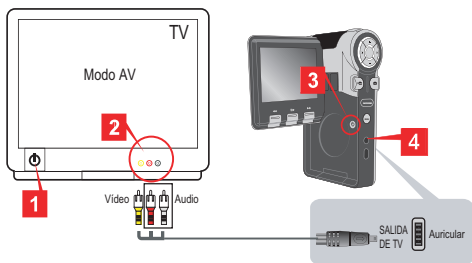
Modo MP3

2 Operaciones en el modo MP3:

Cómo...	Acción
Cambiar de pista	Utilice los botones de dirección para subir o bajar. O bien, presione los botones Avanzar (▶▶) o Retroceder (◀◀).
Iniciar la reproducción	Presione los botones Aceptar o Reproducir/Pausa (▶).
Pausar/Reanudar la reproducción	Durante la reproducción o cuando ésta está en pausa, presione los botones Aceptar o Reproducir/Pausa (▶).
Ajustar el volumen del sonido	Utilice los botones de dirección hacia la izquierda o hacia la derecha.
Detener la reproducción	Durante a reproducción, presione el botón Menú o utilice los botones de dirección para subir o bajar.

● Conectar la cámara a un televisor

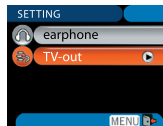
Conecte la cámara y el televisor mediante el cable AV adicional para ver imágenes en tiempo real. Puede mostrar los videos, fotografías y grabaciones de audio directamente en el televisor y compartirlos con sus amigos y familiares.



1 Encienda el televisor y seleccione el modo TV a AV.

! El sistema de televisión es diferente según el país. Si necesita ajustar la configuración de la salida de televisión, consulte la página 29 para obtener más información. (Taiwán: NTSC; América: NTSC; Europa: PAL; China: PAL)

- 2 Conecte los terminales de audio y vídeo del cable AV al televisor.
- 3 Encienda la cámara.
- 4 Conecte el otro extremo del cable AV a la cámara.
- 5 Seleccione el elemento de salida de TV.



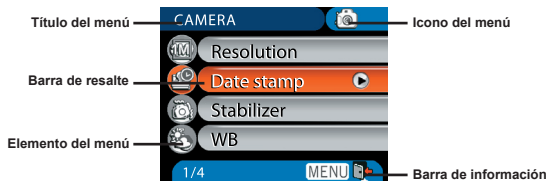
Funcionamiento avanzado

● Uso de los menús

Los elementos del menú proporcionan varias opciones para ajustar con precisión las funciones de la cámara. La tabla siguiente ofrece detalles acerca de las operaciones de los menús.








Cómo...	Acción
Mostrar el menú.	Presione el botón Menú .
Mover la barra de resalte.	Utilice los botones de dirección para subir o bajar.
Entrar en un submenú o confirmar un elemento	Presione el botón Aceptar .
Salir del menú o retroceder al menú de nivel superior	Presione el botón Menú (cuando esté en un submenú).

● Ilustración de un menú













● Elementos de menú en el modo Cámara








Encienda la alimentación → Presione el botón **Menú**.

Elemento	Opción	Descripción
Resolución	 3M	Establece la resolución en 2048x1536. Imprime fotos de 10,16x15,24 cm (4x6 pulgadas) o 12,7x17,78 cm (5x7 pulgadas)
	 5M	Establece la resolución de la imagen en 2560x1920. Imprime fotos de hasta 15,24x20,32 cm (6x8 pulgadas)
	 12M	Establece la resolución de la imagen en 4032x3024. Imprime fotos de hasta 20,32x30,48 cm (8x12 pulgadas)
Marca fecha	 Activar	Imprime una marca de fecha en cada imagen.
	 Desactivar	Deshabilita la marca de fecha.
Estabilizador	 Activar	Minimiza la borrosidad causada por el temblor de las manos.
	 Desactivar	Deshabilita el estabilizador.



● Elementos de menú en el modo Cámara (continuación)

Elemento	Opción	Descripción
Bal. blanco	 Automático	La cámara ajusta automáticamente el balance de blanco.
	 Soleado	Esta configuración es adecuada para grabaciones en exteriores en un día soleado.
	 Nublado	Esta configuración es adecuada para grabaciones en días nublados o entornos sombríos.
	 Fluorescente	Esta configuración es adecuada para grabaciones en interiores con iluminación fluorescente o entornos con una temperatura de color alta.
	 Tungsteno	Esta configuración es adecuada para grabaciones en interiores con iluminación incandescente o entornos con una temperatura de color baja.
 *Marco foto	1 ~ 10	Esta configuración permite agregar marcos personalizados a las fotos. Puede elegir entre 10 marcos de fotos en el monitor LCD.
	0	La función Marco foto está deshabilitada.
 Histograma	Activar	El histograma de la imagen se muestra en la pantalla.
	Desactivar	Deshabilita el histograma.
Flash	 Automático	El flash se dispara automáticamente cuando la iluminación es insuficiente.
	 Activar	El flash se dispara siempre en cada disparo.
	 Desactivar	El flash está deshabilitado.

● Elementos de menú en el modo Cámara (continuación)


Elemento	Opción	Descripción
Efecto	 Normal	Realiza grabaciones con un color natural.
	 Blanco y negro	Realiza grabaciones en blanco y negro.
	 Clásica	Realiza grabaciones en un color con tono sepia.
 Exposición	-2~+2	Ajusta manualmente la exposición para obtener un mejor efecto cuando la vista previa de la imagen aparece muy brillante o muy oscura. Un valor positivo indica que la imagen será más brillante que lo habitual, mientras que un valor negativo hará que la imagen aparezca más oscura.
Temp. aut.	 Activar	Habilita el temporizador automático. Una vez activado este temporizador, la cámara comenzará a grabar al cabo de 10 segundos después de presionar el botón Disparador.
	 Desactivar	Deshabilita el temporizador automático.
 Icono	Activar	Habilita los iconos OSD para que se muestren en la pantalla.
	Desactivar	Deshabilita los iconos OSD.
Video	VGA VGA	Establece la resolución de vídeo en VGA (640x480 píxeles)
	QVGA QVGA	Establece la resolución de vídeo en QVGA (320x240 píxeles)




● Elementos de menú en el modo Cámara (continuación)

Elemento	Opción	Descripción
 *Dos en uno	Activar	Esta configuración permite combinar dos imágenes tomadas individualmente en una foto.
	Desactivar	Deshabilita la función Dos en uno
 Nocturno	Activar	Esta configuración permite tomar una fotografía con un fondo oscuro. Dado que la velocidad del obturador disminuirá al tomar fotos en un lugar oscuro, es recomendable utilizar un trípode para eliminar la borrosidad causada por el temblor de las manos.
	Desactivar	Deshabilita la función Escena nocturna.

❗ La función Marco de fotografía y Dos en uno se deshabilitarán cuando la resolución se establezca en 12 M.

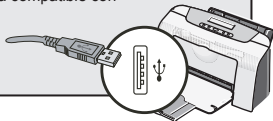
● Elementos de menú en el modo Reproducción

Encienda la alimentación → Presione el botón **Modo** → Entre en el modo Reproducción () → Presione el botón **Menú**.


Elemento	Opción	Descripción
 Eliminar	Uno	Elimina el archivo actual.
	Todo	Elimina todas las imágenes y todos los archivos de audio y vídeo almacenados en la memoria.
 Diapositivas	-	La cámara muestra las imágenes en secuencia. Solamente se mostrarán las imágenes JPEG y los primeros marcos de los archivos MPEG. Puede presionar el botón Menú para detener la presentación de diapositivas.
 Imprimir	Uno	Imprime la imagen actual cuando la cámara está conectada a una impresora con funcionalidad PictBridge.
	Todo	Imprime todas las imágenes cuando la cámara está conectada a una impresora con funcionalidad PictBridge.
	Cancelar	Anula la acción.

* Si no hay archivos en el cámara, se verá ningún elemento.

! Antes de utilizar el comando Imprimir del menú, es necesario conectar la cámara a una impresora compatible con PictBridge mediante el cable USB. Consulte la página 31 para obtener más detalles sobre la conexión de una impresora.




● Elementos de menú en el modo MP3

Encienda la alimentación → Presione el botón **Modo** → Entre en el modo MP3 () → Presione el botón **Menú**.


Elemento	Descripción
Eliminar uno	Elimina la pista actual.
Cancelar	Anula la acción.









● Elementos de menú en el modo Voz

Encienda la alimentación → Presione el botón **Modo** → Entre en el modo Voz () → Presione el botón **Menú**.









Elemento	Descripción
Eliminar uno	Elimina la grabación de voz actual.
Borrar todo	Elimina todas las grabaciones de voz.

● Elementos de menú en el modo Configuración

Encienda la alimentación → Presione el botón **Modo** → Entre en el modo Configuración ().

Elemento	Opción	Descripción
 Fecha y hora	-	Establece la fecha y hora.
Pitido	 Activar	Habilita el sonido de un pitido.
	 Desactivar	Deshabilita el sonido de un pitido.
Parpadeo	50 Hz 50Hz	Establece la frecuencia de parpadeo en 50 Hz. Para obtener una información sobre la configuración consulte la página 47.
	60 Hz 60Hz	Establece la frecuencia de parpadeo en 60 Hz. Para obtener una información sobre la configuración consulte la página 47.
Salida TV	 NTSC	Establece la compatibilidad del sistema de TV en NTSC. Esta opción es adecuada para las regiones de América, Taiwán, Japón y Corea.
	 PAL	Establece la compatibilidad del sistema de TV en PAL. Esta opción es adecuada para las regiones de Alemania, Inglaterra, Italia, Países Bajos, China, Japón y Hong Kong.
 Icono	Activar	Habilita la aparición de los iconos OSD en la pantalla.
	Desactivar	Deshabilita los iconos OSD.
 Brillo LCD	-2~+2	Establece el brillo de la pantalla LCD. Un valor positivo hace que la pantalla LCD sea más brillante, mientras que un valor negativo oscurece dicha pantalla.
 Formatear	Sí	Da formato al medio de almacenamiento. Tenga en cuenta que todos los archivos almacenados en el medio se perderán.
	No	Anula la acción.

● Elementos de menú en el modo Configuración (continuación)

Elemento	Opción	Descripción
Apagado automático	 Desactivar	Deshabilita la función Apagado automático.
	 1 min	La cámara se apaga automáticamente cuando permanece inactiva durante más de 1 minuto.
	 3 min	La cámara se apaga automáticamente cuando permanece inactiva durante más de 3 minutos.
	 5 min	La cámara se apaga automáticamente cuando permanece inactiva durante más de 5 minutos.
 Idioma	-	Permite seleccionar el idioma en el que se mostrarán los menús OSD.
 Predet.	Activar	Restaura los valores predeterminados de fábrica. Tenga en cuenta que se sobrescribirá la configuración actual.
	Desactivar	Anula la acción.
 Modo USB	Menú	Cuando se conecta a su PC, la cámara muestra un menú que le permite elegir el modo de conexión que desea.
	Cámara	Cuando se conecta a su PC, la cámara entra automáticamente en el modo Cámara (cámara de PC).
	Disco	Cuando se conecta a su PC, la cámara entra automáticamente en el modo Disco (disco extraíble).
	Impresora	Cuando se conecta a su PC, la cámara entra automáticamente en el modo Impresora.
 Iniciar película	Activar	Habilita la función Iniciar película.
	Desactivar	Deshabilita la función Iniciar película.

● Elementos de menú en el modo Configuración (continuación)

! Para conectar la cámara a una impresora compatible con PicBridge, siga estos pasos:

1) Encienda la cámara.



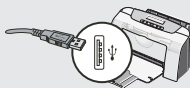
2) Establezca el modo USB de la cámara en Impresora (página 30).

3) Abra la tapa del conector y enchufe un extremo del cable USB a la cámara.

4) Conecte el otro extremo del cable USB a la impresora.



5) Encienda la impresora.



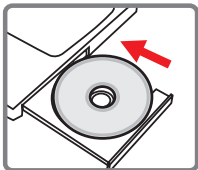
Copia de archivos a su PC

● Instalar el controlador en el PC

Para asegurarse de que los clips de vídeo grabados con la cámara se vean en su PC es necesario instalar el controlador de la cámara. Para instalar el software:

1 Inserte el CD de controlador.

Encienda el equipo. Coloque el CD de accesorios en la unidad de CD-ROM.



- ❗ No conecte la cámara a su equipo en este paso.
- ❗ Cierre todas las aplicaciones abiertas en su PC.
- ❗ Si la pantalla de ejecución automática no aparece por sí misma, haga doble clic en **Mi PC (My Computer)** y, a continuación en la unidad de CD-ROM. A continuación, inicie el programa **Setup.exe** manualmente.

2 Inicie la instalación.

Haga clic en el icono  para iniciar la instalación del controlador.

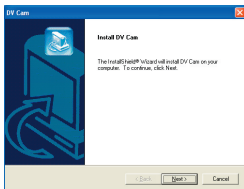
- ❗ **Aviso para los usuarios de Windows 2000:**
Durante el proceso de instalación, puede aparecer un mensaje de advertencia relacionado con la firma digital una o dos veces. Haga clic en **Sí (Yes)** para continuar con el proceso. El software es totalmente compatible con el sistema operativo Windows 2000.

● Instalar el controlador en su PC (continuación)

3 Instalar el controlador.

El **Asistente Install Shield (Install Shield Wizard)** aparecerá e instalará el programa automáticamente.

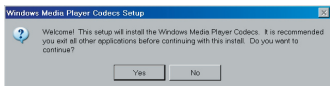
Haga clic en **Siguiente (Next)** y siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.



4 Instale los códecs.

Tras completar la instalación del controlador, el programa le preguntará si desea instalar los **códecs del Reproductor de Windows Media (Windows Media Player)**. Si no está

seguro de si ha instalado los códecs en el equipo, haga clic en **Sí (Yes)** y siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.



5 Instale Direct X 9.0c o una versión posterior.

Tras completar la instalación de los códecs, se le preguntará si desea instalar **Direct X 9.0c** o una versión posterior si este programa aún no está instalado en el equipo. Haga clic en **Sí (Yes)** para continuar.

❗ Para ver los clips de vídeo grabados por la cámara en su PC son necesarios los *códecs del Reproductor Windows Media (Windows Media Player)* y *Direct X 9.0c* o una versión posterior.

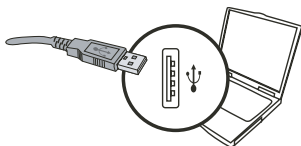
6 Reinicie el equipo.

Tras completar la instalación, puede ser necesario reiniciar el equipo para que el controlador cobre efecto.

● Conectar la cámara a su PC

1 Conectar el cable USB al equipo.

Encienda el equipo y, a continuación, conecte el cable USB al puerto USB de su PC. Asegúrese de que el cable y el puerto están bien alineados.

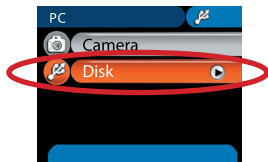


2 Encienda la cámara.

3 Conecte el cable USB a la cámara.



Conecte el otro extremo del cable USB a la cámara.

La configuración predeterminada se establece en el modo "Disco". Si desea establecer otro modo como predeterminado, consulte la sección "Modo USB" en la página 30 para obtener más información.



⚠ Aviso para los usuarios de Windows 2000/XP:

Si desea desconectar la cámara del equipo, siga estos pasos:

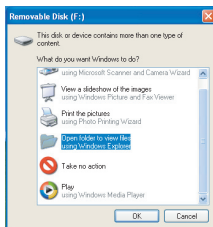
1. Haga doble clic en la bandeja del sistema .
2. Haga clic en  (Disco USB) y, a continuación, en **Detener (Stop)**.
3. Seleccione la cámara cuando aparezca la pantalla de confirmación y haga clic en **Aceptar (OK)**.
4. Siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para desconectar la cámara del equipo con seguridad.

● Copia de archivos a su PC

1 Este paso varía dependiendo del sistema operativo:

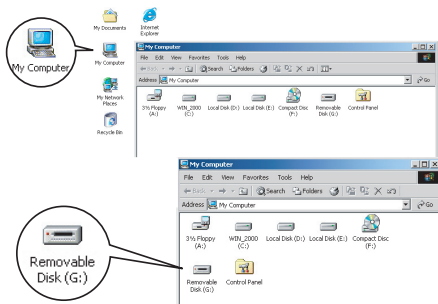
Para usuarios de Windows XP:

Tras conectar la cámara al equipo, aparecerá automáticamente un cuadro de diálogo. Seleccione el elemento **Abrir la carpeta para ver los archivos utilizando Internet Explorer (Open folder to view files using Windows Explorer)** y haga clic en **Aceptar (OK)**.



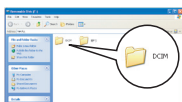
Para usuarios de Windows 2000/XP:

Haga doble clic en **Mi PC (My Computer)**. A continuación, haga doble clic en el icono de la unidad extraíble que acaba de aparecer.

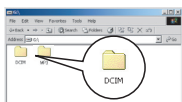


● Copia de archivos a su PC (continuación)

2 Haga doble clic en la carpeta **DCIM**.

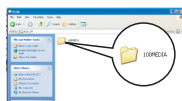


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 Haga doble clic en la carpeta **100MEDIA**.

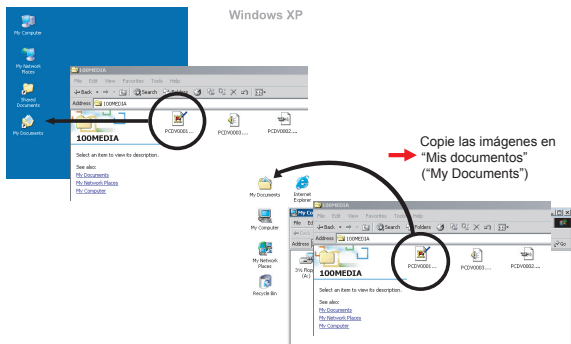


Windows XP



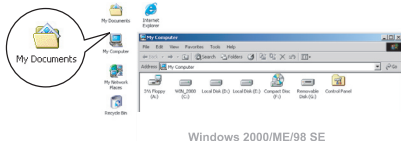
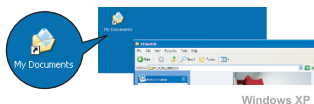
Windows 2000/ME/98 SE

4 Arrastre el archivo de destino a la carpeta **Mis documentos (My Documents)** o la carpeta de destino.

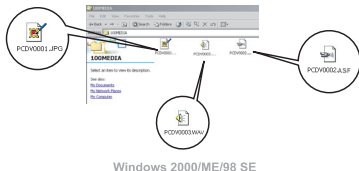


● Ver y reproducir archivos en su PC

- 1 Haga doble clic en **Mis documentos (My Documents)** o en cualquier otra carpeta en la que desee guardar los archivos.



- 2 Haga doble clic en el archivo que desee y el archivo se abrirá en el programa asociado a ese tipo de archivo.



● Ubicación de los archivos

Tras conectar la cámara al equipo, aparecerá una unidad extraíble en su PC. La unidad extraíble representa la unidad de almacenamiento de la cámara. En el disco podrá encontrar todas las grabaciones. Consulte la figura que aparece a continuación para ver dónde se almacenan los archivos.



Utilizar la cámara de PC

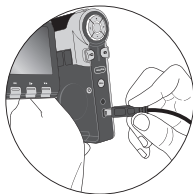
● Instalar el software

El software de la cámara de PC se incluye en el controlador de la cámara y, por lo tanto, debe instalar este controlador antes de utilizar la función de cámara de PC. Si aún no ha instalado el controlador, consulte la página 32 para obtener detalles sobre la instalación.

● Iniciar la aplicación

1 Encienda la cámara y conéctela a su PC.

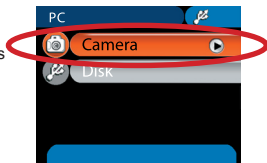
Encienda la cámara y conéctela a su PC mediante el cable USB. Consulte la página 34 para obtener más detalles.



2 Cambie al modo Cámara.

Presione el botón **Menú** para hacer aparecer el menú de opciones. Utilice los botones de dirección para seleccionar el elemento **Cámara** que desee y presione el botón Aceptar para confirmar la selección.

La configuración predeterminada se establece en el modo "Disco". Si desea establecer otros modos, consulte la sección "Modo USB" en la página 30 para obtener más información.



❗ Si desea utilizar la función de videoconferencia, debe instalar programas diseñados para tal fin, como por ejemplo, **Netmeeting**.

● Iniciar la aplicación (continuación)

👉 **Aviso para los usuarios de Windows 2000:**

Cuando utilice la función de Cámara de PC por primera vez, el mensaje de advertencia relacionado con la firma digital puede aparecer una o dos veces. Haga clic en **Si (Yes)** para continuar con la instalación. La cámara es totalmente compatible con el sistema operativo Windows 2000.

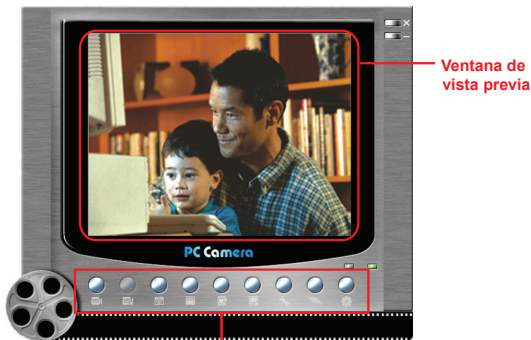
3 Ejecute el programa DV Cam.

Haga doble clic en el icono **DV Cam** () del escritorio para iniciar el programa. Tras iniciar el programa, podrá comenzar a utilizar la función de cámara de PC.

❗ Si no puede encontrar el acceso directo al programa en el escritorio, puede iniciar el programa desde el menú **Programas (Programs)**.



● Utilizar la cámara de PC DV Cam



1 Iniciar la grabación de un clip de vídeo

2 Detener la grabación

3 Instantánea

4 Formatear *

5 Fuente *


6 Iniciar/Detener la ventana de vista previa

7 Configuración *

8 Abrir el álbum

9 Seleccionar fuente de vídeo




* Submenú disponible.

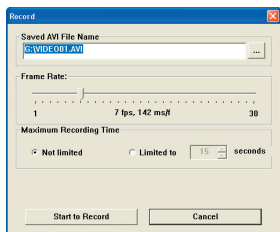
1 Para ver las imágenes capturadas por la cámara de PC DV Cam, haga clic en  para abrir el álbum de fotos. O bien, como alternativa, vaya a la carpeta "Work Temp" para encontrar los archivos. La ruta de acceso completa es la siguiente:

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp (C:\archivos de programa\DV Cam\Work Temp)

● Utilizar la cámara de PC DV Cam (continuación)

❖ Grabar una película AVI

1. Haga clic en el icono .
2. Pulse  para especificar la ruta y el nombre del archivo AVI.
3. Defina la tasa de fotogramas y el tiempo de grabación dependiendo de sus necesidades.
4. Presione el botón **Iniciar grabación** para iniciar la grabación.
5. Para detener la grabación, haga clic en el icono .



❖ Capturar una instantánea

Haga clic en el icono  para capturar una instantánea.

❖ Configurar las opciones de formato

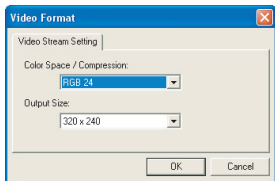
■ Espacio de color:

Seleccione una de las funciones siguientes dependiendo de sus necesidades.

- RGB 24: este elemento ofrece la mejor calidad.
- MJPG: este elemento indica que la película AVI se comprimirá más para aprovechar la ventaja de una mayor velocidad de procesamiento.

■ Tamaño de salida:

defina el tamaño de salida para cambiar el tamaño de la ventana de vista previa. El tamaño predeterminado es 320x240. Seleccione un número mayor de píxeles cuando necesite una ventana de vista previa mayor.



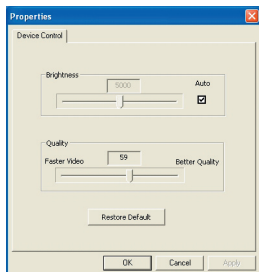
● Utilizar la cámara de PC DV Cam (continuación)

❖ Configurar las opciones de fuente

■ Control del dispositivo:

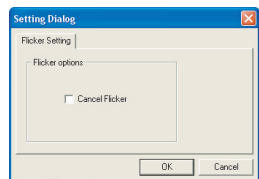
- Brillo: puede activar el elemento Automático si desea que sea el programa el que ajuste el brillo de la imagen o desactivar o desactivar dicho elemento y desplazar la barra para ajustar el brillo de la imagen manualmente.

- Calidad: si el ancho de banda de la red está ocupado cuando utilice la cámara de PC, desplace la barra hacia "Vídeo más rápido" para evitar este problema.



❖ Configurar de las opciones de parpadeo

Si lleva la cámara a un país distinto y ve que la pantalla del PC parpadea al utilizar la función de cámara de PC, seleccione el elemento Cancelar parpadeo para evitar que aparezcan ruidos en la pantalla. O bien, puede consultar la tabla Configuración del parpadeo en la página 47 para seleccionar un valor de parpadeo adecuado según el país en el que se encuentre.



Apéndice: A

➔ Solución de problemas

Al utilizar la cámara:		
Problema	Causa	Solución
La cámara no se enciende con normalidad.	La batería no tiene carga.	Reemplace la batería.
	La batería está instalada de forma incorrecta.	Vuelva a instalar la batería.
La cámara está encendida pero la pantalla LCD no muestra nada.	Si la cámara permanece inactiva durante más de un minuto, la pantalla LCD se apagará automáticamente para ahorrar energía.	Presione cualquier botón excepto el botón de encendido para reactivar la pantalla.
No se puede hacer fotografías ni grabar vídeos al presionar el botón Disparador o Grabar.	Memoria agotada.	Libere espacio de la tarjeta SD/MMC o la memoria interna.
	La cámara está recargando el flash.	Espere hasta que se haya cargado el flash.
	Se está utilizando una tarjeta SD "protegida".	Desproteja la tarjeta SD para poder escribir en ella.
La pantalla LCD muestra el mensaje "ERROR DE MEMORIA" o "ERROR DE TARJETA". O bien, la cámara no puede leer la tarjeta de memoria.	El formato de la tarjeta de memoria no es compatible con la cámara.	Utilice la función "Formatear" de la cámara para dar formato a la tarjeta.
	La tarjeta de memoria está dañada.	Reemplace la tarjeta por una nueva.

Apéndice: A

Al utilizar la cámara:		
Problema	Causa	Solución
No he eliminado las imágenes ni vídeos pero no los puedo encontrar en la tarjeta de memoria.	Las grabaciones perdidas se guardan en la memoria interna.	Esto ocurre cuando inserta una tarjeta de memoria tras hacer algunas fotografías o grabar algunos vídeos. Puede obtener acceso a estos archivos cuando retire la tarjeta de memoria.
No se puede utilizar el flash.	Si el icono de la batería indica que la carga de la misma es baja, el flash puede estar deshabilitado por no disponer de voltaje suficiente.	Reemplace la batería.
La cámara no responde a ninguna acción durante su funcionamiento.	La cámara detectó un error de software.	Extraiga la batería y vuelva a colocarla en su compartimento. A continuación, encienda la cámara.
Las imágenes grabadas aparecen borrosas.	El enfoque no está configurado correctamente.	Ajuste el enfoque a la posición adecuada.
Las imágenes o vídeos grabados aparecen demasiado oscuros.	El entorno de fotografía o grabación no dispone de la iluminación adecuada.	Utilice el flash para hacer las fotografías. Añada luces adicionales al grabar vídeos.
Al ver las imágenes en la pantalla LCD o el equipo aparece ruido.	La configuración de parpadeo puede no coincidir con la norma del país en el que se encuentre.	Ajuste la configuración de parpadeo. Para obtener más información, consulte la tabla "Configuración de parpadeo" de la página 47.

Apéndice: A

Al conectar la cámara a su PC o TV:		
Problem	Cause	Solution
No puedo ver los vídeos en su PC.	No se ha instalado en el equipo el controlador o el software.	Instale <i>Direct X 9.0c</i> o una versión posterior y los <i>códecs del Reproductor de Windows Media 9.0 (Windows Media 9.0)</i> para solucionar el problema. Consulte la página 32 para obtener detalles acerca de la instalación del software, o visite la página Web http://www.microsoft.com para descargar los archivos necesarios.
No se pudo instalar el controlador.	La instalación se ha terminado de forma anormal.	Desinstale el controlador y demás programas relacionados. Siga las instrucciones de instalación del manual para volver a instalarlo.
	Se ha conectado la cámara al PC mediante el cable USB antes de instalar el controlador.	Instale el controlador antes de conectar el cable USB.
La pantalla del televisor no muestra nada tras conectar la cámara al mismo.	La cámara no está bien conectada al televisor.	Vuelva a conectar la cámara al televisor correctamente.
Ha ocurrido un conflicto con otra cámara o dispositivo de captura instalado.	El dispositivo no es compatible con la cámara.	Si dispone de cualquier otra cámara o dispositivo de captura instalado en el equipo, desinstale completamente la cámara y el controlador del equipo para evitar el conflicto.
Al mantener una videoconferencia, aparece ruido en la pantalla del ordenador.	La configuración de parpadeo puede no coincidir con la norma del país en el que se encuentre.	Ajuste la configuración de parpadeo. Para obtener más información, consulte la tabla "Configuración de parpadeo" de la página 47.

Apéndice: A

➔ Configuración de parpadeo

País	Inglaterra	Alemania	Francia	Italia	España	Ruso
Configuración	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
País	Portugal	América	Taiwán	China	Japón	Corea
Configuración	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

Nota: La configuración de parpadeo se basa en la norma de frecuencia de la fuente de alimentación eléctrica local.

➔ Mensajes del sistema

Mensaje	Descripción
Grabando	La cámara está grabando un archivo.
Desbloquee la tarjeta SD	Si inserta una tarjeta SD y está "protegida", aparecerá este mensaje cuando la cámara intente escribir datos en la cámara.
No hay archivo	Cuando la cámara se encuentre en el modo Reproducción sin que haya ningún archivo para reproducir, aparecerá este mensaje.
Cambie la batería	La carga de las baterías está baja. Debe reemplazarla por una nueva inmediatamente.
Memoria llena	La memoria de almacenamiento está llena y no se pueden guardar más archivos. Cambie la tarjeta SD/MMC o elimine algunos archivos para liberar espacio de memoria.
Error en la tarjeta	La tarjeta insertada no es compatible con la cámara. Cambie la tarjeta o intente formatearla.
Error de memoria	La cámara no puede acceder a los datos de la memoria interna. Formatee el medio para solucionar este problema.
Flash cargando	El flash se está cargando.
Error de formato de archivos	El archivo que se está reproduciendo no es compatible con la cámara.
Eliminando	La cámara está borrando un archivo.
Formateando	La cámara está formateando el medio de almacenamiento.
Configuración	La cámara está realizando una configuración.

Apéndice: A

➔ Capacidad de almacenamiento






Memoria	Vídeo (min)		Audio (min)
	VGA	QVGA	Máximo
Memoria Flash (16 MB de almacenamiento)	0.75	3	6
Tarjeta SD/MMC (128 MB)	7	28	80
Tarjeta SD/MMC (256 MB)	14	56	160
Tarjeta SD/MMC (512 MB)	28	112	320
Tarjeta SD/MMC (1 GB)	56	224	640

Memoria	Imagen estática		
	12M	5M	3M
Memoria Flash (16 MB de almacenamiento)	5	12	20
Tarjeta SD/MMC (128 MB)	60	140	240
Tarjeta SD/MMC (256 MB)	120	280	480
Tarjeta SD/MMC (512 MB)	240	560	960
Tarjeta SD/MMC (1 GB)	480	1120	1920

Nota: el valor actual de la capacidad puede variar (hasta $\pm 30\%$) dependiendo de la saturación de color y la complejidad de lo que desea fotografiar o grabar y el entorno.

Apéndice: A

➔ Indicador de carga de la batería

Icono	Descripción
	Batería totalmente cargada
	Batería con bastante carga
 (blanco)	Batería con carga baja * Si el indicador se muestra en color rojo, el flash está deshabilitado.
	Batería agotada
	Cargando

Nota: para evitar quedarse sin energía en la cámara, se recomienda reemplazar la batería cuando el icono indique que la carga es baja.

➔ Vida de la batería

Imagen estática	Clip de video
Número de disparos	Tiempo de grabación (minutos)
290	90
* disparo cada 30 segundos ** flash activado *** resolución establecida en 2048x1536 píxeles	* resolución establecida en VGA (640x480 píxeles)

Nota: esta tabla solamente debe utilizarse como referencia. La vida real de la batería depende de del tipo de ésta y del nivel de recarga.

Apéndice: B

➤ Instrucciones para la aplicación ArcSoft MediaConverter™

Introducción

ArcSoft MediaConverter es un versátil convertidor de archivos multimedia multifunción. Esta utilidad convierte rápidamente y sin esfuerzo archivos de fotografía, vídeo y música en los formatos optimizados para poderlos utilizar en un dispositivo portátil. Pueden convertir cuantos archivos desee (de diferentes tipos) al mismo tiempo. ¡Es muy sencillo! Solamente tiene que realizar tres pasos. (Consulte la página 53 para obtener más información.)

❖ Requisitos del sistema

Para instalar y ejecutar la aplicación MediaConverter, el sistema debe cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Microsoft Windows 2000/XP (Home o Professional)
- 50 MB de espacio disponible en disco duro
- 256 MB de memoria RAM
- DirectX 9 (se recomienda DirectX 9c)
- Reproductor de Windows Media 9.0 de Microsoft (para convertir archivos WMA y WMV)
- Microsoft Windows 2000/XP (Home o Professional)
- Apple QuickTime 6.5 (para convertir archivos MOV)

Apéndice: B

❖ **Formatos de archivo compatibles**

■ Vídeo

Los archivos de vídeo se convierten y copian en la ubicación seleccionada como archivos AVI codificados en MPEG-4, archivos WMV o archivos ASF codificados en MPEG-4 (formato predeterminado).

■ Tipos de archivo que se pueden convertir:

- AVI (formato de Video 1 de Microsoft, Cinepak, Intel Indeo, no comprimido, etc.)
- MPEG-1 en MPEG, MPG, MPE
- DAT (VCD MPEG1)
- MPEG-4 en formato AVI
- MPEG-4 en ASF
- WMV
- QuickTime MOV

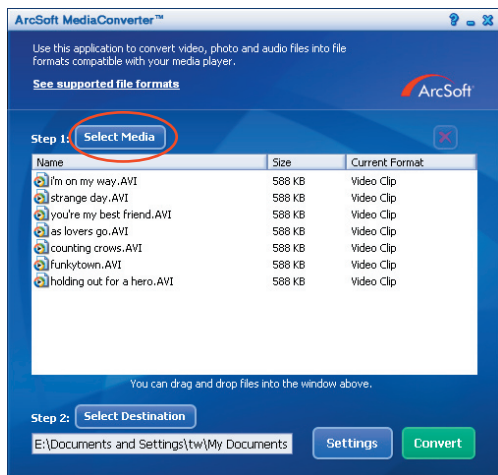
Se necesita QuickTime 6.5 y el Reproductor de Windows Media 9.0 (o posterior) para convertir archivos QuickTime MOV y WMV, respectivamente.

■ Tipos de archivo que se pueden exportar

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

Apéndice: B

Convertir archivos

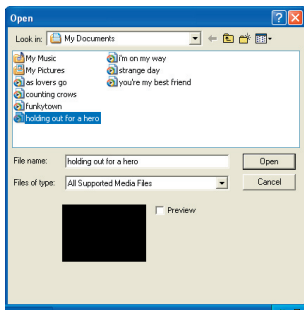


Apéndice: B

❖ Paso 1. seleccionar el medio

■ Agregar archivos para convertir

- 1 Haga clic en el botón “Seleccionar medio”.
- 2 Aparecerá la ventana “Abrir”. Desplácese a la carpeta que contiene los archivos que desea convertir.
 - a. Utilice la lista desplegable “Archivos de tipo” para filtrar los tipos de archivo que desea mostrar.
 - b. Realice una vista previa de los archivos resaltados para asegurarse de que son los que desea. Active la casilla de verificación “Reproducción automática” para iniciar la reproducción automáticamente después de hacer clic en un archivo.
- 3 Repita los pasos 1 y 2 anteriores hasta que haya agregado todos los archivos que le interesan. Además de utilizar el método anterior, también puede arrastrar y soltar archivos directamente en la lista de archivos de la ventana del programa.



■ Quitar archivos

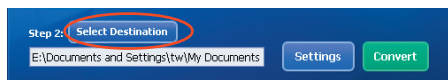
Para eliminar un archivo de la lista, resáltelo y haga clic en el icono “X”.



Apéndice: B

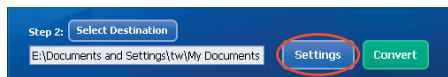
❖ Paso 2: seleccionar el destino

Haga clic en el botón “Seleccionar destino” para seleccionar la ubicación en la que desea guardar los archivos convertidos. La ubicación de almacenamiento predeterminada es “C:\Documents and Settings\[current user]\Mis documents”. Sin embargo, lo más probable es que desee guardar los archivos en un dispositivo portátil. En este caso, asegúrese de que el dispositivo está conectado y, a continuación, haga clic en “Seleccionar destino” y elija el dispositivo.



■ Configuración

Puede obtener acceso a distintas configuraciones del programa haciendo clic en el botón “Configuraciones”. Cada sección permite seleccionar una o dos configuraciones: “Optimizar para el dispositivo seleccionado” y “Utilizar la configuración de conversión personalizada”.



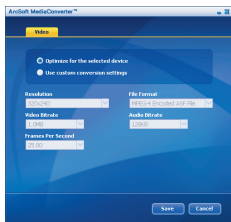
Apéndice: B

■ Optimizar para el dispositivo seleccionado

Esta es la configuración predeterminada. El programa establecerá automáticamente los parámetros de conversión conforme al dispositivo seleccionado.

■ Utilizar la configuración de conversión personalizada

Si decide utilizar esta opción, puede establecer varios parámetros de conversión manualmente.



■ Configuración del vídeo

Cuando convierta un archivo de vídeo, puede establecer diferentes parámetros:

- **Resolución:** las opciones disponibles son QVGA (320 x 240) [opción predeterminada] y VGA (640 x 480)
- **Formato de archivo:** archivos AVI o ASF codificados en MPEG-4
- **Tasa de bits de vídeo:** las opciones disponibles son 500 KB, 1,0 MB, 1,5 MB, 2,0 MB [opción predeterminada], 2,5 MB y 3,0 MB
- **Tasa de bits de audio:** las opciones disponibles son 96 KB, 128 KB [opción predeterminada] y 192 KB)
- **Fotogramas por segundo:** las opciones disponibles son [en fps] 15,00, 20,00, 24,00, 25,00 [opción predeterminada] y 29,97)

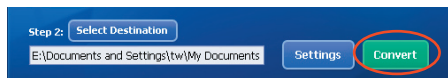
Al seleccionar “Optimizar para el dispositivo seleccionado” se utilizarán los valores predeterminados mencionados anteriormente donde proceda.

Después de ver o modificar las distintas configuraciones, seleccione “Guardar” o “Cancelar” para volver a la pantalla principal. Haga clic en “Guardar” se desea conservar los cambios realizados. En caso contrario, haga clic en “Cancelar”.

Apéndice: B

❖ Paso 3: realizar la conversión

Cuando esté preparado, seleccione (resalte) los archivos que desee convertir en la lista y, a continuación, haga clic en el botón “Convertir”.



Aparecerá una barra de progreso mostrando el estado actual. Pueden aparecer varios mensajes solicitándole confirmación. Cuando todos los archivos se hayan convertido y guardado en la ubicación seleccionada, aparecerá mensaje informándole de tal hecho.

Reproducir los archivos ASF convertidos en la cámara

Para reproducir los clips de vídeo o las películas (solamente MPEG-4 en formato ASF) convertidos por ArcSoft MediaConverter en la cámara digital MPEG-4, siga los pasos que se indican a continuación.

❖ Paso 1

Inserte una tarjeta SD/MMC en la ranura de tarjetas de la cámara y conecte ésta a su PC mediante el cable USB. Puede seguir las instrucciones de la sección “Conectar la cámara a su PC” de la página 34 para obtener más información.

Apéndice: B


❖ Paso 2

Guarde los archivos ASF convertidos por MediaConverter en su PC en la cámara.

- 1 Copie los archivos ASF convertidos.
- 2 Abra el Explorador de Windows y localice la unidad "Disco extraíble" en Mi PC.
- 3 Haga doble clic en el icono de la unidad Disco extraíble .
- 4 Haga doble clic en la carpeta DCIM.
- 5 Haga doble clic en la carpeta 100MEDIA.
- 6 Pegue los archivos en la carpeta de archivos 100MEDIA.
- 7 Cambie los nombres de los archivos a CLIP****.ASF.
**** representa cualquier número de 4 dígitos comprendido entre 0001 y 9999.

❗ El nombre de los archivos debe seguir la nomenclatura de nombres de la cámara, de forma que ésta pueda identificar los archivos almacenados en la carpeta 100MEDIA.

❖ Paso 3

Ahora puede utilizar el modo Reproducción () para disfrutar de los clips de vídeo o las películas en el monitor LCD grande!

La aplicación ArcSoft MediaConverter de este paquete es una versión personalizada de la cámara digital. Puede visitar el sitio Web <http://www.arcsoft.com> para obtener más información

Apéndice: C

➔ Especificaciones

Funciones principales

- Videocámara digital (resolución de vídeo):
 - VGA (640 x 480 píxeles) / hasta 30 fps
 - QVGA (320 x 240 píxeles) / hasta 30 fps
 - Cámara estática digital (resolución de hardware):
 - 12 megapíxeles (4032 x 3024 píxeles)
 - 5 megapíxeles (2560 x 1920 píxeles)
 - 3 megapíxeles (2048 x 1536 píxeles)
 - Reproductor MP3: reproductor MP3 multifunción
 - Grabadora de voz digital
 - Cámara de PC:
 - VGA (640 x 480 píxeles)
 - QVGA (320 x 240 píxeles)
-
- Resolución del sensor: 3 megapíxeles (2048 x 1536 píxeles)
 - Resolución máxima de salida: 12,0 megapíxeles (4032 x 3024 píxeles)
 - Memoria interna: Memoria flash de 32 MB (16 MB para almacenamiento)
 - Memoria externa: ranura SD/MMC integrada (máximo: 1 GB)
 - Zoom digital: 10X (3 M), 4X (5 M)
 - F/N: 3.0
 - Salida de TV: admite los sistemas de TV NTSC y PAL
 - Interfaz: USB 2.0
 - Micrófono integrado
 - Flash integrado
 - Altavoz integrado
 - Batería: batería recargable de ion-litio NP-60 (3,7 V y 850 mAh ~ 1000 mAh)
 - Ahorro de energía: 1 min / 3 min / 5 min / Desactivado
 - Dimensiones: 110 x 34 x 72 mm
-
- Panel LCD TFT de 2,4"
 - MPEG4 VGA hasta 30 fps
 - Estabilización de vídeo
 - Conexión directa a la impresora

Nota: las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Apéndice: C

➤ Requisitos del sistema

Sistema operativo: Windows 2000/XP

Procesador: Pentium III o superior

Memoria RAM del sistema: 128 MB como mínimo

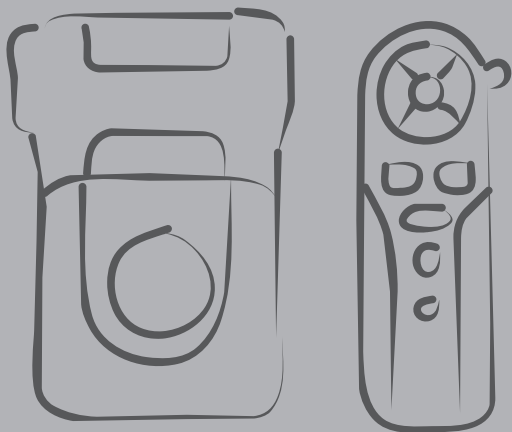
Tarjeta gráfica: 64 MB, color verdadero de 24 bits

Velocidad del CD-ROM: 4x como mínimo

Software: Direct X 9.0c o una versión posterior y los códecs del Reproductor de Windows Media (Windows Media Player)

Otros: conector USB

Manual do utilizador



Camcorder digital

Melhorada para 12.0 Mega píxeis

Português

Bem-vindo

Caro utilizador, obrigado por ter comprado este produto. Investimos muito tempo e esforços no seu desenvolvimento e esperamos que o mesmo o sirva durante muitos anos sem problemas.

Normas de segurança

1. Não deixe a câmara cair e não a fure ou desmonte; caso contrário a garantia perde a validade.
2. Evite todo o contacto com a água e seque as mãos antes de utilizar a câmara.
3. Não exponha a câmara a temperaturas elevadas e não a deixe exposta à luz solar directa. Se o fizer, pode danificar a câmara.
4. Utilize a câmara com cuidado. Evite exercer pressão sobre o corpo da mesma.
5. Para sua segurança, evite utilizar a câmara durante tempestades ou trovoadas.
6. Não utilize baterias com especificações diferentes. Se o fizer, corre o risco de danificar seriamente a câmara.
7. Remova a bateria da câmara quando esta não for utilizada por longos períodos de tempo, uma vez que uma bateria deteriorada pode afectar a funcionalidade da câmara.
8. Remova a bateria se esta mostrar sinais de fuga ou de corrosão.
9. Utilize apenas os acessórios fornecidos pelo fabricante.
10. Mantenha a câmara fora do alcance das crianças.



Índice

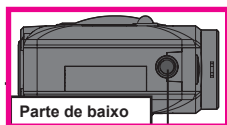
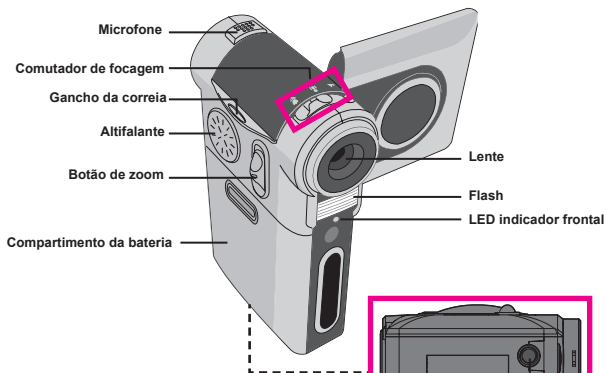
Bem-vindo	1
Normas de segurança	1
Índice	2
Introdução	4
Conheça as peças que compõem a sua câmara	4
Colocação da bateria	5
Carregamento da bateria	6
Introdução de um cartão de memória (opcional)	8
Fixação da correia de transporte	9
Operações básicas	10
Ligar a câmara	10
Desligar a câmara	10
Utilização do ecrã LCD	11
Significado dos ícones apresentados no ecrã LCD	12
Definição da hora e do idioma	13
Gravação de um clip de vídeo	14
Captura de imagens fixas	16
Gravação de um clip de voz	17
Reprodução das suas gravações	18
Reprodução de música MP3	19
Ligação da câmara a um televisor	21
Operações avançadas	22
Operações do menu	22
O menu ilustrado	22
Itens do menu no modo Camera (Câmara)	23
Itens do menu no modo Playback (Reproduzir)	27
Itens do menu no modo MP3 (MP3)	28
Itens do menu no modo Voice (Modo grav. voz)	28
Itens do menu no modo Setting (Definição)	29

Índice

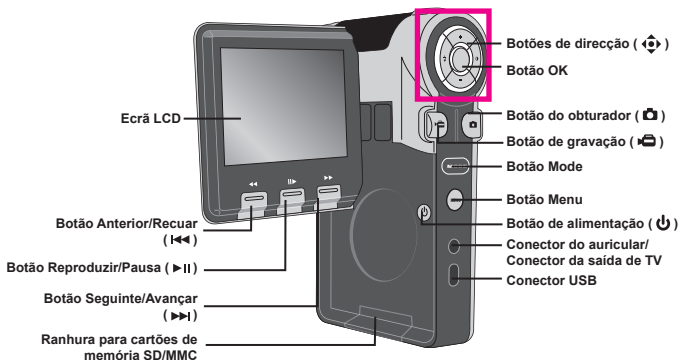
Copiar ficheiros para o PC	32
Instalação do controlador no PC	32
Ligação da câmara ao PC	34
Copiar ficheiros para o PC	35
Visualização/reprodução de ficheiros no PC	37
Localização dos ficheiros	38
Utilização da função PC Camera	39
Instalação do software.....	39
Iniciar a aplicação.....	39
Utilização da função PC Camera do DV CAM	41
Apêndice: A.....	44
Resolução de problemas.....	44
Definições de cintilação.....	47
Mensagens do sistema.....	47
Capacidade de armazenamento	48
Indicador de carga da bateria.....	49
Duração da bateria	49
Apêndice: B.....	50
Instruções para o ArcSoft MediaConverter™	50
Apêndice: C.....	58
Especificações.....	58
Requisitos do sistema	59

Introdução

● Conheça as peças que compõem a sua câmara



Entrada do tripé



● Colocação da bateria

1 Abra a tampa do compartimento da bateria.

Faça deslizar a tampa do compartimento da bateria para a abrir, tal como ilustrado.



2 Introduza a bateria.

Coloque a bateria de íões de lítio no compartimento. Tenha em atenção que os contactos metálicos devem ficar alinhados com os contactos existentes no compartimento.



3 Reponha a tampa.

Após a correcta colocação da bateria, reponha a tampa do compartimento da bateria.

- ❗ Tenha os seguintes cuidados com a bateria de íões de lítio:
 - Mantenha a bateria afastada do fogo ou de ambientes com altas temperaturas (acima dos 140 ° F ou 60 ° C).
 - Não deixe a bateria cair e não a tente desmontar.
 - Se a bateria não for utilizada por longos períodos de tempo, descarregue-a completamente e volte a carregá-la pelo menos uma vez por ano para manutenção da sua vida útil.
- ❗ Aquando da primeira utilização da bateria, recomendamos o completo descarregamento e consequente carregamento da mesma para manutenção da sua vida útil.
- ❗ Aquisição de baterias adicionais:
Esta câmara utiliza uma bateria de íões de lítio NP-60 como fonte de alimentação. Pode adquirir a bateria de íões de lítio NP-60 recarregável (3,7 V; 850 mAh ~ 1000 mAh) numa loja próximo de si.

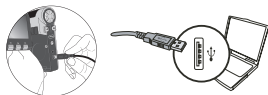
● Carregamento da bateria

A bateria fornecida juntamente com a câmara não está totalmente carregada. Utilize o cabo USB ou o transformador a.c. USB para recarregar a bateria.

► Utilização do cabo USB

Carregue a bateria durante pelo menos 8 horas aquando da primeira utilização.

- 1 **Ligue a câmara ao computador através do cabo USB.**



-
- 2 **O LED indicador frontal fica vermelho e o carregamento é iniciado.**

-
- 3 **Quando o LED indicador frontal ficar verde é sinal de que a bateria está totalmente carregada.**

! Quando a câmara é ligada a um computador que está a funcionar, a câmara é automaticamente carregada quer esteja ligada ou desligada.

► Utilização do transformador a.c. USB

- 1 Ligue uma das extremidades do cabo do transformador a.c. USB à câmara e a outra extremidade à tomada eléctrica.



Ligação à tomada eléctrica

-
- 2 O LED indicador frontal fica vermelho e o carregamento é iniciado.
-
- 3 Quando o LED indicador frontal ficar verde é sinal de que a bateria está totalmente carregada.

- ❗ Este transformador apenas pode ser utilizado para carregar a câmara e a bateria incluída. Não o utilize para carregar outros dispositivos e outros tipos de baterias.
- ❗ Durante a sua utilização, não coloque o transformador perto de lume ou numa área fechada onde haja retenção de calor.

● Introdução de um cartão de memória (opcional)

Para além da memória flash interna, a sua câmara pode armazenar dados num cartão de memória Secure Digital (SD) ou MultiMedia card (MMC).

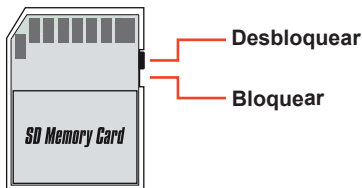
Para introduzir um cartão de memória, faça o seguinte:

- (1) Abra o ecrã LCD.
- (2) Exerça pressão sobre a ranhura para cartões de memória SD/MMC para que esta sobressaia um pouco.
- (3) Com cuidado, empurre o cartão de memória, tal como indicado, até o cartão atingir o fim da ranhura.



Para remover o cartão de memória, exerça uma ligeira pressão sobre o cartão para que este seja ejectado. De seguida, puxe o cartão de memória para fora da ranhura.

O cartão de memória SD inclui um comutador para protecção contra escrita. Quando este comutador está definido para a posição de bloqueio, o cartão de memória não permite qualquer operação de gravação. Para garantir o normal funcionamento da câmara, deve definir o comutador de protecção contra escrita para a posição de desbloqueio antes de introduzir o cartão de memória SD.



- ⚠ Não remova o cartão de memória enquanto a câmara estiver a processar os dados (LED intermitente).
- ⚠ Quando tiver um cartão de memória introduzido, a câmara utilizará o cartão como principal suporte de armazenamento. Os ficheiros armazenados na memória interna da câmara ficam inacessíveis até o cartão de memória ser retirado.

● Fixação da correia de transporte

- 1 Faça passar uma das extremidades da correia pelo respectivo gancho.



-
- 2 Coloque a correia segundo a imagem à direita.



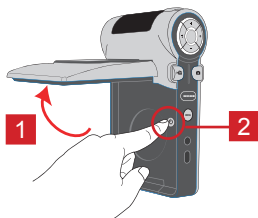
Operações básicas

● Ligar a câmara

Abra o ecrã LCD para que a câmara se ligue automaticamente.

OU

Quando a câmara estiver desligada com o ecrã LCD aberto, mantenha premido o botão de alimentação durante 1 segundo para ligar a câmara.



❗ Se a câmara não ligar após premir o botão de alimentação, verifique se:

1. A bateria foi correctamente colocada na câmara.
2. A bateria tem carga suficiente.

● Desligar a câmara

Feche o ecrã LCD para que a câmara se desligue automaticamente.

OU

Mantenha o botão de alimentação premido durante 1 a 3 segundos para desligar a câmara.

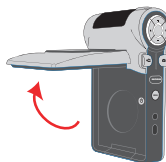
❗ Se a câmara permanecer inactiva durante um longo período de tempo, esta pode desligar-se automaticamente devido à definição Auto-Off (Desl. Auto.). Consulte a página 30 para mais informações.

● Utilização do ecrã LCD

O ecrã LCD pode ser utilizado para compor as definições de imagem para captura, para revisão dos ficheiros gravados ou para mudar as opções dos menus.

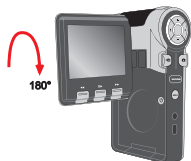
O ecrã LCD pode ser rodado para as posições seguintes:

1 Abra o ecrã LCD.



2 Rode o ecrã LCD.

O ecrã LCD pode rodar num ângulo de 270 graus, tal como indicado. Pode posicionar o ecrã em qualquer ângulo conforme o que pretender filmar.



❗ Quando o ecrã LCD é invertido, a imagem pré-visualizada no ecrã LCD é automaticamente ajustada.

● Significado dos ícones apresentados no ecrã LCD

Modo de Camcorder digital:

Tempo restante para gravação
 Modo do flash
 Temporizador

Ícone de modo

Resolução de vídeo

Zoom ratio

Tempo restante para gravação

Modo do flash

Resolução da foto

Balanço de brancos

Suporte de armazenamento¹

Duração da bateria

Número de imagens restantes

¹ Este ícone altera-se conforme o suporte de armazenamento que utilizar:
 : memória interna.
 : cartão de memória.

Modo de reprodução:

Gravação actual /
 Total de gravações

Ícone de modo

Caixa de selecção

Miniatura da imagem

Tipo de ficheiro

Gravação actual /
Total de gravações

Duração da bateria




Suporte de armazenamento

- ❗ O número real de imagens restantes pode variar (entre 1~3) dependendo da saturação da cor e da complexidade do objecto e ambiente em redor.
- ❗ O tempo restante para gravação pode variar dependendo das condições de gravação. Se estiver a gravar objectos que se movimentem lentamente ou que estejam parados, o tempo restante para gravação pode ser superior (até 3X).

12

● Definição da hora e do idioma




Ao ligar a câmara pela primeira vez, recomendamos-lhe que defina a hora e o idioma.




- 1 Ligue a câmara
- 2 Prima o botão Mode e utilize os botões de direcção para seleccionar o modo Setting (Definição) ()
De seguida, prima o botão OK para confirmar.
- 3 Utilize os botões de direcção para seleccionar o item Date & Time (Data & Hora). ()
- 4 Prima o botão OK ou prima o botão de direcção para a direita para aceder ao sub menu.
- 5 Prima o botão de direcção para a esquerda ou para a direita para alternar entre os vários itens. Prima o botão de direcção para cima ou para baixo para ajustar o valor. Prima o botão OK ou o botão de direcção para a direita para confirmar a definição.
- 6 Prima o botão Menu ou o botão Mode para voltar ao menu, de seguida utilize os botões de direcção para seleccionar o item Language (Idioma). ()
- 7 Prima o botão OK ou prima o botão de direcção para a direita para aceder ao sub menu.
- 8 Utilize os botões de direcção para seleccionar o idioma pretendido e prima o botão OK para confirmar.

● Gravação de um clip de vídeo

1 Ajuste a focagem.

Defina o **comutador de focagem** para a definição pretendida.

Normalmente, deve definir a focagem para () para a maior parte das condições de gravação. Seleccione a opção () para fotografar paisagens. Seleccione a opção () apenas para grandes planos. A focagem pode ser ajustada durante a gravação.

	1,5 m ~ ∞ (*)
	80 cm ~ 1,5 m (*)
	30 cm ~ 40 cm



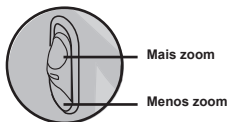
2 Aplicação do zoom

Utilize o botão de zoom para aplicar mais ou menos zoom ao nível do ecrã.

Zoom de 10X na resolução de 3Megas

Zoom de 4X na resolução de 5Megas

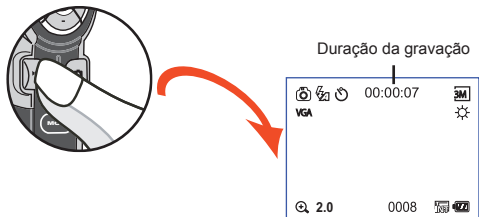
Sem zoom na resolução de 12Megas



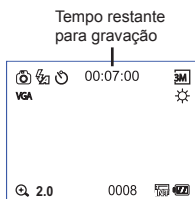
- ❗ A função de zoom, até 4X, está também disponível durante a gravação.
- ❗ Ajuste as outras definições avançadas se necessário. Consulte a secção "Operações avançadas" na página 22 para mais informações.

● Gravação de um clip de vídeo (continuação)

- 3 Prima o botão de gravação para iniciar a gravação.



- 4 Prima novamente o botão de gravação para parar a gravação. O tempo restante para gravação para o cartão é apresentado no ecrã LCD.



! Pode premir o botão do obturador para capturar uma imagem fixa durante a gravação.

● Captura de imagens fixas

1 Ajuste a focagem.

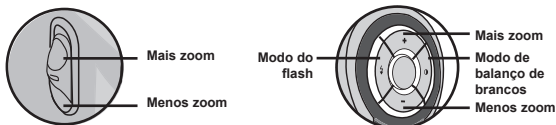
Defina o **comutador de focagem** para a definição pretendida. Normalmente, deve definir a focagem para () para a maior parte das condições de gravação. Selecione a opção () para fotografar paisagens. Selecione a opção () apenas para grandes planos.

	1,5 m ~ ∞
	80 cm ~ 1,5 m
	30 cm ~ 40 cm



2 Aplicação do zoom

Utilize o botão de zoom ou o botão de direcção para cima/para baixo para aplicar mais ou menos zoom ao nível do ecrã.




! Ajuste as outras definições avançadas se necessário. Consulte a secção "Operações avançadas" na página 22 para mais informações.

3 Prima o botão do obturador para capturar uma imagem fixa.



● Gravação de um clip de voz

- 1 Prima o botão Mode e utilize os botões de direcção para seleccionar o modo Voice (Modo grav. voz) ()
De seguida, prima o botão OK para confirmar.

- 2 Prima o botão de gravação para iniciar a gravação.




Evite bloquear o microfone







- ! Pode ajustar a sensibilidade do microfone antes ou durante a gravação, para tal basta premir o botão de direcção para a esquerda ou para a direita e assim definir o volume de som da gravação.

- 3 Quando terminar, prima novamente o botão de gravação para parar a gravação.

● Reprodução das suas gravações

- 1 Prima o botão **Mode** e utilize os botões de direcção para seleccionar o modo **Playback (Reproduzir)** () De seguida, prima o botão **OK** para confirmar. Ou, prima o botão **Reproduzir/Pausa** existente por baixo do ecrã **LCD**.

2 Operações no modo **Playback (Reproduzir)**:

Tipo de ficheiro	Como...	Acção
Modo de índice 	Alternar entre o modo de índice e de ecrã inteiro	No modo de índice, prima o botão OK para passar ao modo de ecrã inteiro. No modo de ecrã inteiro, prima o botão Menu para passar ao modo de índice.
Modo de ecrã inteiro 	Alternar entre ficheiros.	1. No modo de índice: Utilize os botões de direcção para mover a caixa de selecção. 2. No modo de ecrã inteiro: Utilize os botões de direcção para se deslocar para a esquerda ou para a direita.
Imagem ()	Mais zoom/menos zoom	Utilize os botões de direcção para se deslocar para cima ou para baixo.
	Fixar/Libertar a taxa de zoom	Quando a taxa de zoom for superior a 1.0x, prima o botão OK .
	Navegar pela imagem ampliada	Quando a taxa de zoom estiver fixa, utilize os botões de direcção para navegar pela imagem.
Video (), MPEG4 (), & Áudio ()	Iniciar a reprodução	O ficheiro é automaticamente reproduzido aquando da respectiva selecção (no modo de ecrã inteiro).
	Fazer uma pausa/Retomar a reprodução	Durante a reprodução/pausa, prima o botão OK .
	Ajustar o volume do som	Utilize os botões de direcção para se deslocar para cima ou para baixo durante a reprodução
	Parar a reprodução	Durante a reprodução, prima o botão Menu .
	Voltar ao ecrã de pré-visualização	Prima o botão do obturador .
	Reproduzir para trás	Durante a reprodução, prima o botão ◀◀ . Prima o botão ▶▶ para parar a reprodução para trás.
	Reproduzir para a frente	Durante a reprodução, prima o botão ▶▶ . Prima o botão ▶▶ para parar a reprodução para a frente.
	Ir para o ficheiro anterior	Durante a pausa, prima o botão ◀◀ .
Ir para o ficheiro seguinte	Durante a pausa, prima o botão ▶▶ .	

● Reprodução de música MP3

❖ Copiar ficheiros MP3 para a câmara

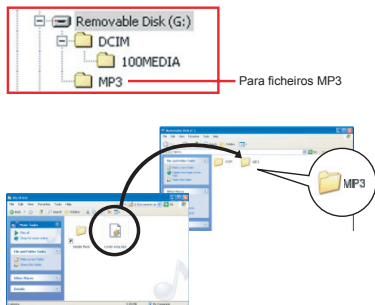
Antes de poder reproduzir ficheiros de música MP3, tem de os copiar para a câmara.

1 Ligue a câmara ao computador.

Ligue a câmara e de seguida ligue-a ao PC utilizando o cabo USB. Para mais informações sobre como ligar a câmara ao PC, consulte a página 34.

2 Copie ficheiros para a câmara.


Após ligação da câmara ao PC faça um duplo clique sobre **My Computer** (O meu computador) e verá um disco amovível no ecrã. Crie uma pasta "MP3" no disco amovível e de seguida copie os ficheiros MP3 para a pasta para reprodução.



! Os ficheiros MP3 devem ser colocados na pasta "MP3" para serem reproduzidos.

● Reprodução de música MP3 (continuação)





❖ Reproduzir música no modo MP3

- 1 Prima o botão Mode e utilize os botões de direcção para seleccionar o modo MP3 (MP3) (). De seguida, prima o botão OK para confirmar.



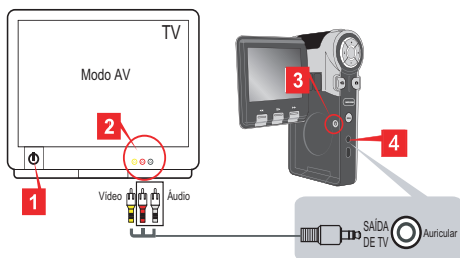
Modo MP3

2 Operações no modo MP3 (MP3):

Como...	Acção
Alternar entre faixas	Utilize os botões de direcção para se deslocar para cima ou para baixo. Ou prima o botão para avançar () ou recuar ()
Iniciar a reprodução	Prima o botão OK ou o botão Reproduzir/Pausa ()
Fazer uma pausa/Retomar a reprodução	Prima o botão OK ou o botão Reproduzir/Pausa () durante a reprodução/pausa.
Ajustar o volume do som	Utilize os botões de direcção para se deslocar para a esquerda ou para a direita.
Parar a reprodução	Utilize o botão Menu ou os botões direcção para se deslocar para cima ou para baixo durante a reprodução

● Ligação da câmara a um televisor

Ligue a sua câmara ao televisor utilizando o cabo AV para visualização em tempo real. Pode visualizar os seus clips de vídeo, imagens fixas e gravações de áudio directamente no seu televisor, partilhando-as com os seus amigos e familiares.



1 Ligue o seu televisor e defina-o para o modo AV.

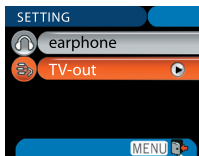
❗ O sistema de TV varia de país para país. Se necessitar de ajustar a definição relativa à saída de TV, consulte a página 29 para mais informações. (Taiwan: NTSC; América: NTSC; Europa: PAL; China: PAL)

2 Ligue as extremidades de áudio e de vídeo do cabo AV ao televisor.

3 Ligue a câmara.

4 Ligue a outra extremidade do cabo AV à câmara.

5 Seleccione o item TV-out (Saída TV).



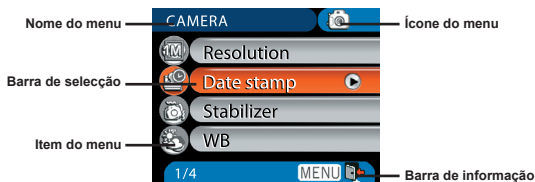
Operações avançadas

● Operações do menu

Os itens do menu proporcionam-lhe várias opções para que possa proceder à sintonização fina das funções da sua câmara. A tabela seguinte fornece mais informações sobre as operações dos menus.








Como...	Ação
Aceder ao menu.	Prima o botão Menu .
Deslocar a caixa de selecção.	Utilize os botões de direcção para se deslocar para cima ou para baixo.
Aceder ao sub menu/ Confirmar um item	Prima o botão OK .
Sair do menu/Voltar ao menu inicial	Prima o botão Menu (quando estiver no sub menu).

● O menu ilustrado













● Itens do menu no modo Camera (Câmara)








Ligue a câmara → Prima o botão **Menu**.

Item	Opção	Descrição
Resolução	 3M	Define a resolução da imagem para 2048 x 1536. Imprime fotos de 4X6" ou de 5X7".
	 5M	Define a resolução da imagem para 2560 x 1920. Imprime fotos de 6X8".
	 12M	Define a resolução da imagem para 4032 x 3024. Imprime fotos de 8X12".
Datador	 Ligar	Imprime a data em cada foto.
	 Desligar	Desactiva a impressão da data.
Estabilizador	 Ligar	Minimiza a desfocagem provocada pelo tremer da mão.
	 Desligar	Desactiva o estabilizador.



● Itens do menu no modo Camera (Câmara) (Continuação)

Item	Opção	Descrição
Bal. brancos	 Auto	A câmara ajusta o balanço de brancos automaticamente.
	 Com sol	Esta definição é adequada para a gravação no exterior quando há sol.
	 Com nuvens	Esta definição é adequada para gravação em tempo nublado ou em ambientes com sombras.
	 Fluorescente	Esta definição é adequada para gravação no interior com luz fluorescente, ou em ambientes com cores de alta temperatura.
	 Tungsténio	Esta definição é adequada para gravação no interior com luz incandescente, ou em ambientes com cores de baixa temperatura.
 *Moldura	1 ~ 10	Esta definição permite-lhe adicionar molduras personalizadas às fotos. A câmara dispõe de 10 molduras.
	0	A função Moldura está desactivada.
 Histograma	Ligar	O histograma de imagens é apresentado no ecrã.
	Desligar	Desactiva o histograma.
Flash	 Auto	O flash dispara automaticamente quando a iluminação é insuficiente.
	 Ligar	O flash é forçado a disparar sempre que é tirada uma foto.
	 Desligar	O flash está desactivado.

● Itens do menu no modo Camera (Câmara)(Continuação)


Item	Opção	Descrição
Efeito	 Normal	As gravações são feitas com cores naturais.
	 P&B	As gravações são feitas a preto e branco.
	 Clássica	As gravações são feitas com tons sépia.
 Exposição	-2~+2	Pode ajustar manualmente a exposição de forma a obter melhores efeitos quando a imagem pré-visualizada parecer estar demasiado clara ou escura. Um valor positivo indica que a imagem gravada será mais clara que o habitual; enquanto que um valor negativo faz com que a imagem seja mais escura.
Temp. autom.	 Ligar	Activa o temporizador. Após activação do temporizador, a câmara dispõe de dez segundos até o botão do obturador ser premido e a câmara começar a gravar.
	 Desligar	Desactiva o temporizador.
 Ícone	Ligar	Activa a apresentação dos ícones OSD.
	Desligar	Desactiva os ícones OSD.
Vídeo	VGA VGA	Define a resolução de vídeo para VGA (640x480 píxeis).
	QVGA QVGA	Define a resolução de vídeo para QVGA (320x240 píxeis).




● Itens do menu no modo Camera (Câmara) (Continuação)

Item	Opção	Descrição
 *Dois-em-um	Ligar	Esta definição permite-lhe combinar duas imagens capturadas separadamente numa única foto.
	Desligar	Desactiva a opção Dois-em-um.
 Nocturno	Ligar	Esta definição permite-lhe tirar fotos contra um fundo escuro. Uma vez que a velocidade do obturador é reduzida durante a captura de imagens em locais escuros, recomendamos a utilização de um tripé para eliminar a desfocagem resultante do tremer das mãos.
	Desligar	Desactiva a função Night Mode (Modo nocturno).

❗ As funções Photo-frame (Moldura) e Two-in-One (Dois-em-um) são desactivadas quando a resolução é definida para 12M.

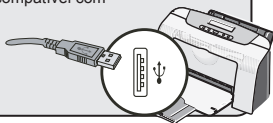
● Itens do menu no modo Playback (Reproduzir)

Ligue a câmara → Prima o botão **Mode** → Aceda ao modo Playback (Reproduzir) () Prima o botão **Menu**.


Item	Opção	Descrição
 Elim.	Um	Elimina o ficheiro actual.
	Tud	Elimina todos os ficheiros de imagens e de vídeo/áudio armazenados na memória.
 Apresentação de diapositivos	-	A câmara apresenta as imagens sequencialmente. Apenas as imagens JPEG e as primeiras imagens dos ficheiros MPEG serão mostradas. Pode premir o botão Menu para parar a apresentação de diapositivos.
 Imprimir	Um	Imprime a imagem actual quando ligada a uma impressora PictBridge.
	Tud	Imprime todas as imagens quando ligada a uma impressora PictBridge.
	Cancelar	Cancela a acção.

* Se não existirem ficheiros na câmara, não serão apresentados quaisquer itens.

- ! Antes de utilizar o comando Print (Imprimir) no menu, tem de ligar a câmara a uma impressora compatível com a especificação PicBridge utilizando o cabo USB incluído. Consulte a página 31 para mais informações sobre como ligar uma impressora.




● Itens do menu no modo MP3 (MP3)

Ligue a câmara → Prima o botão **Mode** → Aceda ao modo MP3 (MP3) () → Prima o botão **Menu**.


Item	Descrição
Eliminar	Elimina a faixa actual.
Cancelar	Cancela a acção.









● Itens do menu no modo Voice (Modo grav. voz)

Ligue a câmara → Prima o botão **Mode** → Aceda ao modo Voice (Modo grav. voz) () → Prima o botão **Menu**.









Item	Descrição
Eliminar	Elimina a gravação de voz actual.
Eliminar tudo	Elimina todas as gravações de voz.

● Itens do menu no modo Setting (Definição)

Ligue a câmara → Prima o botão **Mode** → Aceda ao modo Setting (Definição) ().

Item	Opção	Descrição
 Data & Hora	-	Define a data e a hora.
Bip	 Ligar	Activa o bip.
	 Desligar	Desactiva o bip.
Cintilação	50 Hz 50Hz	Define a cintilação para 50 Hz. Para mais informações sobre a definição desta opção, consulte a página 47.
	60 Hz 60Hz	Define a cintilação para 60 Hz. Para mais informações sobre a definição desta opção, consulte a página 47.
Saída TV	 NTSC	Define o sistema de TV para NTSC. Esta opção aplica-se aos Estados Unidos da América, a Taiwan, ao Japão e à Coreia.
	 PAL	Define o sistema de TV para PAL. Esta opção aplica-se à Alemanha, à Inglaterra, à Itália, aos Países Baixos, à China, ao Japão e a Hong Kong.
 Ícone	Ligar	Activa a apresentação dos ícones OSD.
	Desligar	Desactiva os ícones OSD.
 Brilho	-2~+2	Define o brilho do ecrã LCD. Um valor positivo torna o ecrã LCD mais claro; enquanto que um valor negativo torna o ecrã LCD mais escuro.
 Formatar	Sim	Formata o suporte de armazenamento. Tenha em atenção que todos os ficheiros existentes na memória serão eliminados.
	Não	Cancela a acção.

● Itens do menu no modo Setting (Definição) (continuação)

Item	Opção	Descrição
Desl. Auto.	 Desligar	Desactiva a função para desligar automaticamente.
	 1 min	A câmara desliga-se automaticamente após um período de inactividade de mais de 1 minuto.
	 3 min	A câmara desliga-se automaticamente após um período de inactividade de mais de 3 minutos.
	 5 min	A câmara desliga-se automaticamente após um período de inactividade de mais de 5 minutos.
 Idioma	-	Permite-lhe seleccionar o idioma do OSD.
 Predefinição	Ligar	Repõe as predefinições de fábrica. Tenha em atenção que as definições actuais serão substituídas.
	Desligar	Cancela a acção.
 Modo USB	Menu	Quando ligada a um PC, a câmara apresenta um menu onde pode escolher o modo de ligação pretendido.
	Câmara	Quando ligada a um PC, a câmara acede automaticamente ao modo Câmara (PC Camera).
	Modo Disco	Quando ligada a um PC, a câmara acede automaticamente ao modo de disco amovível.
	Impressora	Quando ligada a um PC, a câmara acede automaticamente ao modo de impressão.
 Iniciar vídeo	Ligar	Activa a função Start Movie (Iniciar vídeo).
	Desligar	Desactiva a função Start Movie (Iniciar vídeo).

● Itens do menu no modo Setting (Definição) (continuação)

! Para ligar a câmara a uma impressora compatível com a especificação PicBridge, siga estas etapas:

1) Ligue a câmara.



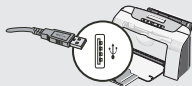
2) Defina o modo USB da câmara para Printer (Impressora) (página 30).

3) Abra a tampa do conector e ligue aí uma das extremidades do cabo USB fornecido juntamente com a câmara.

4) Ligue a outra extremidade do cabo USB à impressora.



5) Ligue a impressora.



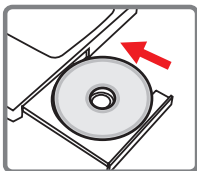
Copiar ficheiros para o PC

● Instalação do controlador no PC

Para assegurar a reprodução dos clips de vídeo no seu PC, terá de instalar o controlador da câmara. Para instalar o software:

1 Introduza o CD com o controlador.

Ligue o computador. Introduza o CD fornecido na unidade de CD-ROM.



- ❗ Não ligue a câmara ao computador nesta etapa.
- ❗ Feche todas as aplicações em execução no seu computador.
- ❗ Se o ecrã de execução automática do programa de instalação não aparecer, faça um duplo clique sobre a opção **My Computer** (O meu computador) e de seguida sobre a unidade de CD-ROM. De seguida, execute manualmente o programa **Setup.exe**.

2 Inicie a instalação.

Clique no ícone  para iniciar a instalação do controlador.

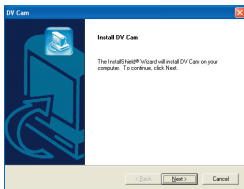
- ❗ **Aviso aos utilizadores do Windows 2000:**
Durante a instalação, uma mensagem de aviso relativa à assinatura digital pode aparecer duas ou mais vezes. Clique na opção **Yes (Sim)** para prosseguir. O software é totalmente compatível com o sistema operativo Windows 2000.

● Instalação do controlador no PC (continuação)

3 Instale o controlador.

O **Install Shield Wizard** (Assistente Install Shield) aparece e instala o programa automaticamente.

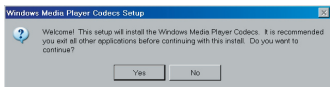
Clique em **Next** (Seguinte) e siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.



4 Instale os codecs.

Após concluída a instalação do controlador, o programa pede-lhe que instale os **Codecs do Windows Media Player**.

Se não tem a certeza se os codecs foram instalados no seu computador, clique em **Yes** (Sim) e siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.



5 Instale o Direct X 9.0c ou acima.

Após concluída a instalação dos codecs, ser-lhe-á pedido que instale o **Direct X 9.0c** ou acima caso o programa ainda não esteja instalado no seu computador. Clique na opção **Yes** (Sim) para prosseguir.

❗ Os *Codecs do Windows Media Player* e o *Direct X 9.0c* ou acima são necessários para a visualização dos clips de vídeo gravados pela câmara.

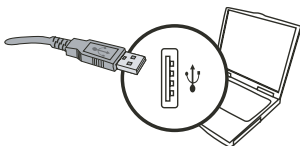
6 Reinicie o computador.

Após concluída a instalação, pode ser necessário reiniciar o computador para que o controlador entre em vigor.

● Ligação da câmara ao PC

1 Ligue o cabo USB ao computador.

Ligue o computador e de seguida ligue o cabo USB à porta USB existente no seu computador. Certifique-se de que o cabo e a porta estão devidamente alinhados.

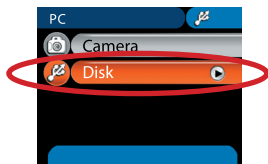


2 Ligue a câmara.

3 Ligue o cabo USB à câmara.



Ligue a outra extremidade do cabo USB à câmara.

Por predefinição, a câmara está definida para o modo "Disk" (Disco), se quiser defini-la para outros modos consulte a secção "Modo USB" na página 30 para mais informações.



! Advertência para os utilizadores do Windows 2000/XP:

Se quiser desligar a câmara do computador, siga as etapas seguintes:

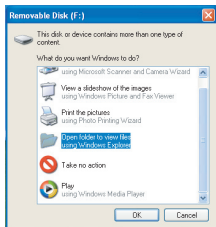
1. Faça um duplo clique sobre o ícone  existente no tabuleiro de sistema
2. Clique no ícone , e de seguida clique em **Stop** (Parar).
3. Seleccione a câmara quando o ecrã de confirmação aparecer e clique em **OK**.
4. Siga as instruções no ecrã para desligar a câmara do computador em segurança.

● Copiar ficheiros para o PC

1 Esta etapa varia dependendo do seu sistema operativo:

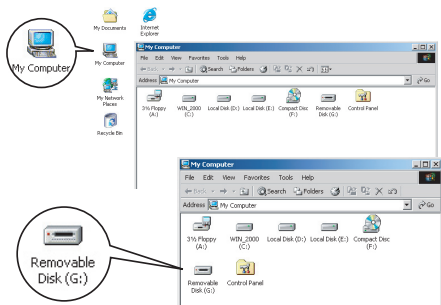
Para os utilizadores do Windows XP:

Após ligar a câmara ao computador, uma caixa de diálogo aparece automaticamente. Seleccione o item **Open folder to view files using Windows Explorer** (Abrir pasta para visualizar ficheiros com o Explorador do Windows) e clique em **OK**.



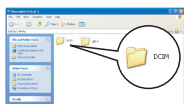
Para os utilizadores do Windows 2000/XP:

Faça um duplo clique sobre a opção **My Computer** (O meu computador). De seguida, faça um duplo clique sobre o disco amovível que acabou de aparecer.

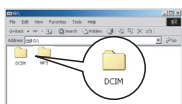


● Copiar ficheiros para o PC (continuação)

2 Faça um duplo clique sobre a pasta de ficheiros **DCIM**.

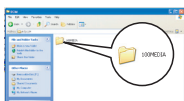


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 Faça um duplo clique sobre a pasta de ficheiros **100MEDIA**.

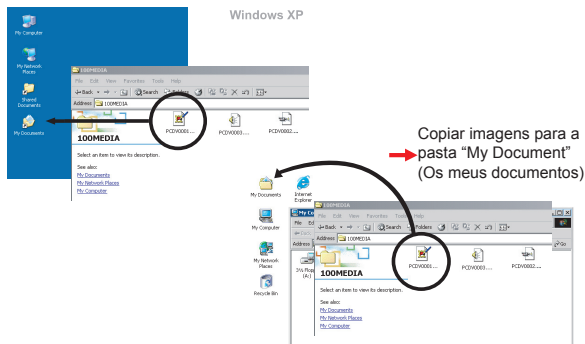


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

4 Arraste o ficheiro pretendido para a opção **My Documents** (Os meus documentos) ou para a pasta de destino.



● Visualização/reprodução de ficheiros no PC

- 1 Faça um duplo clique sobre a opção **My Documents** (Os meus documentos) ou sobre qualquer outra pasta onde tenha os seus ficheiros armazenados.

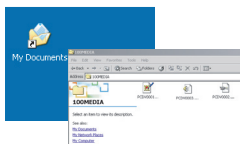


Windows XP

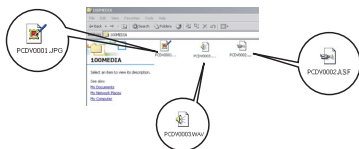


Windows 2000/ME/98 SE

- 2 Faça um duplo clique sobre o ficheiro desejado, o ficheiro é aberto pelo programa correspondente tendo em conta o tipo do ficheiro.



Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

● Localização dos ficheiros

Após ligar a câmara ao computador, um disco amovível aparece no computador. Na verdade, este disco amovível representa o suporte de armazenamento da sua câmara. No disco pode encontrar todas as suas gravações. Consulte a figura em baixo para ver onde os ficheiros estão armazenados.



Utilização da função PC Camera

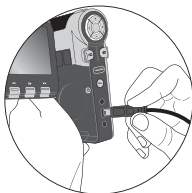
● Instalação do software

O software PC Camera vem incluído no controlador da câmara pelo que deve instalar o controlador antes de utilizar a função PC Camera. Se ainda não instalou o controlador, consulte a página 32 para mais informações sobre a instalação.

● Iniciar a aplicação

1 Ligue a câmara e de seguida ligue-a ao computador.

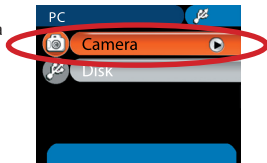
Ligue a câmara e de seguida ligue-a ao computador utilizando o cabo USB incluído. Consulte a página 34 para mais informações.



2 Passe para o modo Camera (Câmara).

Prima o botão **Menu** para aceder ao menu. Utilize os botões de direcção para seleccionar o item **Camera** (Câmara) e prima o botão OK para confirmar.

Por predefinição, a câmara está definida para o modo "Disk" (Disco), se quiser defini-la para outros modos consulte a secção "Modo USB" na página 30 para mais informações.



❗ Se quiser utilizar a função de videoconferência, instale um programa tal como, por exemplo, o **Netmeeting** para este fim..

● Iniciar a aplicação (continuação)

👉 **Aviso aos utilizadores do Windows 2000:**

Ao utilizar a função PC Camera pela primeira vez, uma mensagem de aviso relativa à assinatura digital pode aparecer duas ou mais vezes. Clique na opção **Yes (Sim)** para prosseguir com a instalação. A câmara é totalmente compatível com o sistema operativo Windows 2000.

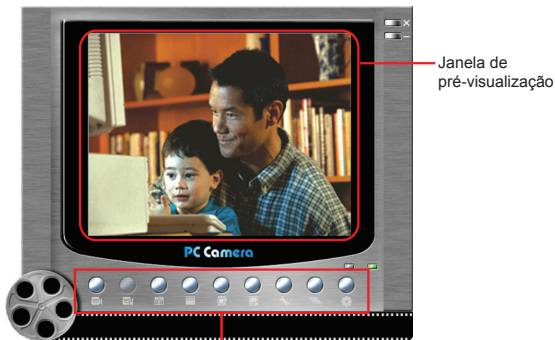
3 Execute o programa DV Cam

Faça um duplo clique sobre o ícone **DV Cam** () no ambiente de trabalho para iniciar o programa. Após início do programa, pode começar a utilizar a função PC Camera.

❗ Se não conseguir encontrar o atalho do programa no ambiente de trabalho, pode iniciar o programa a partir do menu **Programs (Programas)**.



● Utilização da função PC Camera do DV CAM



Janela de pré-visualização



1 Iniciar a gravação de um clip de vídeo

2 Parar a gravação

3 Fotografia

4 Formato *

5 Fonte *


6 Iniciar / Parar janela de pré-visualização

7 Definição *

8 Abrir o Álbum

9 Seleccionar fonte da câmara de vídeo




* Sub menu disponível.

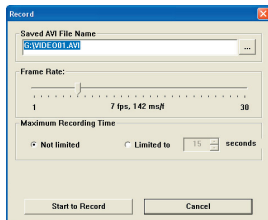
! Para ver as imagens capturadas pela função PC Camera do DV Cam, clique no ícone  para abrir o álbum fotográfico. Ou, como alternativa vá até à pasta "Work Temp" para procurar os ficheiros. O caminho completo é o seguinte:

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp

● Utilização da função PC Camera do DV Cam (continuação)

❖ Gravação de um vídeo AVI

1. Clique no ícone .
2. Prima o botão  para especificar o caminho e o nome do ficheiro AVI.
3. Defina o número de imagens e a duração da gravação de acordo com as suas necessidades.
4. Prima o botão **Start to Record** (Iniciar gravação) para começar a gravar.
5. Para parar a gravação, clique no ícone .



❖ Tirar fotos

Clique no ícone  para tirar uma foto.

❖ Configuração das opções do item Format (Formatar)

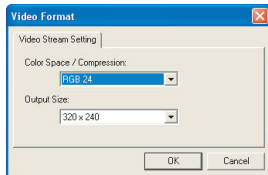
■ Color Space (Espaço da cor):

Selecione uma das seguintes funções de acordo com as suas necessidades.

- RGB 24: Este item é o que proporciona uma melhor qualidade.
- MJPG: This item indicates the AVI movie will be more compressed to gain the advantage of faster processing speed.

■ Output size (Tamanho de saída):

Defina o tamanho de saída para alterar o tamanho da janela de pré-visualização. O tamanho predefinido é de 320x240. Selecione um maior número de píxeis quando necessitar de uma janela de pré-visualização maior.



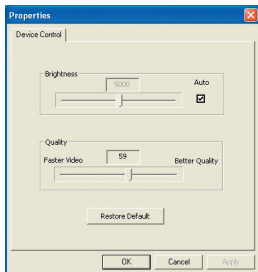
● Utilização da função PC Camera do DV Cam (continuação)

❖ Configuração das opções do item Source (Fonte)

■ Device Control (Controlo do dispositivo):

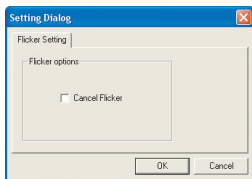
- Brightness (Brilho): Pode seleccionar o item "Auto" (Auto) e deixar que o programa ajuste o brilho da imagem automaticamente, ou pode retirar o visto do item "Auto" e deslizar a barra para ajustar o brilho da imagem manualmente.

- Quality (Qualidade): Se a largura de banda da rede estiver congestionada ao utilizar a função PC Camera, faça deslizar a barra na direcção da opção "Faster Video" (Vídeo mais rápido) para evitar este problema.



❖ Configuração das opções do item Flicker (Cintilação)

Se levar a sua câmara consigo quando se deslocar a um país estrangeiro e vir que o ecrã do computador apresenta alguma cintilação aquando da utilização da função PC Camera, assinale o item Cancel Flicker (Cancelar cintilação) para evitar o aparecimento de ruído no ecrã. Ou, pode consultar a tabela com as definições de cintilação na página 47 para escolher o valor mais adequado ao país onde se encontra.



Apêndice: A

➔ Resolução de problemas

Ao utilizar a câmara:		
Problema	Causa	Solução
A câmara não liga normalmente.	A bateria está gasta.	Substitua a bateria.
	A bateria foi colocada incorrectamente.	Volte a colocar a bateria.
A câmara está ligada mas o ecrã LCD não apresenta qualquer informação.	Se a câmara ficar inactiva por mais de um minuto, o ecrã LCD desliga-se automaticamente para poupar energia.	Prima qualquer botão, excepto o botão de alimentação, para reactivar o ecrã.
Não consigo tirar fotos ou gravar clips de vídeo ao premir o botão do obturador ou o botão de gravação.	Sem memória.	Liberte algum espaço no cartão de memória SD/MMC ou na memória interna.
	A câmara está a proceder ao carregamento do flash.	Aguarde até o flash ficar totalmente carregado.
	Está a utilizar um cartão de memória SD "protegido".	Defina o cartão de memória SD para que este permita as operações de gravação.
O ecrã LCD apresenta as mensagens MEMORY ERROR (ERRO DE MEMÓRIA) ou CARD ERROR (ERRO DE CARTÃO). Ou a câmara não consegue ler o cartão de memória.	O formato do cartão de memória não é compatível com a câmara.	Utilize a função Format (Formatar) da câmara para formatar o cartão de memória.
	O cartão de memória está corrompido.	Substitua o cartão de memória por um novo.

Apêndice: A

Ao utilizar a câmara:		
Problema	Causa	Solução
Não eliminei as fotos e os clips de vídeo, mas não os consigo encontrar no cartão de memória.	As gravações em falta estão guardadas na memória interna.	Isto acontece quando introduz um cartão de memória na câmara após a captura de algumas fotos ou de alguns clips de vídeo. Pode aceder a estes ficheiros após remoção do cartão de memória.
Não consigo utilizar o flash.	Se o ícone da bateria indicar carga fraca, o flash pode estar desactivado devido à falta de energia.	Substitua a bateria.
A câmara não responde durante o funcionamento.	Falha ao nível do software da câmara.	Remova a bateria e volte a repô-la no respectivo compartimento. Ligue a câmara.
As imagens gravadas parecem demasiado desfocadas.	A focagem não está correctamente definida.	Ajuste a focagem para a posição correcta.
As imagens ou os clips de vídeo gravados parecem demasiado escuros.	Não existe luminosidade suficiente para a captura de imagens ou para a gravação de clips de vídeo.	Utilize o flash ao tirar fotos. Adicione fontes de luz extras ao gravar clips de vídeo.
Ocorrência de ruído durante a visualização de imagens no ecrã LCD ou no computador.	A definição de cintilação não corresponde à norma estabelecida para o país onde se encontra.	Ajuste a definição de cintilação. Para mais informações, consulte a tabela sobre definições de cintilação na página 47.

Apêndice: A

Ao ligar a câmara ao computador ou ao televisor:		
Problema	Causa	Solução
Não consigo ver os clips de vídeo no meu computador.	O controlador ou o software não está instalado no computador.	Instale o <i>Direct X 9.0c</i> ou acima bem como os Codecs do <i>Windows Media 9.0</i> para resolver este problema. Consulte a página 32 para mais informações sobre a instalação do software, ou vá até ao site http://www.microsoft.com para transferir os ficheiros necessários.
A instalação do controlador falhou.	A instalação foi terminada anormalmente.	Remova o controlador e outros programas com ele relacionados. Siga as etapas de instalação descritas no manual para voltar a instalar o controlador.
	A câmara foi ligada ao PC através do cabo USB antes de ter instalado o controlador.	Instale o controlador antes de ligar o cabo USB.
apresenta qualquer imagem após ligar a câmara ao televisor.	A câmara não está correctamente ligada ao televisor.	Volte a ligar a câmara ao televisor correctamente.
Ocorreu um conflito com outra câmara ou dispositivo de captura instalado.	O dispositivo não é compatível com a câmara.	Se tiver uma outra câmara ou dispositivo de captura instalado no seu computador, remova a câmara e respectivo controlador do computador para evitar conflitos.
Há a ocorrência de ruído no ecrã do computador sempre que utilizo a função de videoconferência.	A definição de cintilação não corresponde à norma estabelecida para o país onde se encontra.	Ajuste a definição de cintilação. Para mais informações, consulte a tabela sobre definições de a cintilação na página 47.

Apêndice: A

➔ Definições de cintilação

Pais	Inglaterra	Alemanha	França	Itália	Espanha	Russo
Definição	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Pais	Portugal	América	Taiwan	China	Japão	Coreia
Definição	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

Nota: A definição de cintilação tem por base a frequência padrão da rede eléctrica local.

➔ Mensagens do sistema

Mensagem	Descrição
A gravar	A câmara está a gravar um ficheiro.
Desbloquear cartão SD	Se introduzir um cartão de memória SD e este estiver protegido, esta mensagem aparece sempre que a câmara tentar gravar dados no cartão.
Sem ficheiro	Quando a câmara se encontra no modo de reprodução sem que existam ficheiros para reprodução, esta mensagem aparece.
Mude a bateria	A bateria está fraca. Substitua imediatamente a bateria gasta por uma nova.
Memória cheia	A memória está cheia e não pode armazenar mais ficheiros. Substitua o cartão de memória SD/MMC ou elimine alguns ficheiros para libertar espaço na memória.
Erro de cartão	O cartão introduzido não é compatível com a câmara. Substitua o cartão de memória ou experimente formatá-lo.
Erro de memória	A câmara não consegue aceder aos dados armazenados na memória interna. Formate a memória para resolver este problema.
O flash está a carregar	O flash está a carregar.
Erro no formato do ficheiro	O ficheiro em reprodução não é compatível com a câmara.
A eliminar	A câmara está a eliminar ficheiros.
A formatar	A câmara está a formatar o suporte de armazenamento.
A definir	A câmara está a definir uma opção.

Apêndice: A

➔ Capacidade de armazenamento

Memória	Clip de vídeo (min.)		Áudio (min.)
	VGA	QVGA	Máximo
Memória flash (16 MB para armazenamento)	0.75	3	6
Cartão de memória SD/MMC (128 MB)	7	28	80
Cartão de memória SD/MMC (256 MB)	14	56	160
Cartão de memória SD/MMC (512 MB)	28	112	320
Cartão de memória SD/MMC (1 GB)	56	224	640

Memória	Imagens fixas		
	12M	5M	3M
Memória flash (16 MB para armazenamento)	5	12	20
Cartão de memória SD/MMC (128 MB)	60	140	240
Cartão de memória SD/MMC (256 MB)	120	280	480
Cartão de memória SD/MMC (512 MB)	240	560	960
Cartão de memória SD/MMC (1 GB)	480	1120	1920

Nota: O valor actual da capacidade de armazenamento pode variar (até $\pm 30\%$) dependendo da saturação da cor e da complexidade do objecto e ambiente em redor.

Apêndice: A

➔ Indicador de carga da bateria

Ícone	Descrição
	Bateria com carga completa
	Bateria com meia carga
	Bateria fraca * Se o indicador ficar vermelho, é sinal de que o flash está desactivado.
	Bateria sem carga
	A carregar

Nota: Para evitar ficar sem energia de um momento para o outro, recomendamos-lhe que substitua a bateria quando o ícone de bateria fraca aparecer.

➔ Duração da bateria

Imagens fixas	Clips de vídeo
Número de fotos	Duração da gravação (minutos)
290	90
* capta uma imagem de 30 em 30 segundos ** o flash está ligado *** a resolução está definida para 2048x1536 píxeis	* a resolução está definida para VGA (640x480 píxeis)

Nota: Esta tabela serve apenas como referência. A duração real da bateria depende do tipo de bateria e do nível de carregamento.

Apêndice: B

➤ Instruções para o ArcSoft MediaConverter™

Introdução

O ArcSoft MediaConverter é um potente conversor tudo-em-um para ficheiros multimédia. Este utilitário converte rápida e facilmente ficheiros de fotos, de vídeo e de música em formatos otimizados para utilização no seu dispositivo portátil. É possível converter vários ficheiros de diferentes tipos ao mesmo tempo. É fácil! Apenas são necessárias três fáceis etapas. (Consulte a página 53 para mais informações.):

❖ Requisitos do sistema

Para instalar e executar o MediaConverter, o seu sistema tem de satisfazer os seguintes requisitos mínimos:

- Microsoft Windows 2000/XP (Home ou Professional)
- 50 MB de espaço livre no disco rígido
- 256 MB de RAM
- DirectX 9 (DirectX 9c, recomendado)
- Microsoft Windows Media Player 9.0 (para conversão de ficheiros WMA e WMV)
- Microsoft Windows 2000/XP (Home ou Professional)
- Apple QuickTime 6.5 (para conversão de ficheiros MOV)

Apêndice: B

❖ Formatos de ficheiros suportados

■ Vídeo

Os ficheiros de vídeo são convertidos e copiados para os locais de destino seleccionados como ficheiros AVI com codificação MPEG-4, como ficheiros WMV ou como ficheiros ASF com codificação MPEG-4 (predefinição).

■ Tipos de ficheiros suportados para conversão

- AVI (formato Microsoft Video 1, Cinepak, Intel Indeo, descompactado, etc.)
- MPEG-1 em formato MPEG, MPG, MPE
- DAT (VCD MPEG1)
- MPEG-4 em formato AVI
- MPEG-4 em formato ASF
- WMV
- QuickTime MOV

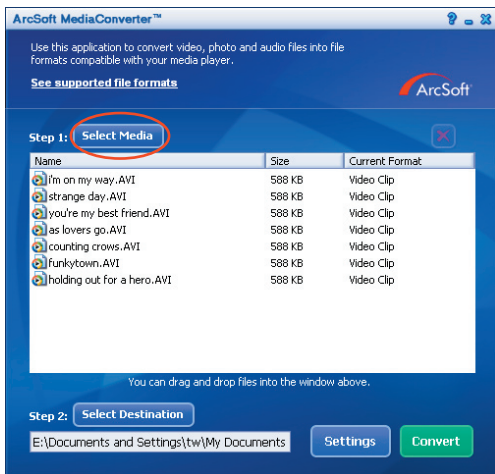
É necessário o QuickTime 6.5 e o Windows Media Player 9.0 ou acima para conversão de ficheiros QuickTime MOV e WMV, respectivamente.

■ Tipos de ficheiros suportados para exportação

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

Apêndice: B

Conversão de ficheiros

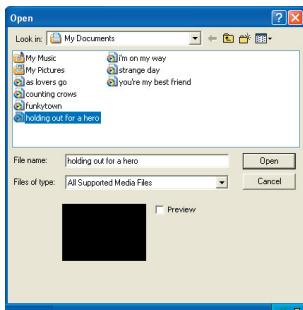


Apêndice: B

❖ **Etapa 1 : A opção “Select media” (Seleccionar o suporte)**

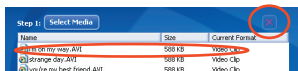
■ Adição de ficheiros para conversão

- 1 Clique no botão “Select Media” (Seleccionar suporte).
- 2 Será apresentada uma janela “Open” (Abrir). Vá até à pasta que contém os ficheiros que pretende converter.
 - a. Utilize a lista pendente “Files of type” (Tipos de ficheiros) para seleccionar os tipos de ficheiros que pretende.
 - b. Pré-visualize os ficheiros seleccionados para ter a certeza de que são os que pretende. Assinale a caixa “AutoPlay” (Reproduzir automaticamente) para iniciar a reprodução automática após clicar num ficheiro.
- 3 Repita as etapas 1 e 2 acima até todos os ficheiros pretendidos terem sido adicionados. Para além da utilização do método acima descrito, pode também arrastar e largar os ficheiros directamente para a lista de ficheiros existente na janela de programas.



■ Remoção de ficheiros

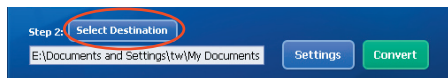
Para eliminar um ficheiro da lista, seleccione-o e clique no ícone “X”.



Apêndice: B

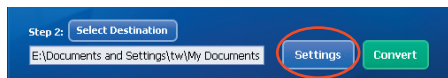
❖ Etapa 2 : A opção Select destination (Seleccionar destino)

Clique no botão “Select Destination” (Seleccionar destino) para seleccionar o local onde pretende guardar os ficheiros convertidos. A localização predefinida é “C:\Documents and Settings\[utilizador actual]\My documents (Os meus documentos)”. No entanto, o mais provável é querer guardar estes ficheiros no seu dispositivo portátil. Neste caso, certifique-se de que o dispositivo está ligado, clique em “Select Destination” (Seleccionar destino) e escolha o dispositivo.



■ A opção Settings (Definições)

É possível aceder a várias definições do programa clicando no botão “Settings” (Definições). Cada secção permite-lhe seleccionar uma de duas opções: “Optimize for the selected device” (Optimizar para o dispositivo seleccionado) e “Use custom conversion settings.” (Utilizar definições de conversão personalizadas).



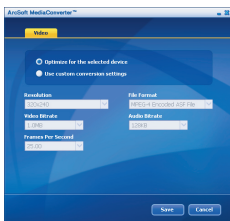
Apêndice: B

- A opção “Optimize for the selected device”
(Optimizar para o dispositivo seleccionado)

Esta é a opção predefinida. O programa define automaticamente os parâmetros de conversão de acordo com o dispositivo seleccionado.

- A opção “Use custom conversion settings”
(Utilizar definições de conversão personalizadas)

Se decidir utilizar esta opção, pode definir manualmente os vários parâmetros de conversão.



- Definições de vídeo

Ao converter um ficheiro de vídeo, existem vários parâmetros diferentes:

- **Resolution (Resolução)** (As opções incluem a resolução QVGA (320 x 240) [predefinição] e VGA (640 x 480))
- **File Format (Formato do ficheiro)** (ficheiros AVI com codificação MPEG-4, ficheiros WMV ou ficheiros ASF com codificação MPEG-4)
- **Video Bitrate (Taxa de bits do vídeo)** (As opções incluem 500 KB, 1,0 MB, 1,5 MB, 2,0 MB [predefinição], 2,5 MB e 3,0 MB)
- **Audio Bitrate (Taxa de bits do áudio)** (As opções incluem 96 KB, 128 KB [predefinição], 192 KB)
- **Frame Per Second (Imagens por segundo)** (As opções incluem [em fps] 15.00, 20.00, 24.00, 25.00 [predefinição], e 29.97)

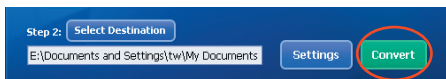
A selecção da opção “Optimize for the selected device” (Optimizar para o dispositivo seleccionado) utilize os valores predefinidos sempre que aplicável.

Após visualização/modificação das várias definições, escolha “Save” (Guardar) ou “Cancel” (Cancelar) para voltar ao ecrã principal. Clique em “Save” (Guardar) se tiver feito alterações que pretende guardar. Caso contrário, clique em “Cancel” (Cancelar).

Apêndice: B

❖ Etapa 3 : A opção “Convert” (Converter)

Quando estiver pronto, seleccione (realce) os ficheiros que pretende converter da lista, e clique no botão “Convert” (Converter).



Será apresentada uma barra de progresso que indica o estado actual da operação. Podem ser apresentadas várias caixas de diálogo para confirmação da operação em curso. Será apresentada uma caixa de diálogo informando o utilizador da conversão de todos os ficheiros e do seu armazenamento no local escolhido.

Reprodução dos ficheiros ASF convertidos na câmara

Para reproduzir os clips de vídeo ou os filmes (MPEG-4 apenas no formato ASF) convertidos pelo ArcSoft MediaConverter da sua câmara digital MPEG-4, siga as seguintes etapas.

❖ Etapa 1

Introduza um cartão de memória SD/MMC na ranhura da câmara e ligue a câmara ao PC através do cabo USB. Siga as instruções da secção “Ligação da câmara ao PC” na página 34 para mais informações.

Apêndice: B


❖ Etapa 2

Guarde os ficheiros ASF convertidos pelo MediaConverter instalado no PC na sua câmara.

- 1 Copie os ficheiros ASF convertidos.
- 2 Abra o Explorador do Windows, verá um "Removable Disk" (Disco amovível) em My Computer (O meu computador).
- 3 Faça um duplo clique sobre o ícone Removable Disk (Disco amovível).
- 4 Faça um duplo clique sobre a pasta de ficheiros DCIM.
- 5 Faça um duplo clique sobre a pasta de ficheiros 100MEDIA.
- 6 Cole os ficheiros na pasta 100MEDIA.
- 7 Altere os nomes dos ficheiros para CLIP****.ASF.
**** pode utilizar um número qualquer composto por 4 dígitos de 0001 a 9999.

! Os nomes dos ficheiros devem obedecer às regras definidas para a câmara, para que esta possa identificar os ficheiros guardados na pasta 100MEDIA

❖ Etapa 3

Agora já pode utilizar o modo Reproduzir () para desfrutar dos clips de vídeo ou dos filmes no ecrã LCD!

O ArcSoft MediaConverter incluído nesta embalagem é uma versão personalizada para a sua câmara digital. Pode visitar o web site <http://www.arcsoft.com> para mais informações sobre o produto.

Apêndice: C

➔ Especificações

Funções principais

- Camcorder de vídeo digital (Resolução de vídeo):
 - VGA (640 x 480 píxeis) / até 30 fps
 - QVGA (320 x 240 píxeis) / até 30 fps
 - Câmara digital (Resolução do hardware):
 - 12 Megas (4032 x 3024 píxeis)
 - 5 Megas (2560 x 1920 píxeis)
 - 3 Megas (2048 x 1536 píxeis)
 - Leitor de MP3: Leitor de MP3 totalmente funcional
 - Gravador digital de voz
 - Função PC Camera:
 - VGA (640 x 480 píxeis)
 - QVGA (320 x 240 píxeis)
-
- Resolução do sensor: 3 Megas (2048 x 1536 píxeis)
 - Resolução máxima de saída: 12.0 Megas (4032 x 3024 píxeis)
 - Memória interna: 32 MB de memória flash (16 MB para armazenamento)
 - Memória externa: Ranhura interna para cartão de memória SD/MMC (Máximo: 1 GB)
 - Zoom digital: 10X (3M), 4X (5M)
 - F/N: 3.0
 - Saída de TV: Suporta as normas de TV NTSC / PAL
 - Interface: USB 2.0
 - Microfone interno
 - Flash interno
 - Altifalante incorporado
 - Bateria: Bateria recarregável NP-60 de íões de lítio (3,7 V 850 mAh ~1000 mAh)
 - Poupança de energia: 1 min/3 min/5 min/Desligar
 - Dimensões: 110 x 34 x 72 mm
-
- Ecrã LCD TFT de 2,4"
 - MPEG4 VGA até 30 fps
 - Estabilização de vídeo
 - Ligação directa à impressora
-

Nota: As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Apêndice: C

➔ Requisitos do sistema

Sistema operativo: Windows 2000/XP

CPU: Pentium III ou acima

RAM do sistema: 128 MB ou acima

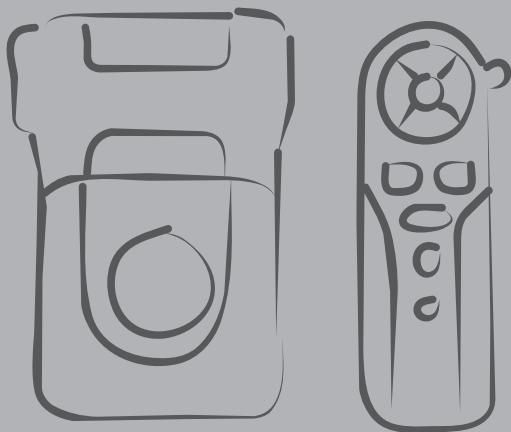
Placa gráfica: 64 MB, true color de 24 bits

Velocidade da unidade de CD-ROM: 4x ou acima

Software: DirectX 9.0c ou acima e codecs para o Windows Media Player

Outros: Conector USB

Руководство пользователя



Цифровая видеокамера

*Улучшенная модель с разрешением **12** мегапикселей*

Русский

Приветствие

Уважаемый пользователь, спасибо за приобретение данного изделия. В его разработку вложено много времени и усилий, и мы надеемся, что это устройство без проблем прослужит долгие годы.

Памятка по технике безопасности

1. Не роняйте, не пробивайте и не разбирайте камеру, в противном случае гарантия будет аннулирована.
2. Не допускайте соприкосновения камеры с водой и сушите руки перед ее использованием.
3. Не подвергайте камеру воздействию высокой температуры или прямых солнечных лучей. Это может привести к повреждению камеры.
4. Пользуйтесь камерой осторожно. Не нажимайте с усилием на корпус камеры.
5. В целях собственной безопасности, не используйте камеру во время грозы или молний.
6. Не используйте батареи с другими характеристиками. Такие действия могут привести к серьезному повреждению камеры.
7. Извлекайте батарею, если камера не используется длительное время, так как испорченная батарея может нарушить функционирование камеры.
8. Извлекайте батарею при наличии признаков протечки или деформации.
9. Используйте только принадлежности, поставляемые производителем камеры.
10. Храните камеру в недоступном для детей месте.



Содержание

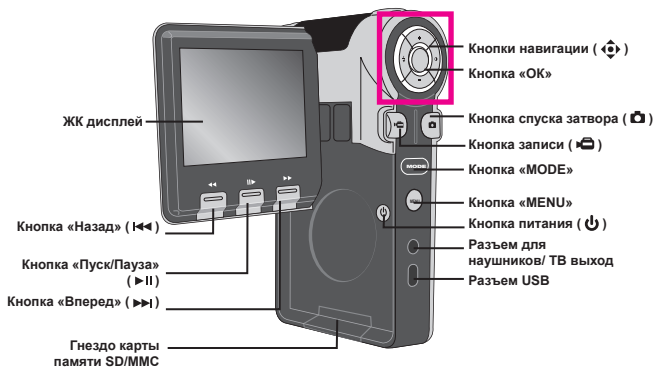
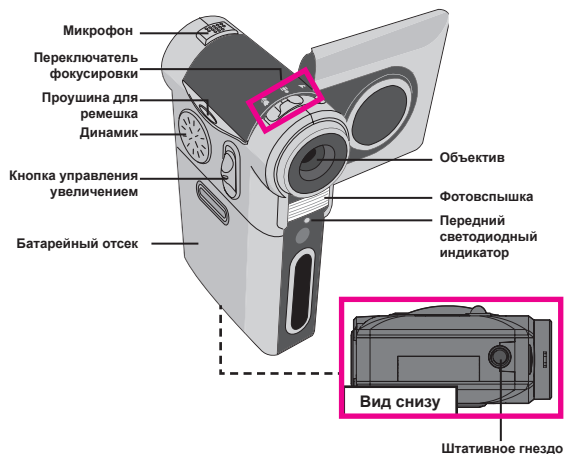
Приветствие	1
Памятка по технике безопасности.....	1
Содержание	2
Подготовка к эксплуатации.....	4
Обзор деталей камеры	4
Установка батареи	5
Зарядка батареи	6
Установка карты памяти (не входит в комплект поставки).....	8
Пристегивание ремешка для ношения камеры.....	9
Основные операции.....	10
Включение камеры	10
Выключение камеры.....	10
Использование ЖК монитора	11
Значения индикаторов ЖК дисплея	12
Установка времени и языка	13
Видеосъемка	14
Фотосъемка	16
Аудиозапись	17
Воспроизведение записей и просмотр снимков	18
Воспроизведение музыки в формате MP3.....	19
Подключение камеры к телевизору.....	21
Дополнительные операции	22
Операции с меню	22
Иллюстрация меню.....	22
Пункты меню в режиме «Камера»	23
Пункты меню в режиме «Просмотр»	27
Пункты меню в режиме «MP3»	28
Пункты меню в режиме «Диктофон»	28
Пункты меню в режиме «Настройка»	29

Содержание

Копирование файлов на ПК.....	32
Установка драйвера на ПК.....	32
Подключение камеры к компьютеру.....	34
Копирование файлов на ПК.....	35
Просмотр/воспроизведение файлов на ПК.....	37
Расположение файлов.....	38
Использование веб-камеры	39
Установка программного обеспечения.....	39
Запуск приложения.....	39
Использование веб-камеры DV Cam.....	41
Приложение: А.....	44
Устранение неполадок.....	44
Настройки частоты обновления.....	47
Системные сообщения.....	47
Емкость носителей.....	48
Индикатор заряда батарей.....	49
Время работы батареи.....	49
Приложение: В	50
Инструкции по использованию ArcSoft MediaConverter™.....	50
Приложение: С	58
Характеристики.....	58
Требования к системе.....	59

Подготовка к эксплуатации

● Обзор деталей камеры



● Установка батареи

1 Откройте крышку батарейного отсека.

Сдвиньте крышку батарейного отсека, как показано на рисунке.



2 Установите батарею.

Вставьте входящую в комплект литий-ионную (Li-Ion) батарею. Обратите внимание, что металлические контакты должны совпадать с контактами в отсеке.



3 Установите крышку.

После правильной установки батареи установите на место крышку батарейного отсека.

- ❗ Обращайтесь с литий-ионной батареей осторожно:
 - Предохраняйте батарею от огня и воздействия высокой температуры (выше 140°F или 60°C).
 - Не роняйте батарею и не пытайтесь ее разобрать.
 - Если батарея не используется в течение длительного времени, полностью разрядите и заряжайте ее, по крайней мере, раз в год для продления срока ее службы.
- ❗ При первом использовании батареи рекомендуется полностью разрядить, а затем зарядить батарею для обеспечения нормального цикла ее работы.
- ❗ Приобретение дополнительных батарей:
В качестве источника питания в данной камере используются литий-ионные батареи NP-60. Приобрести литий-ионную аккумуляторную батарею NP-60 (3,7 В; 850 мАч ~ 1000 мАч) можно в магазине.

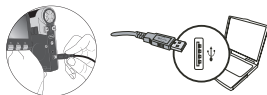
● Зарядка батареи

Прилагающаяся батарея заряжена неполностью. Перезаряжать батарею следует при помощи кабеля USB или сетевого блока питания с интерфейсом USB.

► Использование кабеля USB

Перед первым использованием заряжайте батарею, по крайней мере, в течение 8-х часов.

- 1** Соедините камеру с компьютером посредством кабеля USB.



-
- 2** Передний индикатор станет светиться красным цветом и начнется зарядка.

-
- 3** Когда передний индикатор станет зеленым, блок батарей полностью заряжен.

❗ При подключении к компьютеру камера будет автоматически заряжаться, независимо от того, включена ли она.

► Использование сетевого блока питания с интерфейсом USB

- 1 Подключите один конец кабеля сетевого блока питания с интерфейсом USB к камере, а другой конец к электрической розетке.



К электрической розетке

-
- 2 Передний индикатор станет светиться красным цветом и начнется зарядка.

-
- 3 Когда передний индикатор станет зеленым, блок батарей полностью заряжен.

- ❗ Блок питания допускается использовать только с камерой и прилагающейся аккумуляторной батареей. Не используйте его для зарядки других устройств и батарей других типов.
- ❗ При использовании не размещайте блок питания вблизи огня или в замкнутом пространстве, накапливающем тепло.

Установка карты памяти (не входит в комплект поставки)

Помимо встроенной флэш-памяти камера может сохранять данные на карте памяти Secure Digital (SD) или на карте MultiMedia Card (MMC).

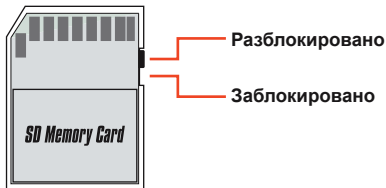
Для установки карты памяти, выполните следующую процедуру:

- (1) Откройте ЖК панель.
- (2) Нажмите на гнездо карты SD/MMC, и оно выдвинется.
- (3) Осторожно нажимайте на карту, как показано на рисунке, пока карта не войдет в гнездо до упора.



Для извлечения карты памяти, осторожно нажмите на карту, и она выдвинется. После этого извлеките карту из гнезда.

Карта SD снабжена переключателем защиты от записи. Когда переключатель защиты от записи установлен в положение «Заблокировано» (Lock), карта защищена от записи. Для обеспечения нормального функционирования камеры следует установить переключатель защиты от записи в положение «Разблокировано» (Unlock) перед тем, как устанавливать карту SD.



- ❗ Не извлекайте карту памяти, когда камера обрабатывает данные (при этом мигает светодиодный индикатор).
- ❗ Если установлена карта памяти, камера использует ее как основной носитель информации. Файлы, сохраненные во встроенной флэш-памяти камеры, будут недоступны до извлечения карты.

● Пристегивание ремешка для ношения камеры

- 1 Проденьте один конец ремешка в проушину для ремешка.



-
- 2 Проденьте ремешок, как показано на рисунке справа.



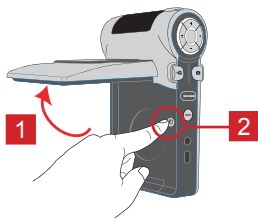
Основные операции

● Включение камеры

Откройте ЖК-монитор, и камера автоматически включится.

ИЛИ

Когда камера выключена, а ЖК-монитор открыт, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 1-й секунды для включения камеры.



❗ Если после нажатия кнопки питания камера не включилась, проверьте:

1. Правильно ли установлен в камере блок батарей.
2. Достаточно ли заряжена батарея.

● Выключение камеры

Закройте ЖК-монитор, и камера автоматически выключится.

ИЛИ

Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 1 – 3 секунд, чтобы выключить камеру.

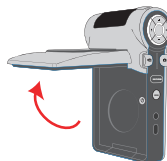
❗ Если камера не используется в течение длительного времени, она может выключиться автоматически в соответствии с параметром «Auto-Off» (Автоотключение). Дополнительную информацию см. на стр. 30.

● Использование ЖК монитора

ЖК монитор может использоваться для компоновки и настройки изображения при съемке, для просмотра записанных файлов или для изменений параметров при помощи меню.

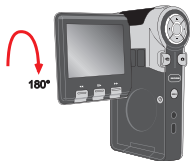
ЖК панель можно поворачивать и устанавливать в следующие положения, показанные на иллюстрации:

1 Откройте ЖК панель.



2 Поверните ЖК панель.

ЖК панель можно поворачивать на 270 градусов, как показано на рисунке. Панель можно устанавливать под любым углом в зависимости от задач съемки.



❗ Если ЖК панель перевернута, положение изображения для предварительного просмотра на ЖК-дисплее будет автоматически отрегулировано.

● Значения индикаторов ЖК дисплея

Режим цифровой видеокамеры:

Оставшееся время записи

Режим фотовспышки | Автоспуск

Пиктограмма режима | 00:07:00 | Разрешение фотоснимков

Разрешение видеоизображения | VGA | Баланс белого

Коэффициент масштабирования | 2.0 | 0008 | Носитель информации*1

Оставшееся количество снимков | Заряд батареи

*1 Данная пиктограмма будет меняться в зависимости от используемого носителя информации:
: внутренняя память.
: карта памяти.

Режим просмотра:

Тип файла | Текущая запись / Всего записей

Пиктограмма режима | MPEG | 0001/0009

Рамка выделения

Миниатюрное изображение




Заряд батареи

Носитель информации

- ❗ Действительное число оставшихся снимков может различаться (на 1 –3 снимка) в зависимости от насыщенности цвета и сложности объекта и условий съемки.
- ❗ Оставшееся время записи может изменяться в зависимости от условий съемки. При съемке медленно двигающихся или неподвижных объектов действительное оставшееся время записи может быть больше (до 3-х раз).




● Установка времени и языка




При первом включении камеры рекомендуется установить время и выбрать язык.

- 1** Включите камеру.
- 2** Нажмите кнопку «MODE» и при помощи кнопок навигации выберите режим «Настройка» (). Затем нажмите кнопку «OK» для входа.
- 3** При помощи кнопок навигации выберите пункт «Дата и время» () item.
- 4** Нажмите кнопку «OK» или кнопку навигации вправо для входа в подменю.
- 5** Нажимайте кнопки навигации вправо или влево для переключения между пунктами. Нажимайте кнопки навигации вверх или вниз для установки значения. Нажмите кнопку «OK» или кнопку навигации вправо для подтверждения настройки.
- 6** Нажмите кнопку «MENU» или кнопку «MODE» для возврата в меню, а затем при помощи кнопок навигации выберите пункт «Язык» ().
- 7** Нажмите кнопку «OK» или кнопку навигации вправо для входа в подменю.
- 8** Используйте кнопки навигации для выбора нужного языка и нажмите кнопку «OK» для подтверждения.

● Видеосъемка

1 Установка фокуса.

Установите переключатель фокусировки в нужное положение. Как правило, для большинства условий съемки фокусировку следует устанавливать в режим (). Выберите () для фотосъемки пейзажей. Выбирайте () только для макросъемки. Фокус можно настраивать во время записи.

	1,5м ~ ∞ (*)
	80см ~ 1,5м (*)
	30см ~ 40см



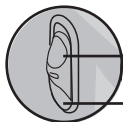
2 Масштабирование

Используйте кнопки управления увеличением для увеличения или уменьшения изображения на экране.

Десятикратное увеличение при разрешении 3 мегапикселя

Четырехкратное увеличение при разрешении 5 мегапикселей

Увеличение невозможно при разрешении 12 мегапикселей



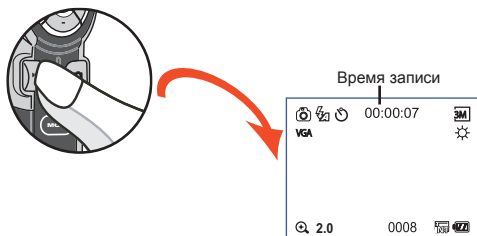
Увеличить масштаб

Уменьшить масштаб

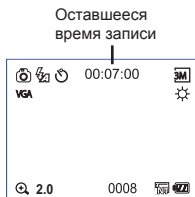
- ❗ Функция масштабирования до четырехкратного увеличения также доступна во время видеосъемки.
- ❗ При необходимости настройте дополнительные параметры. Дополнительную информацию см. в разделе «Дополнительные операции» на стр. 22.

● Видеосъемка (продолжение)

- 3** Для начала записи нажмите кнопку записи.



- 4** Для завершения записи нажмите кнопку записи еще раз. Оставшееся время записи на карте отобразится на ЖК-мониторе.



⚠️ Нажмите сусковую кнопку затвора, чтобы сделать снимок во время записи.

● Фотосъемка

1 Настройка фокусировки.

Установите переключатель фокусировки в нужное положение. Как правило, для большинства условий съемки фокусировку следует устанавливать в режим (M). Выберите (▲) для фотосъемки пейзажей. Выбирайте (M) только для макросъемки.

▲	1,5м ~ ∞
M	80см ~ 1.5м
M	30см ~ 40см



2 Масштабирование

Используйте кнопки управления увеличением или кнопки навигации вверх и вниз для увеличения или уменьшения изображения на экране.




❗ При необходимости настройте дополнительные параметры. Дополнительную информацию см. в разделе «Дополнительные операции» на стр. 22.

3 Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок.



● Аудиозапись

- 1 Нажмите кнопку «MODE» и при помощи кнопок навигации выберите режим «Диктофон» (). Затем нажмите кнопку «OK» для входа.

- 2 Для начала записи нажмите кнопку записи.




Не закрывайте микрофон
во время записи

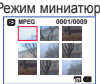





- ⓘ До или во время записи можно использовать кнопки навигации влево или вправо для регулировки чувствительности микрофона, устанавливая громкость звукозаписи.

- 3 Когда запись сделана, нажмите кнопку записи еще раз для ее завершения.

Воспроизведение записей и просмотр снимков

- 1 Нажмите кнопку «MODE» и при помощи кнопок навигации выберите режим «Просмотр» (). Затем нажмите кнопку «OK» для входа.
Или нажмите кнопку «Пуск/Пауза», расположенную под ЖК монитором.

2 Операции в режиме «Просмотр»:

Тип файла	Тип операции	Действие
Режим миниатюр 	Переключение между режимом миниатюр и полноэкранным режимом	В режиме миниатюр нажмите кнопку «OK» для переключения в полноэкранный режим. В полноэкранным режиме нажмите кнопку «MENU» для переключения в режим миниатюр.
Полноэкранный режим 	Переключение между файлами	1. В режиме миниатюр: Используйте кнопки навигации для перемещения рамки выделения. 2. В полноэкранным режиме: Используйте кнопки навигации влево или вправо для выбора снимков.
Фотография ()	Увеличение/уменьшение масштаба	Используйте кнопки навигации вверх или вниз для увеличения или уменьшения.
	Блокировка/разблокирование масштабирования	При коэффициенте масштабирования выше 1,0-кратного нажмите кнопку «OK».
	Обзор увеличенной фотографии	При заблокированном масштабировании используйте кнопки навигации для обзора фотографии.
Видео (), MPEG4 (), и Аудио ()	Запуск воспроизведения	При выборе файла (в полноэкранным режиме) автоматически начинается его воспроизведение.
	Приостановка/возобновление воспроизведения	Во время воспроизведения/паузы нажмите кнопку «OK».
	Регулировка громкости звука	Во время воспроизведения используйте кнопки навигации вверх или вниз для увеличения или уменьшения громкости.
	Остановка воспроизведения	Во время воспроизведения нажмите кнопку «MENU».
	Возврат к экрану предварительного просмотра.	Нажмите кнопку спуска затвора.
	Воспроизведение в обратном направлении	Во время воспроизведения нажмите кнопку ⏮ . Нажмите кнопку ▶ для остановки воспроизведения в обратном направлении.
	Воспроизведение в прямом направлении	Во время воспроизведения нажмите кнопку ▶▶ . Нажмите кнопку ▶ для остановки воспроизведения в прямом направлении.
	Переход к предыдущему файлу Переход к следующему файлу	Во режиме паузы нажмите кнопку ⏮ . Во режиме паузы нажмите кнопку ▶▶ .

● Воспроизведение музыки в формате MP3

❖ Копирование файлов MP3 на камеру

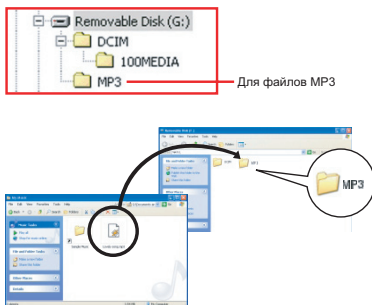
Перед тем, как станет возможно воспроизводить музыку в формате MP3, необходимо скопировать файлы MP3 на камеру.

1 Подключите камеру к ПК.

Включите камеру и подсоедините ее к ПК с помощью кабеля USB. Подробные сведения о подключении камеры к ПК см. на стр. 34.

2 Скопируйте файлы на камеру.


После подключения камеры к ПК дважды щелкните значок **«Мой компьютер»** и найдите съемный диск. Создайте на съемном диске папку «MP3» и копируйте файлы MP3 в эту папку для последующего воспроизведения.



❗ Файлы MP3, предназначенные для воспроизведения, должны находиться в папке «MP3».

● Воспроизведение музыки в формате MP3 (продолжение)





❖ Воспроизведение музыки в режиме «MP3»

- 1 Нажмите кнопку «MODE» и при помощи кнопок навигации выберите режим «MP3» (). Затем нажмите кнопку «OK» для входа.



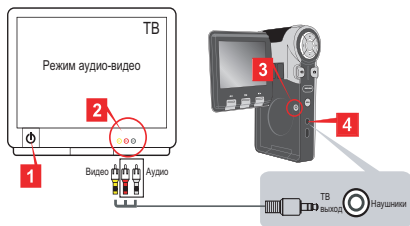
Режим «MP3»

2 Операции в режиме «MP3»:

Тип операции	Действие
Переключение между композициями	Используйте кнопки навигации вверх или вниз для перемещения по списку. Или нажимайте кнопки «Вперед» () или «Назад» ().
Запуск воспроизведения	Нажмите кнопку «OK» или кнопку «Пуск/Пауза» ().
Приостановка/возобновление воспроизведения	Во время воспроизведения/паузы нажмите кнопку «OK» или кнопку «Пуск/Пауза» ().
Регулировка громкости звука	Используйте кнопки навигации влево или вправо для регулировки громкости.
Остановка воспроизведения	Во время воспроизведения нажмите кнопку «MENU» или используйте кнопки навигации для перемещения вверх или вниз.

● Подключение камеры к телевизору

Подключите камеру к телевизору с помощью входящего в комплект аудио-видеокабеля для просмотра записей и снимков в реальном времени. Вы можете просматривать видеоролики, фотографии, прослушивать аудиозаписи непосредственно на телевизоре и демонстрировать их друзьям и родственникам.



- 1 Включите телевизор и переключите его в режим аудио-видео.

❗ В разных странах используются различные системы ТВ. Дополнительную информацию в случае необходимости отрегулировать настройки ТВ выхода см. стр. 29. (Тайвань: NTSC; Америка: NTSC; Европа: PAL; Китай: PAL)

- 2 Подключите аудио-видеоразъемы аудио-видеокабеля к телевизору.
- 3 Включите камеру.
- 4 Подключите разъем на другом конце аудио-видеокабеля к камере.
- 5 Выберите пункт «TV-out» (ТВ-выход).



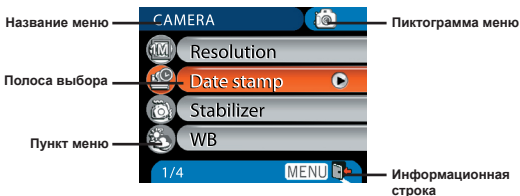
Дополнительные операции

● Операции с меню

Пункты меню содержат некоторые параметры для точной настройки функций камеры. В данной таблице описываются операции с меню.

Тип операции	Действие
Отображение меню	Нажмите кнопку «MENU».
Перемещение полосы выбора	Используйте кнопки навигации вверх или вниз для перемещения полосы выбора вверх или вниз.
Переход в подменю / подтверждение выбора пункта	Нажмите кнопку «ОК».
Выход из меню / Перемещение на уровень выше	Нажмите кнопку «MENU» (при нахождении в подменю).

● Иллюстрация меню













● Пункты меню в режиме «Камера»








Включите питание → Нажмите кнопку «MENU».

Пункт	Параметр	Описание
Разрешение	 3M	Установка разрешения изображения 2048 x 1536. Печать фотографий 10x15 или 13x18 см.
	 5M	Установка разрешения изображения 2560 x 1920. Печать фотографий до 15x20 см.
	 12M	Установка разрешения изображения 4032 x 3024. Печать фотографий до 20x30 см.
Впечатывание даты	 Вкл.	Впечатывание даты на каждой фотографии.
	 Выкл.	Отключение впечатывания даты.
Стабилизатор	 Вкл.	Минимизация смазывания снимков, вызванного дрожанием рук.
	 Выкл.	Отключение стабилизатора.



Пункты меню в режиме «Камера» (продолжение)

Пункт	Параметр	Описание
Баланс Белого	 Авто	Камера автоматически устанавливает баланс белого.
	 Солнечно	Данный параметр подходит для съемки вне помещения в солнечную погоду.
	 Облачно	Данный параметр подходит для съемки вне помещения при пасмурной погоде или в тени.
	 Люминесцентное	Данный параметр подходит для съемки в помещении с люминесцентным освещением или в условиях высокой цветовой температуры освещения.
	 Вольфрамовое	Данный параметр подходит для съемки в помещении, освещаемом лампами накаливания, или в условиях низкой цветовой температуры освещения.
 *Фоторамка	1 ~ 10	Данный параметр позволяет добавить в фотографии настраиваемые рамки. 10 фоновых рамок доступны на ЖК мониторе.
	0	Функция фоторамок отключена.
 Гистограмма	Вкл.	Гистограмма изображения отображается на экране.
	Выкл.	Гистограмма отключена.
Фотовспышка	 Авто	Фотовспышка автоматически срабатывает при недостаточном освещении.
	 Вкл.	Фотовспышка срабатывает при каждом снимке.
	 Выкл.	Фотовспышка отключена.

Пункты меню в режиме «Камера» (продолжение)


Пункт	Параметр	Описание
Эффект	 Обычный	Съемка в натуральном цвете.
	 Черно-белый	Черно-белая съемка.
	 Классический	Снимки тонируются в сепию.
 Экспозиция	-2~+2	Ручная установка экспозиции для достижения лучшего эффекта, когда изображение предварительного просмотра кажется слишком ярким или слишком темным. Положительное значение означает, что изображение будет ярче, чем обычно. Отрицательное значение делает изображение более тусклым.
Автоспуск	 Вкл.	Включение автоспуска. Если автоспуск включен, камера сделает десятисекундную задержку перед тем, как сделать снимок после нажатия кнопки спуска затвора.
	 Выкл.	Выключение автоспуска.
 Значок	Вкл.	Включение экранных Значки.
	Выкл.	Выключение экранных Значки.
Видео	VGA VGA	Установка разрешения видео VGA (640x480 точек)
	QVGA QVGA	Установка разрешения видео QVGA (320x240 точек)




● Пункты меню в режиме «Камера» (продолжение)

Пункт	Параметр	Описание
 *Два в одном	Вкл.	Данный параметр позволяет объединить два изображения, сделанных отдельно, в одну фотографию.
	Выкл.	Выключение функции двух в одном.
 Ночная съемка	Вкл.	Данный параметр позволяет делать фотографии на темном фоне. Поскольку при фотосъемке в затемненных местах выдержка увеличится, рекомендуется использовать штатив во избежание смазывания снимков из-за дрожания рук.
	Выкл.	Выключение функции ночной съемки.

❗ При разрешении 12 Мпикс. функции фоторамки и «два в одном» будут отключены.

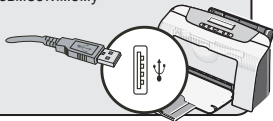
● Пункты меню в режиме «Просмотр»

Включите питание → Нажмите кнопку «**MODE**» →
Переключите камеру в режим «Просмотр» () → Нажмите кнопку «**MENU**».


Пункт	Параметр	Описание
 Удалить	Один	Удаление текущего файла.
	Все	Удаление всех фотографий и видео-аудиофайлов, хранящихся в памяти.
 Слайд-шоу	-	Камера показывает изображения по порядку. Будут отображаться только файлы формата JPEG и первые кадры файлов формата MPEG. Можно нажать кнопку «MENU» для остановки слайд-шоу.
 Печать	Один	Печать текущего изображения при наличии подключения к PictBridge-совместимому принтеру, готовому к печати.
	Все	Печать всех изображений при наличии подключения к PictBridge-совместимому принтеру, готовому к печати.
	Отмена	Отмена действия.

* Если в камере отсутствуют файлы, пункты отображаться не будут.

! Перед использованием пункта меню «Печать», нужно подключить камеру к PictBridge-совместимому принтеру с помощью имеющегося в комплекте кабеля USB. Подробные сведения о подключении принтера см. на стр. 31.




● Пункты меню в режиме «MP3»

Включите питание → Нажмите кнопку «**MODE**» →
 Переключите камеру в режим «MP3» () → Нажмите
 кнопку «**MENU**».


Пункт	Описание
Удалить один	Удаление текущей композиции.
Отмена	Отмена действия.

● Пункты меню в режиме «Диктофон»

Включите питание → Нажмите кнопку «**MODE**» →
 Переключите камеру в режим «Диктофон» () → Нажмите
 кнопку «**MENU**».

Пункт	Описание
Удалить один	Удаление текущей звукозаписи.
Удалить все	Удаление всех звукозаписей.

● Пункты меню в режиме «Настройка»

Включите питание → Нажмите кнопку «MODE» →
Переключите камеру в режим «Настройка» ().

Пункт	Параметр	Описание
 Дата и время	-	Установка даты и времени.
Звуковой сигнал	 Вкл.	Включение звукового сигнала.
	 Выкл.	Выключение звукового сигнала.
Частота обновления	50 Hz 50Hz	Установка частоты обновления 50 Гц. Справку по настройкам см. на стр. 47.
	60 Hz 60Hz	Установка частоты обновления 60 Гц. Справку по настройкам см. на стр. 47.
ТВ выход	 NTSC	Установка совместимости со стандартом NTSC. Данный параметр подходит для Америки, Тайваня, Японии и Кореи.
	 PAL	Установка совместимости со стандартом PAL. Данный параметр подходит для Германии, Англии, Италии, Нидерландов, Китая, Японии и Гонконга.
 Пиктограммы	Вкл.	Включение экранных пиктограмм.
	Выкл.	Выключение экранных пиктограмм.
 Яркость ЖК дисплея	-2~+2	Установка яркости ЖК дисплея. Положительное значение увеличивает яркость ЖК дисплея. Отрицательное значение уменьшает яркость ЖК дисплея.
 Форматирование	Да	Форматирование носителя информации. Обратите внимание на то, что все файлы, хранящиеся на носителе, будут потеряны.
	Нет	Отмена действия.

Пункты меню в режиме «Настройка» (продолжение)

Пункт	Параметр	Описание
Авто-выкл.	 Выкл.	Отмена функции автоотключения.
	 1 мин.	Камера автоматически выключится при простое более одной минуты.
	 3 мин.	Камера автоматически выключится при простое более трех минут.
	 5 мин.	Камера автоматически выключится при простое более пяти минут.
 Язык	-	Выбор языка используемого в экранном меню.
 Стандартные настройки	Вкл.	Восстановление заводских настроек. Обратите внимание, что текущие настройки будут заменены.
	Выкл.	Отмена действия.
 Режим USB	Меню	При подключении к ПК камера отображает меню для выбора желаемого режима соединения.
	Веб-камера	При подключении к ПК камера автоматически переключается в режим Web-камеры.
	Диск	При подключении к ПК камера автоматически переключается в режим съемного диска.
	Принтер	При подключении к ПК камера автоматически переключается в режим принтера.
 Показ фильма	Вкл.	Включение функции показа фильма.
	Выкл.	Выключение функции показа фильма.

Пункты меню в режиме «Настройка» (продолжение)

! Для подключения камеры к PicBridge-совместимому принтеру выполните следующую процедуру:

1) Включите камеру.



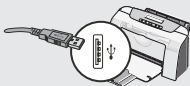
2) Выберите пункт «Принтер» в меню камеры «Режим USB» (стр. 30).

3) Откройте крышку разъема и присоедините один конец входящего в комплект кабеля USB к камере.

4) Подключите другой разъем кабеля USB к принтеру.



5) Включите принтер.



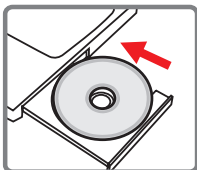
Копирование файлов на ПК

● Установка драйвера на ПК

Для воспроизведения видеороликов на компьютере необходимо установить драйвер камеры. Порядок установки программного обеспечения приведен ниже.


1 Вставьте компакт-диск драйвера.

Включите компьютер. Вставьте входящий в комплект компакт-диск в дисковод CD-ROM.



- ❗ Не подключайте камеру к компьютеру на данном этапе.
- ❗ Закройте все приложения, запущенные на компьютере.
- ❗ Если окно автозапуска не откроется автоматически, дважды щелкните «Мой компьютер», а затем значок дисковода CD-ROM. Затем вручную запустите программу **Setup.exe**.

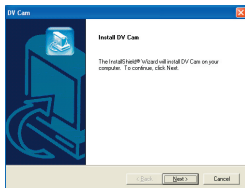
2 Начните установку.

Щелкните значок  для запуска установки драйвера.

- ❗ **Примечание для пользователей Windows 2000:**
В процессе установки один или несколько раз может появиться сообщение с предупреждением о цифровой подписи. Для продолжения установки нажмите кнопку «Да». Программное обеспечение полностью совместимо с операционной системой Windows 2000.

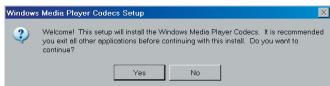
● Установка драйвера на компьютер (продолжение)

- 3** Установите драйвер. Запустится **Мастер установки InstallShield** и автоматически установит программу. Нажмите кнопку «Далее» и следуйте указаниям на экране для выполнения установки.



4 Установите кодеки.

После завершения установки драйвера программа выдаст запрос на установку **кодеков Проигрывателя Windows Media**. Если неизвестно, установлены ли уже кодеки на компьютер, нажмите кнопку «Да» и следуйте указаниям на экране для выполнения установки.



5 Установите **Direct X 9.0c** или более новую версию.

После завершения установки кодеков, появится запрос на установку **Direct X 9.0c** или более новой версии, в случае если эта программа не была установлена на компьютер. Для продолжения установки нажмите кнопку «Да».

❗ *Кодеки Проигрывателя Windows Media и Direct X 9.0c или более новая версия необходимы для просмотра видеороликов, записанных камерой.*

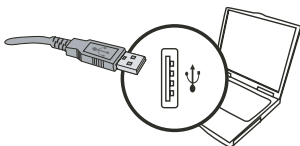
6 Перезагрузите компьютер.

После завершения установки, возможно, потребуется перезагрузить компьютер для запуска драйвера.

● Подключение камеры к компьютеру

1 Подключите кабель USB к компьютеру.

Включите компьютер, а затем подключите входящий в комплект кабель USB к порту USB компьютера. Убедитесь, что разъем кабеля правильно установлен в порт.

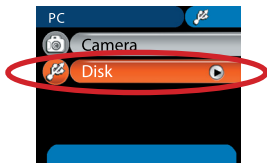


2 Включите камеру.

3 Подключите кабель USB к камере.



Подключите другой конец кабеля USB к камере.

По умолчанию включен режим диска. Если Вы хотите по умолчанию использовать другой режим, см. раздел «Режим USB» на стр. 30 за получением дополнительной информации.



! Примечание для пользователей Windows 2000/XP:

При отключении камеры от компьютера выполните следующие шаги:

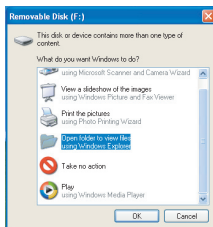
1. Дважды щелкните значок  на панели задач.
2. Щелкните  (Запоминающее устройство для USB), а затем нажмите кнопку «Остановить».
3. Выберите камеру при появлении экрана подтверждения и нажмите кнопку «ОК».
4. Следуйте указаниям на экране для безопасного отключения камеры от компьютера.

● Копирование файлов на ПК

1 Данный шаг отличается в зависимости от операционной системы:

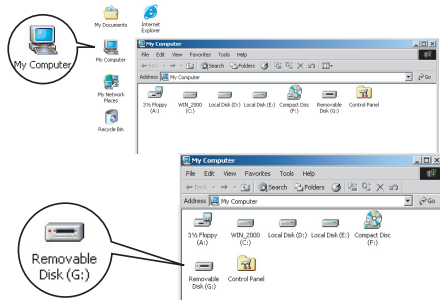
Для пользователей Windows XP:

После подключения камеры к компьютеру автоматически появится диалоговое окно. Выберите пункт «Открыть папку для просмотра файлов». Используется Проводник» и нажмите кнопку «ОК».



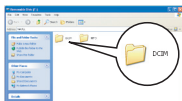
Для пользователей Windows 2000/XP:

Дважды щелкните «Мой компьютер». Затем дважды щелкните значок съемного диска, который там появился.



● Копирование файлов на ПК (продолжение)

2 Дважды щелкните папку «DCIM».



Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 Дважды щелкните папку «100MEDIA».

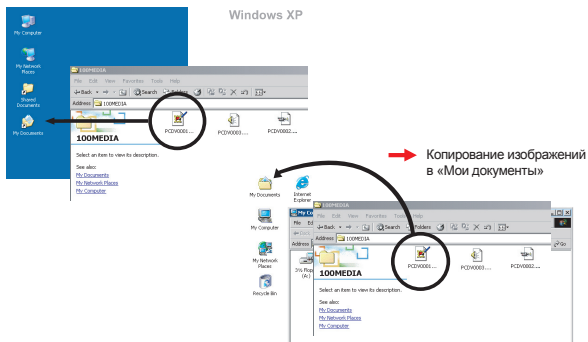


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

4 Перетащите нужный файл в папку «Мои документы» или в папку назначения.



● Просмотр/воспроизведение файлов на ПК

- 1 Дважды щелкните папку «Мои документы» или любую другую папку, в которой хранятся файлы.

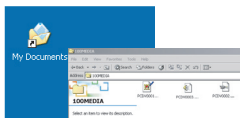


Windows XP

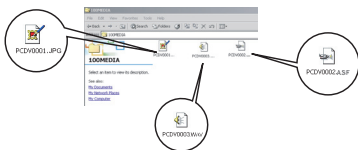


Windows 2000/ME/98 SE

- 2 Дважды щелкните требуемый файл, и файл будет открыт соответствующей его расширению программой.



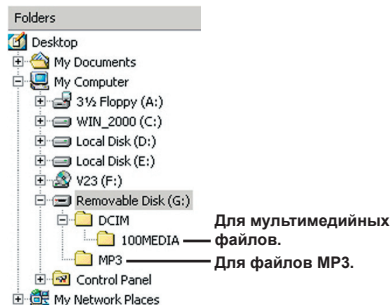
Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

● Расположение файлов

После подключения камеры к компьютеру в папке «Мой компьютер» появится съемный диск. Съемный диск в действительности представляет собой носитель информации камеры. На диске находятся все записи камеры. Схему расположения файлов см. на рисунке ниже.



Использование веб-камеры

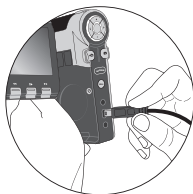
● Установка программного обеспечения

Программное обеспечение для веб-камеры включено в драйвер камеры, поэтому следует установить драйвер перед использованием функции веб-камеры. Если Вы еще не установили драйвер, см. описание процесса установки на стр. 32.

● Запуск приложения

1 Включите камеру и подключите ее к компьютеру.

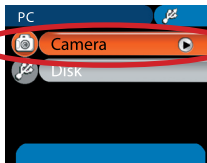
Включите камеру и подключите ее к компьютеру с помощью входящего в комплект кабеля USB. Подробные сведения см. на стр. 34.



2 Включите режим «Камера».

Нажмите кнопку «MENU» для открытия меню настроек. При помощи кнопок навигации выберите пункт «Камера» и нажмите кнопку «OK» для подтверждения.

По умолчанию включен режим диска. Если Вы хотите использовать другие режимы, см. дополнительную информацию с разделе «Режим USB» на стр. 30.




❗ Если Вы хотите использовать функцию видеоконференции, установите для этого такую программу как «**Netmeeting**».

● Запуск приложения (продолжение)

👉 Примечание для пользователей Windows 2000:

При первом использовании функции веб-камеры один или несколько раз может появиться сообщение с предупреждением о цифровой подписи. Для продолжения установки нажмите кнопку «Да». Камера полностью совместима с операционной системой Windows 2000.

3 Запустите программу DV Cam.

Дважды щелкните значок DV Cam () на рабочем столе для запуска программы. После запуска программы можно начинать использовать функцию веб-камеры.

❗ Если не получается найти ярлык программы на рабочем столе, можно запустить программу из меню «Программы».



● Использование веб-камеры DV Cam



Окно
предварительного
просмотра



1 Начать видеосъемку

2 Остановить запись

3 Снимок

4 Формат *

5 Источник *


6 Включить/Выключить окно
предварительного просмотра

7 Настройка *

8 Открыть альбом

9 Выбрать источник видео



* Доступно подменю.

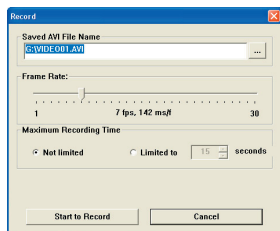
! Для просмотра снимков, сделанных веб-камерой DV Cam нажмите на  для открытия фотоальбома. Или также можно открыть папку «Work Temp» и найти там эти файлы. Полный путь к этой папке имеет следующий вид:

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp

● Использование веб-камеры DV Cam (продолжение)

❖ Запись в формате AVI

1. Щелкните значок .
2. Нажмите **...** для выбора расположения и имени файла AVI.
3. Установите нужную частоту кадров и время записи.
4. Нажмите кнопку **«Начать запись»** для начала записи.
5. Для окончания записи щелкните значок .



❖ Снимок с веб-камеры

Щелкните значок , чтобы сделать снимок.

❖ Настройка параметров формата

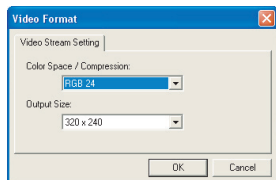
■ Color Space (Цветовое пространство):

Выберите нужный из следующих вариантов.

- RGB 24: данный пункт предназначен для сохранения лучшего качества.
- MJPG: данный пункт означает, что файл AVI будет сжат сильнее для достижения более высокой скорости обработки.

■ Output Size (Выходной размер):

Установите выходной размер для изменения размера окна предварительного просмотра. Размер по умолчанию 320x240. Выберите большее разрешение при необходимости увеличить размер окна предварительного просмотра.

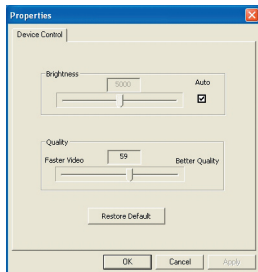


● Использование веб-камеры DV Cam (продолжение)

❖ Настройка параметров источника

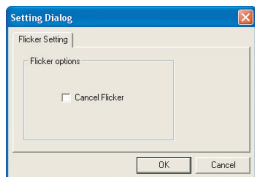
■ Device Control (Управление устройством):

- Brightness (Яркость): можно установить флажок «Авто» и позволить программе отрегулировать яркость, а можно снять этот флажок и при помощи регулятора настроить яркость изображения вручную.
- Quality (Качество): если сеть перегружается при использовании веб-камеры, подвиньте регулятор ближе к «Faster video» (Быстрое видео) для решения этой проблемы.



❖ Настройка частоты обновления

При поездке с камерой за границу можно обнаружить, что экран компьютера мерцает при использовании функции веб-камеры. В таком случае следует установить флажок «Cancel flicker» (Отмена мерцания) для предотвращения появления на экране помех. Кроме того, можно обратиться к таблице «Настройки частоты обновления» на стр. 47 для определения значения частоты обновления, подходящей для страны пребывания.



Приложение: А

➔ Устранение неполадок

При эксплуатации камеры:		
Проблема	Причина	Решение
Камера не включается надлежащим образом.	Батарея разряжена.	Замените батарею.
	Батарея неправильно установлена.	Установите батарею заново.
Камера включена, но ЖК дисплей не работает.	После простоя более одной минуты ЖК дисплей автоматически отключается для экономии энергии.	Нажмите любую кнопку, кроме кнопки питания, для включения дисплея.
При нажатии кнопки спуска затвора или кнопки записи не происходит фотосъемка или видеосъемка.	Недостаточно памяти.	Освободите пространство карты памяти SD/MMC или внутренней памяти.
	Камера заряжает фотовспышку.	Дождитесь полной зарядки фотовспышки.
	Используется защищенная от записи карта SD.	Снимите защиту от записи на карте SD.
На ЖК дисплее отображается сообщение «ОШИБКА ПАМЯТИ» или «ОШИБКА КАРТЫ». Или камера не может считать данные с карты памяти.	Формат карты памяти не совместим с камерой.	Используйте пункт меню «Форматирование», для форматирования карты.
	Карта памяти повреждена.	Замените карту памяти новой.

Приложение: А

При эксплуатации камеры:		
Проблема	Причина	Решение
Фотографии и видеоролики не были удалены, но они отсутствуют на карте памяти.	Потерянные записи сохранены во внутренней памяти.	Такое может произойти при установке карты памяти после съемки нескольких фотографий или видеороликов. Данные файлы можно будет использовать после извлечения карты памяти.
Невозможно использовать фотовспышку.	Если пиктограмма батареи указывает на низкий заряд батареи, фотовспышка может быть отключена из-за низкого напряжения.	Замените батарею.
Камера включена, но не реагирует ни на одно действие.	Сбой программного обеспечения камеры.	Извлеките блок батареи и установите его обратно в батарейный отсек. После этого включите камеру.
Записанные фотографии слишком нечеткие.	Неправильно установлен фокус.	Отрегулируйте фокус.
Записанные фотографии или видеоролики слишком темные.	Фото- или видеосъемка выполнялась в условиях недостаточной освещенности.	Используйте фотовспышку при фотосъемке. При видеосъемке установите дополнительные источники света.
При просмотре изображений на ЖК дисплее или на компьютере возникают помехи.	Настройка частоты обновления не соответствует стандарту страны пребывания.	Настройте частоту обновления. Дополнительную информацию см. в таблице «Настройки частоты обновления» на стр. 47.

Приложение: А

When connecting the camera to the computer or TV:		
Проблема	Причина	Решение
Невозможно просмотреть видеоклипы на компьютере.	Драйвер или ПО не установлены на компьютере.	Установите <i>Direct X 9.0c</i> или более новую версию и <i>кодеки Windows Media 9.0</i> . Подробные сведения об установке ПО см. на стр. 32 или посетите веб-сайт http://www.microsoft.com для загрузки требуемых файлов.
Сбой установки драйвера.failed.	Установка завершена с ошибкой.	Удалите драйвер и все связанные программы. Выполните шаги установки согласно руководству пользователя для повторной установки драйвера.
	Камера была подключена к компьютеру кабелем USB до установки драйвера.	Установите драйвер перед подключением кабеля USB.
После подключения камеры к телевизору изображение на экране телевизора отсутствует.	Камера неправильно подключена к телевизору.	Правильно подключите камеру к телевизору.
Возникновение конфликта с другой установленной камерой или устройством видеозаписи.	Устройство несовместимо с камерой.	Если на компьютер установлены другие камеры или устройства видеозаписи, для предотвращения такого конфликта, полностью удалите камеру и ее драйверы из компьютера.
На экране компьютера возникают помехи при использовании режима видеоконференции.	Настройка частоты обновления не соответствует стандарту страны пребывания.	Настройте частоту обновления. Дополнительную информацию см. в таблице «Настройки частоты обновления» на стр. 47.

Приложение: А

➔ Настройки частоты обновления

Страна	Англия	Германия	Франция	Италия	Испания	Русский
Настройка	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Страна	Португалия	Америка	Тайвань	Китай	Япония	Корея
Настройка	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

Примечание: настройки частоты обновления основаны на стандарте частоты местной электросети.

➔ Системные сообщения

Сообщение	Описание
Запись	Камера записывает файл.
Отключите защиту записи карты SD.	Если вставлена защищенная от записи карта памяти SD, данное сообщение появится при попытке камеры записать данные на карту.
Нет файлов	Данное сообщение появляется, когда отсутствуют файлы для воспроизведения или просмотра, а камера переключена в режим «Просмотра»
Замените батарею	Низкий заряд батареи камеры. Необходимо немедленно установить новую батарею.
Память заполнена	Память заполнена, новые файлы сохранить невозможно. Замените карту памяти SD/MMC или удалите несколько файлов, чтобы освободить пространство.
Ошибка карты памяти	Вставленная карта несовместима с камерой. Замените карту или попробуйте ее отформатировать.
Ошибка памяти	Камера не может считать данные из внутренней памяти. Отформатируйте носитель для устранения проблемы.
Вспышка заряжается	Заряжается фотовспышка.
Ошибка формата файла	Воспроизводимый файл несовместим с камерой.
Удаление	Камера удаляет файл.
Форматирование	Камера форматирует носитель информации.
Настройка	Камера выполняет настройку.

Приложение: А

➔ Емкость носителей






Память	Видео (мин.)		Аудио (мин.)
	VGA	QVGA	Максимум
Флэш-память (объемом 16 Мб)	0.75	3	6
Карта памяти SD/MMC (128 Мб)	7	28	80
Карта памяти SD/MMC (256 Мб)	14	56	160
Карта памяти SD/MMC (512 Мб)	28	112	320
Карта памяти SD/MMC (1 Гб)	56	224	640

Память	Фотография		
	12М	5М	3М
Флэш-память (объемом 16 Мб)	5	12	20
Карта памяти SD/MMC (128 Мб)	60	140	240
Карта памяти SD/MMC (256 Мб)	120	280	480
Карта памяти SD/MMC (512 Мб)	240	560	960
Карта памяти SD/MMC (1 Гб)	480	1120	1920

Примечание: действительное значение емкости памяти может различаться (до $\pm 30\%$) в зависимости от насыщенности цвета и сложности объекта и условий съемки.

Приложение: А

➔ Индикатор заряда батареи

Пиктограмма	Описание
	Полный заряд батареи
	Средний заряд батареи
 (белый цвет)	Низкий заряд батареи * Если индикатор становится красным, фотовспышка отключается.
	Батарея разряжена
	Зарядка

Примечание: для предотвращения внезапного отключения питания камеры рекомендуется заменять батарею при появлении пиктограммы низкого заряда батареи.

➔ Время работы батареи

Фотосъемка	Видеосъемка
Количество снимков	Время записи (минут)
290	90
* снимок каждые 30 секунд ** фотовспышка включена *** разрешение 2048x1536 точек	* Разрешение VGA (640x480 точек)

Примечание: таблица содержит данные только для справки. Реальное время работы батареи зависит от ее типа и уровня заряда.

Приложение: В

➔ Инструкции по использованию ArcSoft MediaConverter™

Введение

ArcSoft MediaConverter является мощным конвертером мультимедийных файлов, содержащим все необходимые инструменты. Данная программа быстро и без особых усилий преобразует музыкальные файлы, фотографии и видеозаписи в форматы, оптимизированные для использования на портативном устройстве. Одновременно можно преобразовывать несколько файлов разных форматов. Это легко! Нужно только выполнить три простых шага. (Дополнительные сведения см. на стр. 53.)

❖ Системные требования

Для установки и запуска программы MediaConverter система должна удовлетворять следующим минимальным требованиям:

- Microsoft Windows 2000/XP (Home или Professional)
- 50 Мб свободного места на жестком диске
- 256 Мб оперативной памяти
- DirectX 9 (рекомендуется DirectX 9c)
- Проигрыватель Microsoft Windows Media 9.0 (для преобразования файлов WMA в файлы WMV)
- Microsoft Windows 2000/XP (Home или Professional)
- Apple QuickTime 6.5 (для преобразования файлов MOV)

Приложение: В

❖ Поддерживаемые форматы файлов

■ Видео

Файлы видеозаписей преобразуются и копируются в выбранное место как файлы формата AVI, кодированные в формате MPEG-4, файлы формата WMV или файлы формата ASF, кодированные в формате MPEG-4 (по умолчанию).

■ Поддерживаемые типы файлов для преобразования

- AVI (формата Microsoft Video 1, Сinерак, Intel Indeo, несжатый и т.д.)
- MPEG-1 в форматах MPEG, MPG, MPE
- DAT (VCD MPEG1)
- MPEG-4 в формате AVI
- MPEG-4 в формате ASF
- WMV
- QuickTime MOV

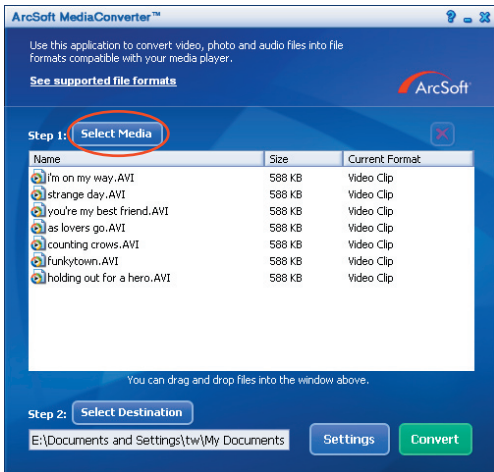
Проигрыватели QuickTime 6.5 и Windows Media 9.0 или выше требуются для преобразования файлов QuickTime MOV и WMV соответственно.

■ Поддерживаемые типы файлов для экспорта

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

Приложение: В

Преобразование файлов

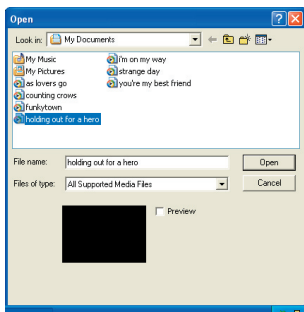


Приложение: В

❖ Шаг 1: Выбор мультимедийных файлов

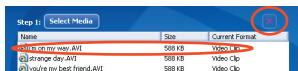
■ Добавление файлов для преобразования

- 1 Нажмите кнопку «Select Media» (Выбор мультимедийных файлов).
- 2 На экране появится диалоговое окно «Open» (Открыть). Откройте папку, содержащую файлы, которые необходимо преобразовать.
 - a. Используйте раскрывающийся список «Тип файлов» для отображения только файлов требуемых типов.
 - b. Используйте предварительный просмотр выбранных файлов, чтобы удостовериться, что это нужные файлы. Установите флажок «Автопросмотр» для начала воспроизведения сразу после щелчка файла.
- 3 Повторите шаги 1 и 2 для добавления всех необходимых файлов. Помимо описанного выше метода, также можно перетаскивать файлы прямо на список файлов в окне программы.



■ Удаление файлов

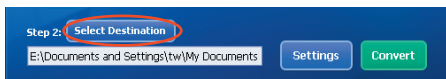
Для удаления файла из списка выберите его и нажмите кнопку «X».



Приложение: В

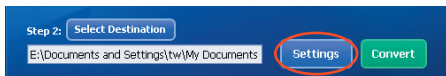
❖ Шаг 2: Выбор папки для сохранения файлов

Нажмите кнопку «Выбор папки для сохранения файлов» для выбора папки, где будут сохранены преобразованные файлы. Стандартная папка для сохранения: «C:\Documents and Settings\[current user]\My documents». Тем не менее, скорее всего потребуется сохранить файлы на портативном устройстве. В таком случае убедитесь, что устройство подключено, а затем нажмите кнопку «Выбор папки для сохранения файлов» и выберите устройство.



■ Настройки

С помощью кнопки «Настройки» можно получить доступ к различным настройкам программы. В каждом разделе можно выбрать один из параметров: «Оптимизировать для выбранного устройства» и «Индивидуальные настройки преобразования.»



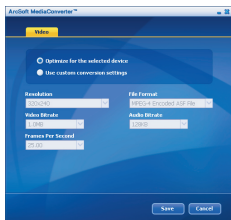
Приложение: В

■ Оптимизировать для выбранного устройства

Это настройка по умолчанию. Программа автоматически установит параметры преобразования для выбранного устройства.

■ Индивидуальные настройки преобразования

При помощи данной функции можно установить различные параметры преобразования вручную.



■ Видеопараметры

При преобразовании файла видеозаписи можно установить несколько различных параметров:

- **Разрешение** (можно установить QVGA (320 x 240) [по умолчанию] и VGA (640 x 480))
- **Формат файла** (Файлы AVI .les, WMV .les или ASF, кодированные в формате MPEG-4)
- **Поток видеоданных** (можно установить 500 кбит, 1,0 Мбит, 1,5 Мбит, 2,0 Мбит [по умолчанию], 2,5 Мбит и 3,0 Мбит)
- **Поток аудиоданных** (можно установить 96 кбит, 128 кбит [по умолчанию], 192 кбит)
- **Частота кадров** (можно установить 15,00, 20,00, 24,00, 25,00 [по умолчанию] и 29,97 [кадров в секунду])

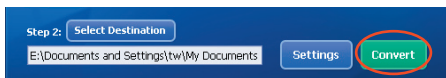
Опция «Optimize for the selected device» (Оптимизировать для выбранного устройства) устанавливает параметры, используемые по умолчанию, если их можно применить.

После просмотра/изменения различных настроек нажмите кнопку «Сохранить» или «Отмена» для возврата в главное окно. Нажмите «Сохранить», если внесенные изменения следует сохранить. В противном случае нажмите «Отмена».

Приложение: В

❖ Шаг 3: Преобразование

Когда все готово, выберите из списка файлы, которые следует преобразовать, и затем нажмите кнопку «Преобразовать».



Индикатор выполнения будет отображать текущее состояние процесса. На экране могут появляться различные всплывающие диалоговые окна, с запросами на подтверждение конкретных действий. Всплывающее диалоговое окно сообщит, когда все файлы будут преобразованы и сохранены в указанной папке.

Воспроизведение преобразованных файлов ASF на камере

Для воспроизведения видеозаписей или фильмов (только MPEG-4 в формате ASF), преобразованных программой ArcSoft MediaConverter на цифровой камере MPEG-4, выполните следующую процедуру.

❖ Шаг 1

Вставьте карту памяти SD/MMC в гнездо камеры и подключите камеру к ПК с помощью кабеля USB. Дополнительную информацию см. в разделе «Подключение камеры к компьютеру» на стр. 34.

Приложение: В


❖ Шаг 2

Сохраните на камеру файлы ASF, преобразованные программой MediaConverter на ПК.

- 1 Скопируйте в буфер обмена преобразованные файлы ASF.
- 2 Откройте Проводник Windows и найдите значок «Съемный диск», появившийся в папке «Мой компьютер».
- 3 Дважды щелкните значок «Съемный диск».
- 4 Дважды щелкните папку «DCIM».
- 5 Дважды щелкните папку «100MEDIA».
- 6 Вставьте из буфера обмена файлы в папку «100MEDIA».
- 7 Приведите имена файлов к виду «CLIP****.ASF».
**** может быть любым четырехзначным числом от 0001 до 9999.

❗ Имена файлов должны соответствовать принципу назначения имен файлам на камере, чтобы она могла идентифицировать файлы, сохраненные в папке «100MEDIA».

❖ Шаг 3

Теперь можно наслаждаться видеозаписями и фильмами на большом ЖК мониторе с помощью режима воспроизведения ()!

Программа ArcSoft MediaConverter, входящая в данный комплект, специально приспособлена для работы с данной цифровой камерой. Для получения более подробной информации об этой программе см. веб-сайт <http://www.arcsoft.com>.

Приложение: С

➔ Характеристики

Основные функции

- Цифровая видеокамера (разрешение видео):
 - VGA (640 x 480 точек) до 30 кадров/с
 - QVGA (320 x 240 точек) до 30 кадров/с
 - Цифровая фотокамера (аппаратное разрешение):
 - 12 мегапикселей (4032 x 3024 точек)
 - 5 мегапикселей (2560 x 1920 точек)
 - 3 мегапикселя (2048 x 1536 точек)
 - Проигрыватель MP3: полнофункциональный проигрыватель MP3.
 - Цифровой диктофон
 - Веб-камера:
 - VGA (640 x 480 точек)
 - QVGA (320 x 240 точек)
-
- Разрешение фотодатчика: 3 мегапикселя (2048 x 1536 точек)
 - Максимальное выходное разрешение: 12,0 мегапикселей (4032 x 3024 точек)
 - Внутренняя память: флэш-память объемом 32 Мб (16 Мб для хранения)
 - Внешняя память: встроенное гнездо карт памяти SD/MMC (максимальный объем: 1Гб)
 - Цифровое увеличение: 10X (3 мегапикселя), 4X (5 мегапикселей)
 - Диафрагма: 3.0
 - ТВ выход: поддержка стандартов NTSC / PAL
 - Интерфейс: USB 2.0
 - Встроенный микрофон
 - Встроенная фотовспышка
 - Встроенный динамик
 - Батарея: литий-ионная аккумуляторная батарея NP-60 (3,7 В 850 мАч – 1000 мАч)
 - Режим энергосбережения: 1 мин., 3мин., 5мин., Выкл.
 - Размеры: 110 x 34 x 72 мм
-
- 2,4-дюймовая ЖК панель на TFT
 - MPEG4 VGA до 30 кадров/с
 - Стабилизация видео
 - Прямое подключение к принтеру

Примечание: технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Приложение: С

➔ Требования к системе

Операционная система: Windows 2000/XP

Процессор: Pentium III или выше

Системное ОЗУ: 128 Мб или выше

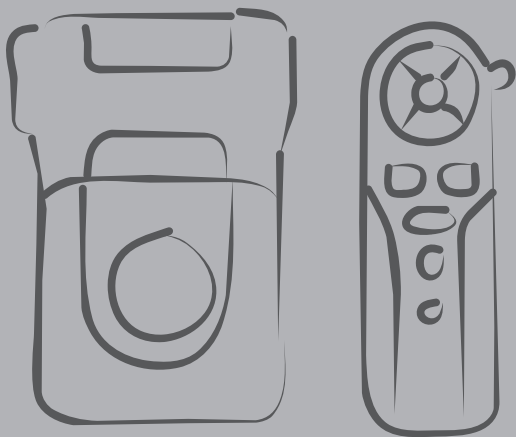
Видеокарта: 64 Мб, true color (24 бита)

CD-ROM: 4-скоростной или более быстрый

Программное обеспечение: Direct X 9.0с или более новая версия и кодеки
Проигрывателя Windows Media

Другое: Разъем USB

User's Manual



Digital Video Camcorder

12.0 Mega Pixels Enhanced

操作說明手冊

繁體中文

歡迎使用

親愛的使用者您好，感謝您對本公司產品的支持與愛護。
這套產品為歷經多時研發與努力的成果，相信能提供您滿意的使用品質。
希望這本手冊能幫助您瞭解本產品的操作方式，並敬祝您使用愉快。

注意事項

1. 本產品為精密儀器，請勿摔砸、碰撞或拆卸本產品，以免造成保固失效。
2. 請保持產品乾燥以避免水氣破壞電子零件。
3. 請勿將產品置於高溫或陽光直接曝曬的場所，以免造成損壞。
4. 請小心使用本產品，避免機身遭強烈撞擊。
5. 為了安全起見，請勿在暴風雨或打雷時使用本產品。
6. 請勿同時使用不同廠牌的電池，以避免因電池種類不同而發生爆炸。
7. 長時間不使用時請將電池取出，以避免因電池腐蝕而損壞機身。
8. 假如電池有變形或漏液的情形，請立即取出更換新電池。
9. 請使用本公司所提供的附件，以避免發生規格不符的情形。
10. 請避免讓幼兒玩耍本產品，以免發生誤食或觸電之危險。



目錄

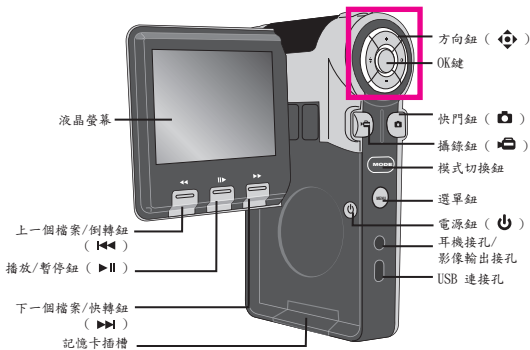
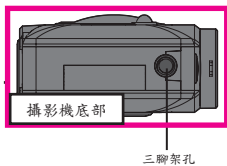
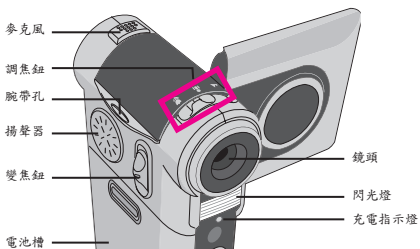
歡迎使用.....	1
注意事項.....	1
目錄.....	2
準備事項.....	4
攝影機各部名稱.....	4
安裝電池.....	5
將電池充電.....	6
插入記憶卡（選購）.....	8
裝上腕帶.....	9
基本操作.....	10
開啟電源.....	10
關閉電源.....	10
調整液晶螢幕.....	11
操作畫面圖示.....	12
設定時間與系統語言.....	13
攝錄動態影像.....	14
拍照.....	16
錄音.....	17
瀏覽功能.....	18
播放MP3歌曲.....	19
攝影機與電視連線輸出.....	21
進階設定.....	22
選單操作.....	22
選單圖示.....	22
相機模式的選單項目.....	23
播放模式的選單項目.....	27
MP3模式的選單項目.....	28
錄音模式的選單項目.....	28
系統設定模式的選單項目.....	29

目錄

複製檔案至電腦中.....	32
安裝驅動程式.....	32
將攝影機連結至電腦.....	34
複製檔案至電腦.....	35
在電腦上檢視或播放檔案.....	37
檔案位置.....	38
使用PC Camera.....	39
軟體安裝.....	39
準備使用.....	39
使用DV Cam PC Camera功能.....	41
附錄：A.....	44
疑難排解.....	44
Flicker設定表.....	47
系統訊息表.....	47
記憶體儲存容量表.....	48
電池圖示對照表.....	49
電池壽命參考表.....	49
附錄：B.....	50
ArcSoft MediaConverter™的指示說明.....	50
附錄：C.....	58
系統規格表.....	58
系統要求.....	59

準備事項

● 攝影機各部名稱



● 安裝電池

1 打開電池蓋。

依照箭頭方向指示打開電池蓋。



2 安裝鋰電池。

將鋰電池裝入電池槽中。
請注意：電池上方的金屬極片必須與槽中的金屬接點對齊。



3 蓋上電池蓋。

待電池安裝完畢後，再將電池蓋蓋上即可。

- ❗ 使用鋰電池時請注意下列事項：
 - 勿將鋰電池置於火源或高溫環境（超過140°F或60°C）。
 - 勿強烈撞擊或拆解鋰電池。
 - 假如長時間不使用鋰電池，每年至少放電並充電一次以確保電池壽命。
- ❗ 使用新的鋰電池時，請將電池放完電後再充電以確保電池壽命。
- ❗ 選配電池：如果您想為這款攝影機額外選配電池，可以在您當地的商場裡購買型號為NP60的鋰離子充電電池（電壓：3.7伏；容量：850mAh ~ 1000mAh）。

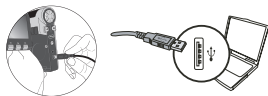
● 將電池充電

隨附的電池並未完全充飽電。您可以使用USB連接線或是USB AC變壓器來充電。

▶ 使用USB連接線來充電

請在第一次使用時將電池至少充電8小時。

- 1 請利用USB連接線將攝影機連接至電腦。



- 2 充電指示燈顯示紅燈，開始充電。

- 3 當充電指示燈轉成綠燈時，充電即結束。

❗ 當攝影機連接至已開啟的電腦時，不論攝影機的電源是否已開啟，即會自動進行充電。

▶ 使用USB AC變壓器來充電

當鋰電池電力耗盡之後，可使用充電器重新充電。

- 1 將USB AC變壓器的一端連接到攝影機，然後將變壓器的插頭插入牆上的插座。



-
- 2 充電指示燈顯示紅燈，開始充電。

-
- 3 當充電指示燈轉成綠燈時，充電即結束。

- ❗ 此變壓器僅限用於此機台及所附之鋰電池搭配使用，不可用於其它電子產品及不同型號之鋰電池。
- ❗ 使用此變壓器時，請遠離火源或高溫之環境。

● 插入記憶卡（選購）

除了內建的快閃記憶體之外，您的攝影機也能使用SD（Secure Digital）卡或MMC（Multi Media）卡作為儲存媒體。

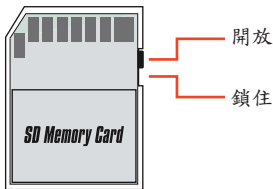
要插入記憶卡時，請依下列方式操作：

- (1) 打開液晶螢幕面板。
- (2) 輕壓記憶卡插槽頂端，插槽會自動彈起。
- (3) 請將記憶卡依圖示方向輕輕推入插槽中，直到固定於插槽中為止。



如要取出記憶卡，請稍微用力按壓記憶卡頂端。待記憶卡向上彈起之後，再行取出即可。

在SD卡上具有防寫的開關設計。當開關被設定在鎖住的位置時，該記憶卡將無法儲存檔案。為了確保攝影機能夠正常操作，建議您要使用SD卡之前，請先確認防寫開關是否設定在開放的位置。



- ❗ 當攝影機正在存取記憶卡時（指示燈閃爍時），請勿將卡取出以免造成資料流失。
- ❗ 當您將一張記憶卡置入插槽中之後，攝影機將會以該記憶卡作為主要儲存媒體。在此情況下，之前儲存於攝影機內建記憶體的檔案將暫時無法存取，直到您取出記憶卡為止。

● 裝上腕帶

1 將腕帶的一端穿入腕帶孔。



2 如右圖所示，將腕帶穿過腕帶孔。



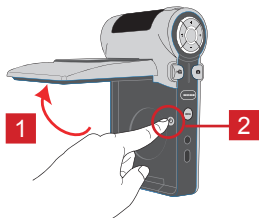
基本操作

● 開啟電源

開啟液晶螢幕，攝影機電源便會自動開啟。

或

在攝影機電源關閉，但液晶螢幕已經開啟時，請按住電源鈕一秒鐘來開啟攝影機電源。



❗ 假如按壓電源鈕後電源並未開啟，請檢查：

1. 鋰電池是否安裝妥當。
2. 鋰電池是否具有充足的電力。

● 關閉電源

關閉液晶螢幕，攝影機電源便會自動關閉。

或

按住電源鈕約一至三秒鐘，即可關閉電源。

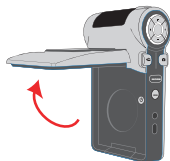
❗ 假如攝影機閒置超過一段時間，可能會因為超過【自動關機】的設定時間而自行關機。相關設定內容請參閱第30頁的說明。

● 調整液晶螢幕

液晶螢幕的功能除了可讓您預覽拍攝場景之外，尚可瀏覽已拍攝的內容或進行選單操作。

液晶螢幕可以調整如下：

1 打開液晶螢幕面板。



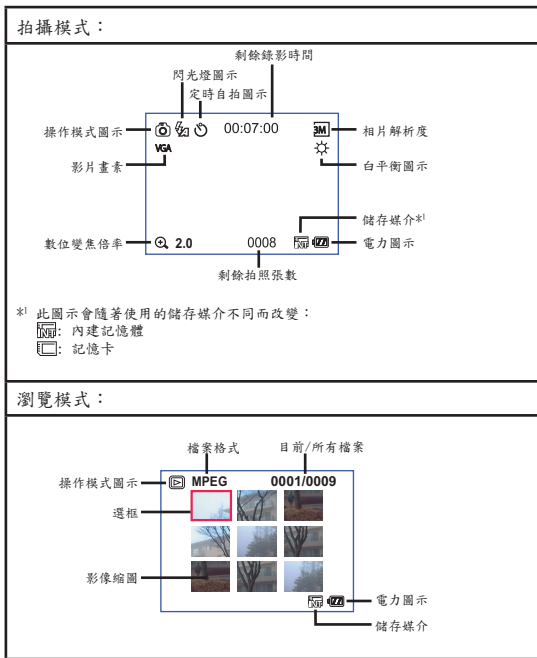
2 旋轉液晶螢幕面板。

液晶螢幕面板可以如圖示方向旋轉，最多可以旋轉至270度。您可以將螢幕面板調至適合的角度進行拍攝。



❗ 當液晶螢幕面板反轉之後，螢幕上的預覽影像也會自動反轉，如此即可得到正常的觀景畫面。

● 操作畫面圖示



*1 此圖示會隨著使用的儲存媒介不同而改變：

：內建記憶體




：記憶卡

❗ 實際剩餘拍照張數可能會依拍攝主題之複雜度及彩度不同而有所差異（誤差張數約為1-3張）。

❗ 剩餘錄影時間可能會依拍攝狀況不同而有所差異。如果您錄製影片的主體是緩慢移動或是靜止的，實際剩餘錄影時間可能會長一些（最高達三倍）。




● 設定時間與系統語言




當您第一次使用攝影機時，建議您先設定時間及系統語言。

- 1 開啟攝影機電源。
- 2 按模式切換鈕，用方向鈕選擇系統設定()模式，然後按OK鍵確定。
- 3 用方向鈕選擇日期時間()選項。
- 4 按OK鍵或將方向鈕向右推進入子選單。
- 5 將方向鈕向左或向右推變更選項，將方向鈕向上或向下推變更數值。按OK鍵或向右推確認設定。
- 6 按選單鈕或模式切換鈕回到系統設定選單後，用方向鈕選擇系統語言()選項。
- 7 按OK鍵或將方向鈕向右推進入子選單。
- 8 用方向鈕選擇適合的語言並按OK鍵確定。

● 攝錄動態影像

1 調整焦距。

您可利用調焦鈕來調整適當的焦距。在一般狀況下，請將焦距設在() 來拍攝影片。在拍風景照時，請將焦距設在()。只有在拍攝特寫時，才適合將焦距設在()。在錄影時，您仍然可以調整焦距。

	1.5m ~ ∞
	80cm ~ 1.5m
	30cm ~ 40cm



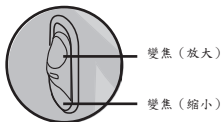
2 數位變焦。

用變焦鈕將畫面拉近/拉遠。

解析度設為3M時，數位變焦率可達10X

解析度設為5M時，數位變焦率可達4X

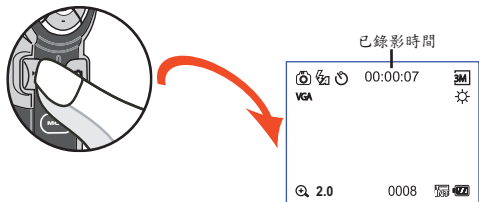
解析度設為12M時，無法使用數位變焦功能



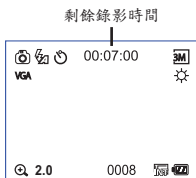
- ❗ 錄影時仍可以數位變焦，最大為4X。
- ❗ 如有必要可調整其它進階功能。請參閱第22頁『進階設定』說明。

● 攝錄動態影像（續）

3 按攝錄鈕開始錄影。






4 再按一次攝錄鈕停止錄影。記憶卡上的剩餘錄影時間會顯示在液晶螢幕面板上。






❗ 在錄影時，您可按下快門鈕拍攝靜態相片。

● 拍照

1 調整焦距。

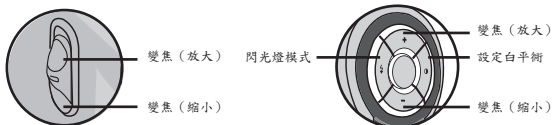
您可利用調焦鈕來調整適當的焦距。在一般狀況下，請將焦距設在() 來拍攝影片。在拍風景照時，請將焦距設在()。只有在拍攝特寫時，才適合將焦距設在()。

	1.5m ~ ∞
	80cm ~ 1.5m
	30cm ~ 40cm



2 數位變焦

調整變焦鈕或將方向鈕向上或向下推進行數位變焦。



❗ 如有必要可調整其它進階功能。請參閱第22頁『進階設定』說明。

3 按下快門鈕拍照。



● 錄音

1 按模式切換鈕，用方向鈕選擇錄音模式()，然後按OK鍵確定。


2 按攝錄鈕開始錄音。















! 在錄音前或錄音中，您可將方向鈕向左或向右推調整麥克風敏感度，錄製的音量會跟著變大或變小。

3 再按一次攝錄鈕停止錄音。

● 瀏覽功能

- 按模式切換鈕，用方向鈕選擇播放模式()，然後按OK鍵確定。或按下螢幕下方的播放鍵。

2 播放模式功能操作：

檔案格式	如何...	動作
縮圖瀏覽 	切換播放模式下的全螢幕和縮圖瀏覽	縮圖瀏覽時，按OK鍵切換至全螢幕瀏覽。全螢幕瀏覽時，按選單鈕切換至縮圖瀏覽。
全螢幕瀏覽 	切換瀏覽檔案	縮圖瀏覽時：用方向鈕移動選框。 全螢幕瀏覽時：將方向鈕向左或向右推。
靜態圖檔 ()	圖片放大或縮小	將方向鈕向上或向下推。
	鎖住或解除放大比率	當放大比率大於1.0x時，按下OK鍵。
	瀏覽放大的圖片	當放大比率鎖住時，移動方向鈕瀏覽圖片。
影像檔 (), MPEG4 (), 與 聲音檔 ()	開始播放	全螢幕瀏覽時選擇影像或聲音檔，即會自動開始播放。
	暫停/續播	播放或暫停時，按OK鍵。
	調整音量	在播放時，將方向鈕向上推調高音量； 向下推降低音量。
	停止播放	播放時，按選單鈕。
	回到預覽畫面	按下快門鈕。
	倒轉	在播放時，按下  鈕。按下  鈕可停止倒轉。
	快轉	在播放時，按下  鈕。按下  鈕可停止快轉。
	回到上一個檔案	在暫停時，按下  鈕。
回到下一個檔案	在暫停時，按下  鈕。	

● 播放MP3歌曲

❖ 複製MP3檔案至攝影機

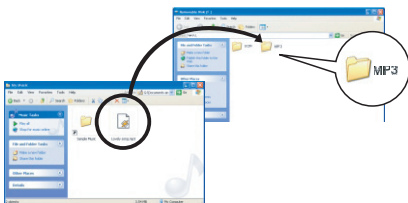
在播放MP3歌曲前，您必須先將MP3檔案複製到攝影機。

1 將攝影機連接至電腦。

您需要利用USB連接線將攝影機連接至電腦，請參考第34頁的說明。

2 複製檔案至攝影機。


將攝影機連接到電腦之後，在「我的電腦」上按兩下，您會發現多了一部「抽取式磁碟機」。請在「抽取式磁碟機」新增一個「MP3」資料夾，即可將MP3檔案複製到此資料夾。



❗ MP3檔案必須放置在「MP3」資料夾才能播放。

● 播放MP3歌曲（續）





❖ 進入MP3模式播放歌曲

- 按模式切換鈕，用方向鈕選擇MP3模式()，然後按OK鍵確定。



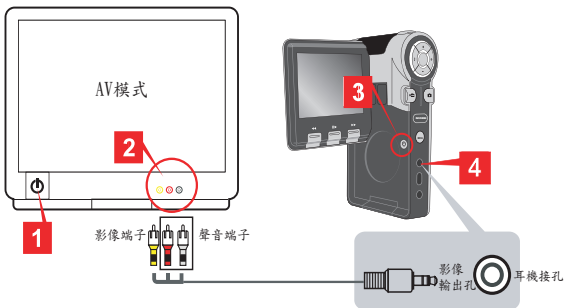
MP3模式

2 MP3模式功能操作：

如何...	動作
切換歌曲	將方向鈕向上或向下推。另外亦可按快轉 () 鈕或倒轉 () 鈕。
開始播放	按OK鍵或播放/暫停 () 鈕。
暫停/續播	播放或暫停時，按OK鍵或暫停/續播 () 鈕。
調整音量	將方向鈕向右推調高音量；向左推降低音量。
停止播放	播放時，按選單鈕或將方向鈕向上或向下推。

● 攝影機與電視連線輸出

透過AV端子線可以連接您的攝影機與電視，如此一來即可觀看即時影像輸出。您可以將您錄製的影片、照片或聲音檔透過電視機與您的親朋好友分享。



- 1 開啟電視機電源並切換到AV模式。

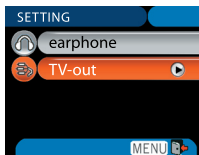
❗ 世界各國的電視有不同模式，您可能需要調整輸出，請參閱第29頁的說明。(台灣:NTSC; 美國:NTSC; 歐洲:PAL; 中國:PAL)

- 2 將AV端子線的影像與聲音接頭連接到電視機。

- 3 開啟攝影機電源。

- 4 將AV端子線的另一端連接到攝影機。

- 5 請選擇「電視輸出」。



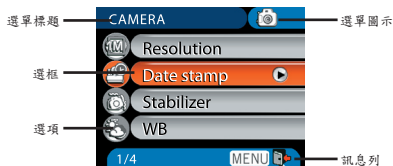
進階設定

● 選單操作

在大多數操作模式下，您可以開啟選單對本機功能做細部調整。詳細操作方法請參考下表：

如何...	動作
開啟選單	按選單鈕
移動選框	將方向鈕向上或向下推
進入子選單/ 確定選項動作	按OK鍵
離開選單/ 回到上一層選單	(在子選單時) 按選單鈕

● 選單圖示



● 相機模式的選單項目

開啟方法：開機 → 按選單鈕

項目	選項	說明
解析度	 3M	將解析度設至2048 x 1536畫素。適合沖印4x6或5x7吋相片。
	 5M	將解析度設至2560 x 1920畫素。適合沖印6x8吋以上相片。
	 12M	將解析度設至4032 x 3024畫素。適合沖印8x12吋以上相片。
日期打印	 開啟	在拍攝的照片上打印日期。
	 關閉	不使用日期打印功能。
防手震	 開啟	開啟防手震可降低拍攝時因手震所引起的畫面模糊。
	 關閉	不使用防手震功能。



● 相機模式的選單項目（續）

項目	選項	說明
白平衡	 自動	攝影機自動調整白平衡設定。
	 晴天	適用於晴天或無陰影時於戶外拍攝。
	 陰天	適用於陰天或陰影下時於戶外拍攝。
	 日光燈	適用於一般日光燈源的室內或高色溫環境拍攝。
	 鎢絲燈	適用於一般鎢絲燈源的室內或低色溫環境拍攝。
 *圖框	1~ 10	適用於在相片上加入制式的圖框，在液晶螢幕上共有10種背景圖框可供選擇。
	0	不使用圖框。
 柱狀圖	開啟	顯示影像的色調（亮色與暗色）分佈圖。
	關閉	不開啟色調分佈圖。
閃光燈	 自動	拍照時如光源不足，閃光燈會自動啟動。
	 強制	強制閃光燈於拍照時啟動。
	 關閉	不使用閃光燈。

● 相機模式的選單項目 (續)


項目	選項	說明
特效	 正常	此選項讓您以自然色來拍攝。
	 黑白	此選項讓您以黑白片效果來拍攝。
	 復古	選擇此項目，照片會呈現深褐色調，讓影像看起來具有復古風格。
 曝光	-2+2	當預覽影像看起來太亮或太暗時，您可手動調整曝光補償以獲得較佳的效果。正值代表影像會較為明亮，負值代表影像會較為陰暗。
定時自拍	 開啟	當您按下快門鈕拍攝時，攝影機會在倒數計時十秒後自動啟動快門。當快門啟動後，定時自拍功能會自動關閉。
	 關閉	不使用定時自拍功能。
 圖示	開啟	開啟後液晶螢幕上的圖示會顯示出來。
	關閉	關閉後液晶螢幕上的圖示將不會顯示。
影片播放	VGA VGA	將攝錄影像的解析度設至640x480畫素。
	QVGA QVGA	將攝錄影像的解析度設至320x240畫素。




● 相機模式的選單項目（續）

項目	選項	說明
 *合成照	開啟	此設定值可讓您將兩張分別拍攝的影像結合成一張相片。
	關閉	不使用合成照功能。
 夜景	開啟	此設定值可適用於光源較為不足的拍攝環境。在較暗的地方拍攝相片時快門速度會變慢，因此我們建議您使用三腳架來避免因手震造成的影像模糊。
	關閉	不使用夜景功能。

❗ 在解析度設為12M時，「圖框」以及「合成照」功能無法使用。

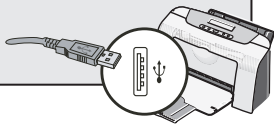
● 播放模式的選單項目

開啟方法：開機 → 按模式切換鈕 → 進入播放模式() → 按選單鈕


項目	選項	說明
 刪除	單張	刪除目前檔案。
	全部	刪除所儲存的全部靜態圖檔、影像、與聲音檔。
 幻燈片	-	靜態圖檔 (JPEG格式) 與影像檔 (MPEG格式) 的首格畫面會如幻燈片般依序播放。請按下選單鈕停止幻燈片播放。
 列印	單一	當攝影機與具有PictBridge相容功能的印表機連接時，可列印目前瀏覽的圖檔。
	全部	當攝影機與具有PictBridge相容功能的印表機連接時，可列印全部圖檔。
	取消	不列印任何圖檔。

* 如果攝影機內沒有任何檔案，則上述選項不會出現。

- ❗ 使用列印功能前，您必須使用隨附的USB連接線，將攝影機與具有PictBridge相容功能的印表機相連接。請參閱第31頁印表機連接說明以獲得更多資訊。




● MP3模式的選單項目

開啟方法：開機 → 按模式切換鈕 → 進入MP3模式() → 按選單鈕


項目	說明
刪除單張	刪除目前選取的歌曲。
取消	不刪除任何歌曲。

● 錄音模式的選單項目

開啟方法：開機 → 按模式切換鈕 → 進入錄音模式() → 按選單鈕









項目	說明
刪除單張	刪除目前選取的聲音檔。
刪除全部	刪除所有的聲音檔。

● 系統設定模式的選單項目

開啟方法：開機 → 按模式切換鈕 → 進入系統設定模式()

項目	選項	說明
 日期時間	-	設定系統日期與時間。
嘩聲	 開啟	開啟後按鍵會發出嘩聲。
	 關閉	關閉後按鍵不會發出聲音。
頻率設定	 50赫茲	將顯示頻率設定為50赫茲。要查詢各個國家之設定，請參閱第47頁之表格。
	 60赫茲	將顯示頻率設定為60赫茲。要查詢各個國家之設定，請參閱第47頁之表格。
電視輸出	 NTSC	將電視系統設至NTSC。此設定適用於美國、台灣、日本、以及韓國等地。
	 PAL	將電視系統設至PAL。此設定適用於德國、英國、義大利、荷蘭、中國、日本、以及香港等地。
 圖示	開啟	開啟後液晶螢幕上的圖示會顯示出來。
	關閉	關閉後液晶螢幕上的圖示將不會顯示。
 螢幕亮度	-2 - +2	設定液晶螢幕亮度。正值代表螢幕會較為明亮，負值代表螢幕會較為陰暗。
 格式化	是	格式化目前所使用的儲存媒介。請注意：所有儲存的檔案都會消失而且無法回復。
	否	不執行格式化。

● 系統設定模式的選單項目（續）

項目	選項	說明
自動關機	 關閉	關閉自動關機功能。
	 1分	攝影機開啟後如閒置超過1分鐘即會自動關機。
	 3分	攝影機開啟後如閒置超過3分鐘即會自動關機。
	 5分	攝影機開啟後如閒置超過5分鐘即會自動關機。
 系統語言	-	設定選單所顯示的語言。
 原廠設定	開啟	回復攝影機出廠時的系統設定。您目前的設定將會被覆蓋。
	關閉	不回復原廠設定。
 USB模式	選單	當攝影機透過USB連接線接到電腦時，攝影機會顯示選單讓您選擇連線的模式。
	相機	當攝影機透過USB連接線接到電腦時，攝影機會自動進入網路攝影機模式。
	硬碟	當攝影機透過USB連接線接到電腦時，攝影機會自動進入移動硬碟（隨身碟）模式。
	印表機	當攝影機透過USB連接線接到電腦時，攝影機會自動進入預備列印模式。
 開機動畫	開啟	開啟開機動畫設定。
	關閉	關閉開機動畫設定。

● 系統設定模式的選單項目（續）

❗ 要將攝影機與具有PictBridge相容功能的印表機相連接，請參閱以下步驟：

1) 開啟攝影機電源。



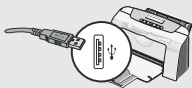
2) 將攝影機USB模式設至印表機（第30頁）。

3) 開啟攝影機的接孔蓋並將USB連接線接到攝影機。

4) 將USB連接線另一端接到印表機。



5) 開啟印表機電源。



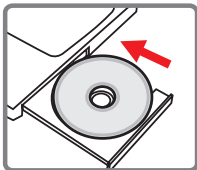
複製檔案至電腦中

● 安裝驅動程式

您的電腦需要先安裝攝影機驅動程式才能夠播放所拍攝的影片檔。程式安裝步驟如下：


1 置入驅動程式光碟。

開啟電腦電源，將產品所附光碟片置放於光碟機中。



- ❗ 此時請勿將攝影機連結至電腦。
- ❗ 請關閉電腦中其它正在執行中的軟體。
- ❗ 如果放入光碟片後，安裝程式未自動啟動，請先在桌面上「我的電腦」上按兩下，然後在「光碟機」圖示上按兩下。然後執行「Setup.exe」安裝程式。

2 點選安裝項目。

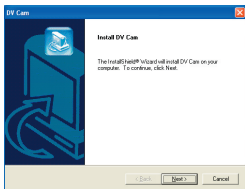
點選  圖示開始安裝Driver。

- ❗ Windows 2000使用者注意事項：
在程式安裝過程中，警告訊息有可能會出現兩次以上。此時請點選「是」繼續安裝流程。本攝影機與Windows 2000作業系統完全相容。

● 安裝驅動程式（續）

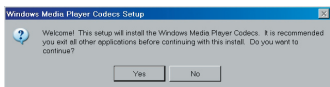
3 開始安裝。

程式安裝精靈會出現（如圖所示）並自動開始安裝，請按「下一步」繼續。依照螢幕指示完成程式安裝。



4 安裝Codecs。

驅動程式安裝完成後，程式會提示您安裝Windows Media Player Codecs。假如您不確定是否已安裝過此軟體，請按「是」繼續。依照螢幕指示完成程式安裝。



5 安裝Direct X 9.0c或以上版本。

Windows Media Player Codecs安裝完成後，程式會詢問您是否要安裝「Direct X 9.0c」以上版本。假如您尚未安裝或不確定是否安裝過，請按「是」繼續。

- ❗ 您的電腦中必須安裝「Windows Media Player Codecs」以及「Direct X 9.0c」以上版本才能觀看攝影機所錄製的影片。

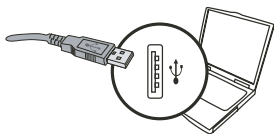
6 重新啟動電腦。

安裝完成後，您可能必須重新啟動電腦才能啟用驅動程式。

● 將攝影機連結至電腦

1 將USB連接線連結至電腦。

開啟電腦電源，將USB連接線連結至您電腦的USB埠。請確認接線接頭與電腦插孔連接妥當。

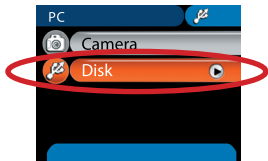


2 開啟攝影機電源。

3 將USB連接線另一端接到攝影機。



將USB連接線另一端接到攝影機的USB插孔。

預設為【硬碟】選項，如果您想設定其它選項為預設，請參閱第30頁的【USB模式】說明來進行設定。



! Windows 2000/XP使用者注意事項：

假如您使用抽取式磁碟機的功能，當您要中斷電腦與攝影機的連結時，請依照以下步驟執行：

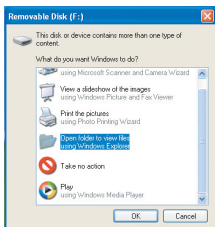
1. 在系統列的  圖示上按兩下。
2. 點選  圖示（USB DISK），然後選擇「停止」。
3. 當「停止硬體裝置」視窗出現時，請確定攝影機裝置已被選取，然後按下「確定」。
4. 依照畫面指示操作完成移除抽取式磁碟的工作。

● 複製檔案至電腦

1 此步驟依作業系統不同而有所差異：

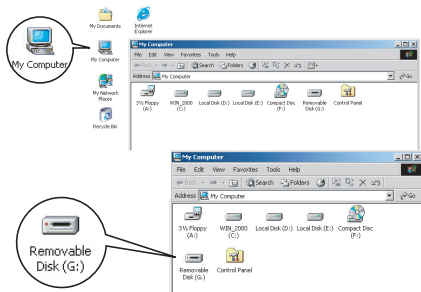
Windows XP使用者：

當攝影機連接到您的電腦之後，會出現如下圖的對話視窗。請選擇「開啟資料夾以檢視檔案，正在使用Windows檔案總管」並點選「確定」。



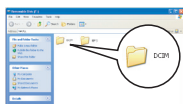
Windows 2000/XP使用者：

請在桌面上「我的電腦」上按兩下。您的電腦中應該會多出一部抽取式磁碟，請在該磁碟機圖示上按兩下。

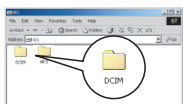


● 複製檔案至電腦（續）

2 請在磁碟機裡的「DCIM」資料夾上按兩下。

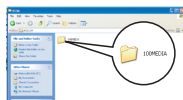


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 請在「100MEDIA」資料夾上按兩下。

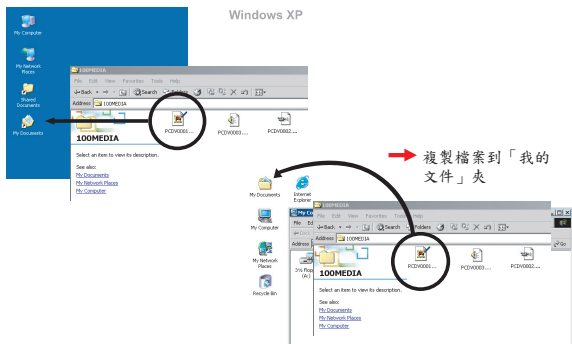


Windows XP



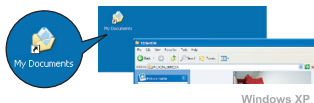
Windows 2000/ME/98 SE

4 將檔案拖移（複製）到目標資料夾。

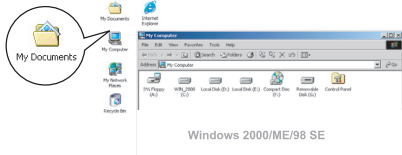


● 在電腦上檢視或播放檔案

- 1 請在「我的文件」或其它已有存放檔案的資料夾上按兩下。

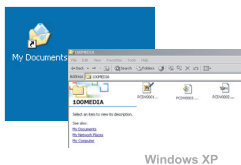


Windows XP

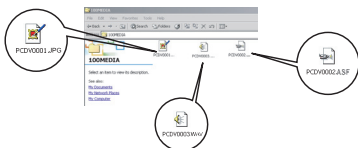


Windows 2000/ME/98 SE

- 2 請在您想要檢視或播放的檔案上按兩下，該檔案即會被相對應的程式所開啟。



Windows XP

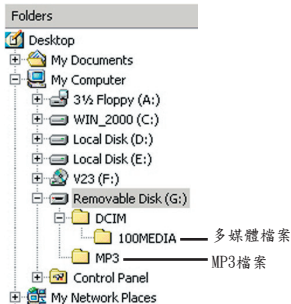


Windows 2000/ME/98 SE

● 檔案位置

當您將攝影機連接至電腦後，會出現一台抽取式磁碟機。在該磁碟機中可以找到攝影機裡所儲存的所有檔案。

請參閱下方圖示瞭解各種類型檔案存放的檔案資料夾。



使用PC Camera

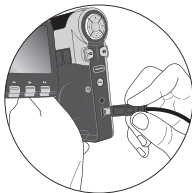
● 軟體安裝

網路攝影機軟體已隨附在攝影機驅動程式中，假如您尚未安裝攝影機驅動程式，請參閱第32頁的說明來安裝此軟體。

● 準備使用

1 開啟攝影機電源並將攝影機連結至電腦

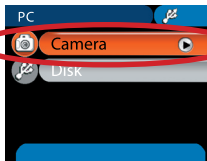
開啟攝影機電源，利用USB連接線將攝影機連結到您的電腦。請參閱第34頁的說明來連結攝影機。



2 切換至【網路攝影】模式

按下選單鈕，利用方向鈕選擇【相機(網路攝影)】，然後按下OK鍵確認。

預設為【硬碟】選項，如果您想設定其它選項為預設，請參閱第30頁的【USB模式】說明來進行設定。




! 假如您要使用視訊會議功能，請另行安裝具有此功能的軟體（例如 Netmeeting）。

● 準備使用（續）

- ☛ Windows 2000使用者注意事項：
在程式安裝過程中，如下圖的警告訊息有可能會出現兩次以上。此時請點選「是」繼續安裝流程，此攝影機與Windows 2000作業系統完全相容。

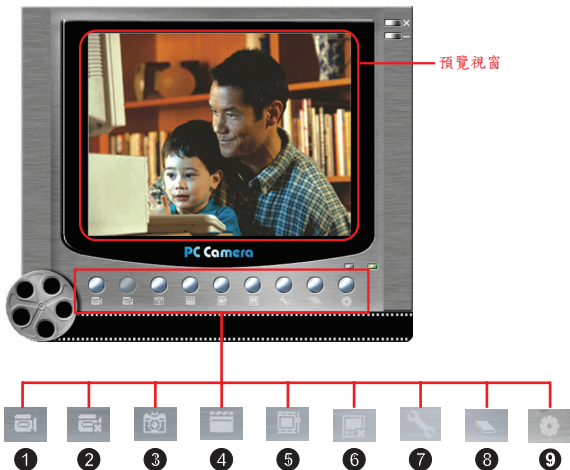
3 啟動DV Cam程式

請在桌面上的「DV Cam 」圖示上按兩下來啟動程式。程式啟動之後，您即可開始使用DV Cam PC Camera程式。

- ❗ 如果桌面上找不到程式捷徑，您可以從「程式集」選單中啟動程式。



● 使用DV Cam PC Camera功能






- | | |
|----------|-------------|
| ① 開始錄影 | ⑥ 預覽或停止預覽視窗 |
| ② 停止錄影 | ⑦ 設定 * |
| ③ 單張拍照 | ⑧ 開啟相本 |
| ④ 視訊格式 * | ⑨ 選擇影像來源 |
| ⑤ 來源 * | * 有子選單 |

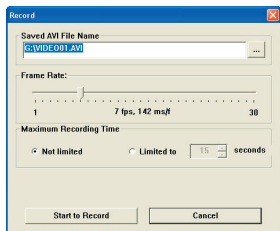
! 如果您要瀏覽「DV Cam PC Camera」所抓取的圖檔，請點選圖示來開啟相本。或者是到「WORK TEMP」資料夾去觀看儲存的檔案。其完整路徑如下：

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp


● 使用DV Cam PC Camera功能（續）

❖ 錄製AVI影片

1. 點選  圖示。
2. 按下  圖示指定AVI檔案的路徑與檔名。
3. 依據需要設定擷取速率與錄影時間。
4. 按下「開始錄影」鈕。
5. 如要停止錄影，請點選  圖示。



❖ 拍攝照片

點選  圖示即可拍攝單張照片。

❖ 設定視訊格式

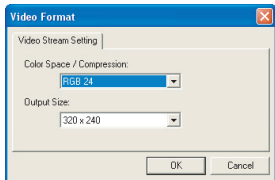
■ 顏色壓縮方法：

請根據需求選擇一種設定：

- RGB 24：此選項可獲得較佳畫質。
- MJPG：此選項會將影片做較大幅度壓縮以換取較快的傳輸速度。

■ 輸出大小：

調整此設定可以更改預覽視窗的大小。預設輸出大小為320x240。如果您需要較大預覽視窗，請選擇較大的數值設定。



● 使用DV Cam PC Camera功能（續）

❖ 設定內容選項

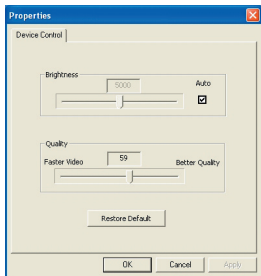
■ 裝置控制：

- 亮度：

您可以將「自動」（Auto）項目打勾，利用程式自動調整影像亮度。或是取消勾選，利用滑鼠移動橫桿來手動調整影像亮度。

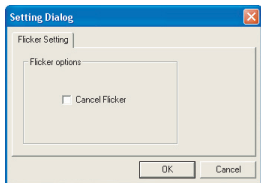
- 影像品質：

假如使用網路攝影機功能時發生壅塞情形，請將橫桿往「較快的速度」（左方）移動來避免。



❖ 設定參數設定

當您將攝影機攜帶至國外使用，如果連接到電腦時發現電腦螢幕會閃爍，請勾選「取消光源閃爍」來避免螢幕閃爍的狀況。或者您可以參考第47頁的「Flicker設定表」來選擇適當的設定。



附錄：A

● 疑難排解

攝影機使用相關：		
問題	可能原因	解決方法
攝影機無法正常 啟動電源	電池可能已經沒電	請更換新電池
	電池安裝錯誤	請重新安裝電池
攝影機電源仍開 啟，但液晶螢幕 並無顯示	當攝影機閒置超過 一分鐘，液晶螢幕 會自動關閉以節省 電力	按下電源鈕以外的任 何按鈕來重新啟動螢 幕顯示
按下『攝錄』或 「快門」鈕無法 攝影或拍照	記憶體不足	清出記憶卡或內建記憶 體中的部分空間
	閃光燈正在充電中	請等待閃光燈充電完畢
	SD卡設在防寫模式	將SD卡設為可寫入狀態
液晶螢幕顯示 「記憶體錯誤」 或「記憶卡錯 誤」訊息，或攝 影機無法讀取記 憶卡	記憶卡檔案格式與 攝影機不相容	使用攝影機「格式化」 功能來格式化記憶卡
	記憶卡已損壞	請更換記憶卡

附錄：A

攝影機使用相關：		
問題	可能原因	解決方法
我並未刪除任何檔案，但在攝影機中卻無法看到所拍攝的照片	檔案存放於內建記憶體中	請移除SD/MMC卡即可看到您存在內建記憶體中的檔案
閃光燈無法使用	如螢幕顯示低電量，表示電力可能已不足以使閃光燈完全充電	請更換新電池
攝影機按任何按鍵皆無動作	攝影機內部軟體執行時發生錯誤	取出電池再裝入電池，然後重新開機
拍攝出來的照片或影片過於模糊	焦距設定不正確	請重新調整焦距至適當位置
拍攝出來的照片或影片過於陰暗	拍攝地點光源不足	請補充光源或是使用閃光燈
觀看照片或影片時液晶螢幕或是電腦上出現雜點	「頻率設定」選項可能與您的所在地不相符	請將「頻率設定」選項調整成與您的所在地相符合。相關資訊請參閱第47頁的「Flicker設定表」說明

附錄：A

當連結攝影機至電腦或電視時：		
問題	可能原因	解決方法
我的電腦無法播放錄製的影片	電腦並未安裝驅動程式或相關軟體	請安裝「Direct X 9.0c」以上版本以及「Windows Media 9.0 Codecs」。如果您有隨附的光碟片，請參閱第32頁查詢軟體安裝程序。或是上網至微軟網站「 http://www.microsoft.com 」下載相關檔案
驅動程式安裝無法成功	安裝過程不正常 終止	請移除驅動程式以及其它相關軟體，依照使用說明書中的步驟重新安裝
	攝影機在安裝驅動程式前已透過USB連接線連結到電腦	請先安裝驅動程式再將攝影機連結至電腦
當連結攝影機至電視時，電視畫面無法正確顯示影像	攝影機未正確連結至電視機	請重新連結攝影機與電視機
連結攝影機後与其它數位相機或影像擷取裝置發生衝突	該裝置與攝影機不相容	如果發生衝突的情形，請將發生衝突的裝置及其驅動程式從電腦中移除
使用視訊會議功能時電腦螢幕出現雜點	「頻率設定」選項可能與您的所在地不相符	請將「頻率設定」選項調整成與您的所在地相符合。相關資訊請參考第47頁的「Flicker設定表」

附錄：A

➡ Flicker設定表

國家	英國	德國	法國	義大利	西班牙	俄羅斯
設定	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
國家	葡萄牙	美國	台灣	中國	日本	韓國
設定	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

註：交流電頻率（Flicker）設定依據每個國家的電流頻率標準而有所不同。

➡ 系統訊息表

訊息	說明
記錄中	攝影機正在記錄檔案中。
請解除SD卡保護	假如您插入一張設定為保護狀態的SD卡，當攝影機嘗試將資料寫入時就會出現此訊息。
無檔案	當攝影機設定在「播放模式」而且沒有檔案可以播放時，就會出現此訊息。
請更換電池	攝影機的電池電力即將耗盡，請立即更換電池。
記憶體已滿	儲存記憶體已滿而且無法儲存更多檔案。請更換SD/MMC記憶卡或刪除部分檔案來空出記憶體空間。
記憶卡錯誤	插入的記憶卡格式錯誤或資料毀損，請更換記憶卡或是格式化記憶卡。
記憶體錯誤	攝影機無法存取內建記憶體裡的資料，請格式化內建記憶體來解決此問題。
閃光燈充電中	攝影機正在為閃光燈充電中。
檔案格式錯誤	欲存取的檔案格式與攝影機並不相容。
刪除中	攝影機正在嘗試刪除檔案中。
格式化中	攝影機正在格式化儲存記憶體。
設定中	攝影機正在執行某項設定動作。

附錄：A

➡ 記憶體儲存容量表






記憶體	錄影 (分)		錄音 (分)
	VGA	QVGA	最大值
內建快閃記憶體 (16MB儲存空間)	0.75	3	6
SD/MMC 記憶卡 (128MB)	7	28	80
SD/MMC 記憶卡 (256MB)	14	56	160
SD/MMC 記憶卡 (512MB)	28	112	320
SD/MMC 記憶卡 (1GB)	56	224	640

記憶體	靜態圖檔 (張數)		
	12M	5M	3M
內建快閃記憶體 (16MB儲存空間)	5	12	20
SD/MMC 記憶卡 (128MB)	60	140	240
SD/MMC 記憶卡 (256MB)	120	280	480
SD/MMC 記憶卡 (512MB)	240	560	960
SD/MMC 記憶卡 (1GB)	480	1120	1920

註：實際數值可能會依拍攝主題之複雜度及彩度不同而有所差異 (誤差範圍：± 30%)。

附錄：A

➔ 電池圖示對照表

圖示	說明
	電池電力飽和
	電池電力尚可
 (白色)	電池電力不足 * 如果電池圖示為紅色， 閃光燈將無法使用。
	電池電力已耗盡
	充電中

註：為避免攝影機於拍攝中途斷電，建議您在電池電力不足時即更換電池。

➔ 電池壽命參考表

靜態影像拍照	動態影像攝影
拍照張數（張）	攝影時間（分）
290	90
* 拍攝間隔30秒 ** 閃光燈開啟 *** 2048x1536畫素所能拍照的張數	* VGA解析度所能拍攝的時間

註：實際電池使用壽命將因為電池充電程度不同而有所差異，本表資料僅供參考。

附錄：B

➤ ArcSoft MediaConverter™的指示說明

介紹

ArcSoft MediaConverter乃是一套強大的全功能多媒體檔案轉換程式。此公用程式可快速且輕鬆地將相片、影片與音樂檔案轉換為最適合在您的可攜式裝置上使用的檔案格式。可同時轉換多個檔案與檔案類型。真的很簡單！只要三個步驟即可完成。（請參見第53頁以取得更多資訊。）

❖ 系統要求

若要安裝及執行MediaConverter，您的系統必須符合下列最低要求：

- Microsoft Windows 2000/XP (Home或Professional版)
- 50 MB硬碟空間
- 256 MB記憶體
- DirectX 9 (建議安裝DirectX 9c)
- Microsoft Windows Media Player 9.0 (供轉換WMA與WMV檔案)
- Microsoft Windows 2000/XP (Home或Professional版)
- Apple QuickTime 6.5 (供轉換MOV檔案)

❖ 支援的檔案格式

■ 影片播放

影片檔案會被轉換為以MPEG-4編碼的AVI檔案、WMV檔案或以MPEG-4編碼的ASF檔案（預設）並複製到選擇的位置。

■ 支援轉換的檔案類型

- AVI (Microsoft Video 1格式、Cinepak、Intel Indeo、未壓縮等等)
- MPEG、MPG、MPE格式的MPEG-1
- DAT (VCD MPEG1)
- AVI格式的MPEG-4
- ASF格式的MPEG-4
- WMV
- QuickTime MOV

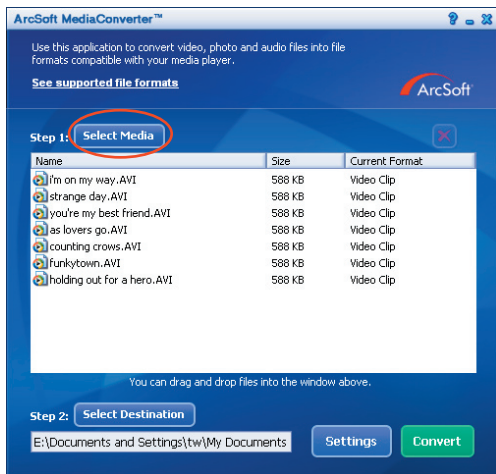
需要有QuickTime 6.5與Windows Media Player 9.0或更新的版本來分別轉換QuickTime MOV與WMV檔案。

■ 支援匯出的檔案類型

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

附錄：B

轉換檔案

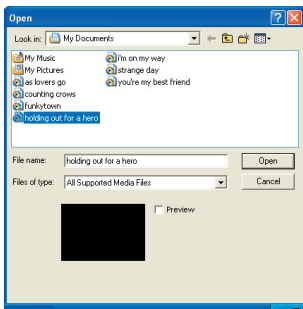


附錄：B

❖ 步驟1：選擇媒體

■ 新增要轉換的檔案

- 1 按一下“Select Media (選擇媒體)”鍵。
- 2 便會出現一個“Open”視窗。請瀏覽至含有您想轉換的檔案的資料夾。
 - a. 使用“Files of type (檔案類型)”下拉式清單來過濾您想顯示的檔案類型。
 - b. 預覽反白的檔案以確定它們確實是您想要的檔案。勾選“AutoPlay (自動播放)”方塊來於您按一下某個檔案時自動開始播放檔案。
- 3 請重複上面的步驟1與2直到您新增了所有想要的檔案為止。除了使用上面的方法之外，您也可以直接將檔案拖曳及放下到程式視窗中的檔案清單中。



■ 刪除檔案

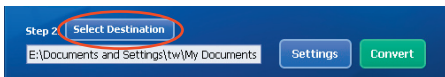
若要將檔案從清單中刪除，請將該檔案反白，然後按一下“X”圖示。



附錄：B

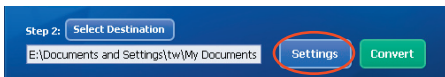
❖ 步驟2：選擇目的地

按一下“Select Destination（選擇目的地）”鍵來選擇檔案轉換後的儲存位置。預設的儲存位置為“C:\Documents and Settings\[current user]\My documents”。但是，您應該會想要將檔案儲存在您的可攜式裝置中。在此情況下，請確定您的裝置已經正確連接好，然後按一下“Select Destination（選擇目的地）”並選擇該裝置。



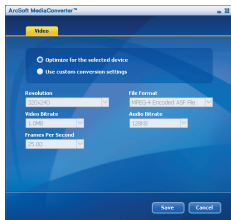
■ 設定值

可藉由按一下“Settings（設定值）”鍵來存取各種程式設定值。每個部分皆可讓您選擇兩個設定值的其中一個。“Optimize for the selected device（為選擇的裝置最佳化）”及“Use custom conversion settings（使用自訂的轉換設定值）”。



附錄：B

- Optimize for the selected device (為選擇的裝置最佳化)
此為預設的設定值。程式會自動依照您選擇的裝置來設定轉換參數。
- Use custom conversion settings (使用自訂的轉換設定值)
若您選擇使用此選項，您便可以手動設定各種轉換參數。



■ 影片設定值

轉換影片檔案時，有幾種不同的參數可選擇：

- 解析度 (選項包含QVGA (320 x 240) [預設值]與VGA (640 x 480))
- 檔案格式 (以MPEG-4編碼的AVI檔案、WMV檔案或以MPEG-4編碼的ASF檔案)
- 影片位元速率 (選項包含500KB、1.0MB、1.5MB、2.0 MB [預設值]、2.5MB與3.0MB)
- 聲音位元速率 (選項包含96 KB、128 KB [預設值]、192 KB)
- 每秒畫面格數 (選項包含 [單位為fps] 15.00、20.00、24.00、25.00 [預設值]與29.97)

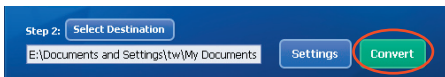
選擇“Optimize for the selected device (為選擇的裝置最佳化)”便會使用上面說明的預設值。

在檢視/修改各種設定值之後，請選擇“Save (儲存)”或“Cancel (取消)”來回到主畫面。若您做了您想保留的變更，便請按一下“Save (儲存)”。否則請按一下“Cancel (取消)”。

附錄： B

❖ 步驟3： 轉換

在您準備好時，請從清單中選擇（反白）您想轉換的檔案，然後按一下“Convert（轉換）”鍵。



便會出現一個進度列說明目前的狀態。此時可能會出現各種彈出式視窗要求您確認各種事項。在所有檔案都轉換完成並儲存到您選擇的位置之後，便會出現一個彈出式視窗來通知您。

播放相機中轉換的ASF檔案

若要播放使用您的MPEG-4數位相機中ArcSoft MediaConverter轉換的影片片段或電影（僅適用於ASF格式的MPEG-4檔案），請執行下列步驟。

❖ 步驟1

插入一張SD/MMC記憶卡到記憶卡插槽中，然後透過USB連接線將相機連接至電腦。您可以依照第34頁的“Connecting the camera to your PC（將相機連接至電腦）”的指示以取得更多資訊。

附錄：B


❖ 步驟2

將電腦上MediaConverter轉換的ASF檔案儲存到您的相機中。

- 1 複製轉換好的ASF檔案。
- 2 開啟Windows檔案總管並在我的電腦中找出“抽取式磁碟機”。
- 3 在抽取式磁碟機的圖示上按兩下。
- 4 在DCIM檔案資料夾上按兩下。
- 5 在100MEDIA檔案資料夾上按兩下。
- 6 將檔案貼到100MEDIA檔案資料夾中。
- 7 將檔案名稱變更為CLIP****.ASF。
**** 可以是任何從0001至9999的4位數數字。

❗ 檔案名稱必須依照相機的命名原則來命名，這樣一來相機才能辨識儲存在100MEDIA檔案資料夾中的檔案。

❖ 步驟3

現在您就可以使用播放 () 模式來於大型LCD顯示器上觀賞影片片段或電影了！

此套件中的ArcSoft MediaConverter乃是一套為您的數位相機設計的自訂版本。您可以光臨此網站：<http://www.arcsoft.com>，以取得更詳細的產品資訊。

附錄：C

● 系統規格表

主要功能：

- 數位攝影機 (影像解析度):
 - VGA (640 x 480 畫素) / 最大30 fps
 - QVGA (320 x 240 畫素) / 最大30 fps
 - 數位相機 (成像解析度):
 - 1仟2百萬 (4032 x 3024 畫素)
 - 5百萬 (2560 x 1920 畫素)
 - 3百萬 (2048 x 1536 畫素)
 - MP3播放: 全功能MP3播放支援
 - 數位語音錄音- 網路攝影機:
 - VGA (640 x 480 畫素)
 - QVGA (320 x 240 畫素)
-
- 感應器有效畫素: 3百萬 (2048 x 1536 畫素)
 - 硬體插點解析度: 1仟2百萬 (4032 x 3024 畫素)
 - 內建記憶體: 32MB 快閃記憶體 (16MB儲存空間)
 - 擴充記憶體: 內建SD/MMC記憶卡插槽 (容量最大值: 1GB)
 - 數位變焦: 10X (3百萬畫素), 4X (5百萬畫素)
 - F/N: 3.0
 - 電視輸出功能: 支援NTSC/PAL系統
 - 傳輸介面: USB 2.0
 - 內建麥克風
 - 內建閃光燈
 - 內建揚聲器
 - 電池: NP-60可充式鋰電池 (3.7V 850mAh ~ 1000mAh)
 - 省電功能: 1分鐘/3分鐘/5分鐘/關閉
 - 尺寸: 110 x 34 x 72 mm
-
- 2.4吋TFT液晶螢幕
 - MPEG4支援: VGA 最大30fps
 - 影像防手震
 - 可直接連結印表機
-

註：系統規格如有變更，恕不另行通知。

附錄：C

➡ 系統要求

作業系統：Windows 2000/XP

CPU：Pentium III以上

電腦記憶體：128MB以上

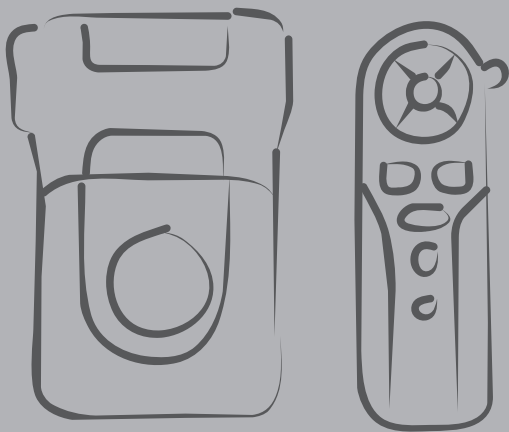
顯示卡：64MB，24位元全彩

光碟機：4倍速以上

軟體要求：Direct X 9.0c及Windows Media Player Codecs以上版本

其它：USB介面

用户手册



数码视频摄像机

增强的 **1200** 万像素

简体中文

欢迎使用

亲爱的使用者您好，感谢您对本公司产品的支持与爱护。这套产品为历经多时研发与努力的结果，相信能为您提供满意的使用品质。希望这本手册能帮助您了解本产品的操作方式，并敬祝您使用愉快。

安全注意事项

1. 本产品为精密仪器，请勿摔砸、碰撞或拆卸本产品，以免造成保修失效。
2. 请保持产品干燥以避免水气破坏电子零件。
3. 请勿将产品置于高温或阳光直接曝晒的场所，以免造成损坏。
4. 请小心使用本产品，避免机身遭强烈撞击。
5. 为了安全起见，请勿在暴风雨或打雷时使用本产品。
6. 请勿同时使用不同品牌的电池，以避免因电池种类不同而造成严重损坏。
7. 长时间不使用时请将电池取出，以避免因电池腐蚀而损坏机身。
8. 假如电池有变形或漏液现象，请立即取出电池。
9. 请使用本公司提供的附件，以避免发生规格不符的情形。
10. 请避免让幼童玩耍本产品，以免发生误食或触电危险。



目录

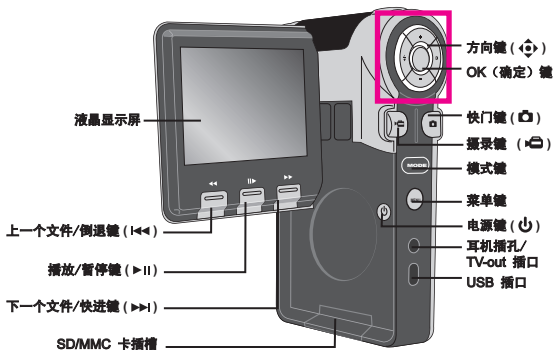
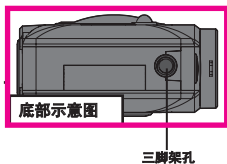
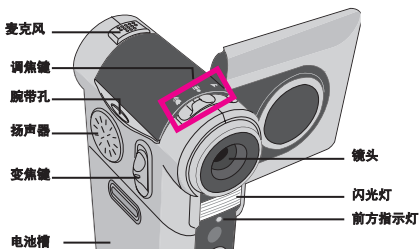
欢迎使用.....	1
安全注意事项.....	1
目录.....	2
准备事项.....	4
摄像机各部名称	4
安装电池	5
电池充电	6
插入存储卡（选配件）	8
连接腕带	9
基本操作.....	10
打开摄像机电源	10
关闭摄像机电源	10
使用液晶显示屏	11
操作画面图示	12
设置时间和语言	13
录制视频剪辑	14
拍摄静态照片	16
录制语音剪辑	17
播放摄录内容	18
播放 MP3 音乐	19
将摄像机连接到电视	21
高级操作.....	22
菜单操作	22
菜单图示	22
相机模式下的菜单项目	23
播放模式下的菜单项目	27
MP3 模式下的菜单项目	28
语音模式下的菜单项目	28
设置模式下的菜单项目	29

目录

将文件复制到电脑	32
在电脑中安装驱动程序	32
将摄像机连接到电脑	34
将文件复制到电脑	35
在电脑上查看/播放文件	37
文件位置	38
使用电脑相机	39
安装软件	39
启动应用程序	39
使用 DV Cam 电脑相机	41
附录： A	44
故障排除	44
交流频率设置	47
系统信息	47
存储容量	48
电池电量图示	49
电池使用时间	49
附录： B	50
ArcSoft MediaConverter™ 使用说明	50
附录： C	58
规格	58
系统要求	59

准备事项

● 摄像机各部名称



● 安装电池

1

打开电池盖。

按照箭头所示的方向打开电池盖。



2

安装电池。

将锂离子电池装入电池槽中。请注意：电池上方的金属极片必须与槽中的金属接点对齐。



3

盖上电池盖。

电池安装完毕后，重新盖上电池盖。

- ❗ 使用锂离子电池时请注意下列事项：
 - 勿将电池置于火源附近或高温环境（超过140°F或60°C）中。
 - 勿强烈撞击或拆解电池。
 - 如果长时间不使用电池，每年至少放电并充电一次以确保电池寿命。
- ❗ 使用新电池时，请将电池完全放电后再充电以确保电池寿命。
- ❗ 选配电池：

这款数码摄像机使用一块 NP-60 锂离子电池作为电源。您可以在当地市场上购买型号为 NP-60 的锂离子充电电池（3.7V/850mAh ~ 1000mAh）。

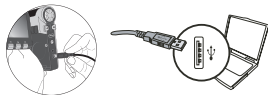
● 电池充电

安装的电池未完全充电。您可以使用 USB 线或 USB 交流适配器对电池充电。

▶ 使用 USB 线

第一次使用时，请至少对电池充电 8 个小时。

- 1 使用 USB 线将相机连接到计算机。



-
- 2 前部 LED 指示灯变成红色，开始充电。

-
- 3 当前部 LED 指示灯变成绿色时，表明电池充电完毕。

❗ 当相机连接到正在运行的计算机时，无论相机电源是否打开，它都将自动充电。

▶ 使用 USB 交流适配器

- 1 将 USB 交流适配器的一端连接到相机，将另一端连接到墙壁插座。



连接墙壁插座

-
- 2 前部 LED 指示灯变成红色，开始充电。

-
- 3 当前部 LED 指示灯变成绿色时，表明电池充电完毕。

❗ 此适配器只能用于对相机和电池附件进行充电。不要用它对其它设备和不同类型的电池进行充电。

❗ 使用此适配器时，请远离火源或高温环境。

● 插入存储卡（选配件）

除了内置闪存外，此摄像机还能使用 Secure Digital (SD) 卡或 MultiMedia (MMC)卡存储数据。

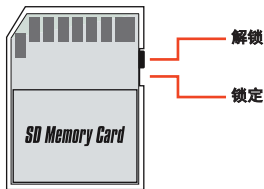
要插入存储卡，请执行下列步骤：

- (1) 打开液晶面板。
- (2) 向里按 SD/MMC 卡槽，它将弹出。
- (3) 按照如图所示的方向轻轻地向里推卡，直至卡到达插槽底部。



如要取出存储卡，请稍微用力按压卡顶端，它将弹出一部分。从插槽中取出卡。

SD 卡配有写保护开关。当写保护开关设在“锁定”位置时，无法向卡中写入数据。为了确保摄像机能够正常操作，应在插入 SD 卡之前将写保护开关置于“解锁”位置。



- ❗ 当摄像机正在处理数据（指示灯闪烁）时，请勿取出存储卡。
- ❗ 当插入了存储卡时，摄像机使用卡作为主存储介质。除非取出卡，否则无法存取摄像机内置闪存中存储的文件。

● 连接腕带

1 将腕带一端穿过腕带孔。



2 如右图所示拴好腕带。



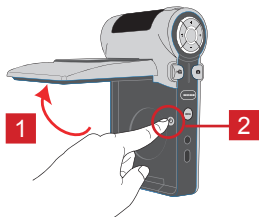
基本操作

● 打开摄像机电源

打开 LCD 显示屏，相机自动开机。

或者

当相机电源关闭而 LCD 显示屏打开时，向下按住电源按钮 1 秒钟可以打开相机电源。



- ❗ 如果按电源键后摄像机电源没有打开，请检查：
1. 电池是否正确安装在摄像机中。
 2. 电池剩余电量是否充足。

● 关闭摄像机电源

关闭 LCD 显示屏，相机自动关机。

或者

按住电源键 1~3 秒钟，即可关闭相机电源。

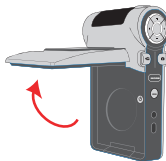
- ❗ 如果相机闲置超过一段时间，可能会因为超过“自动关机”的设定时间而自行关机。有关的详细信息，请参阅第 30 页。

● 使用液晶显示屏

液晶显示屏可用于浏览拍摄场景、查看已拍摄的内容、以及更改菜单选项。

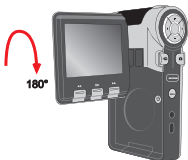
液晶面板可以调整至以下位置：

1 打开液晶面板。



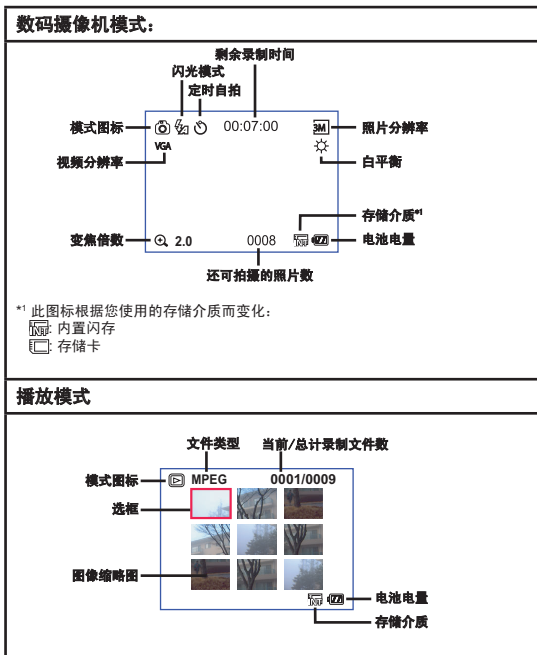
2 旋转液晶面板。

液晶面板最多可以旋转 270 度，如图所示。您可以根据拍摄需要将面板置于任何角度。



❗ 当液晶面板翻转后，屏幕上的预览图像会随之自动调整。




● 操作画面图示



- ❗ 还可拍摄的实际照片数会因景物和周围环境的色饱和度和复杂程度不同而有所差异（最多 1~3 张）。
- ❗ 剩余录制时间可能会因拍摄条件不同而异。如果是在录制缓慢移动或静止的景物，实际录制时间可能会变长（最多 3 倍）。




● 设置时间和语言




第一次打开摄像机电源时，建议您先调整时间和语言设置。

- 1 打开摄像机电源。
- 2 按模式键，使用方向键选择“设置”（）模式，然后按 OK 键进入菜单。
- 3 使用方向键选择“日期和时间”（）项目。
- 4 按 OK 键或向右方向键以进入子菜单。
- 5 按向左或向右方向键以切换项目。按向上或向下方向键以调整值。按 OK 键或向右方向键以确认设置。
- 6 按菜单键或模式键返回菜单，然后使用方向键选择“语言”（）项目。
- 7 按 OK 键或向右方向键以进入子菜单。
- 8 使用方向键选择合适的语言，然后按 OK 键进行确认。

● 录制视频剪辑

1 调整焦距。

将**调焦键**设在适当的设置。一般而言，在大多数拍摄情况下应将焦距设在 ()。拍摄风景照片时选择 ()。() 仅在近距离拍摄时使用。在摄录时，仍然可以调整焦距。

	1.5m ~ ∞ (*)
	80cm ~ 1.5m (*)
	30cm ~ 40cm



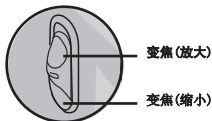
2 变焦

使用变焦键放大或缩小屏幕。

300 万分辨率时提供 10 倍放大

500 万分辨率时提供 4 倍放大

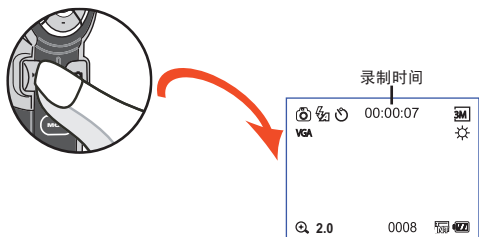
1200 万分辨率时不能放大



- ❗ 摄录时，最多可以提供 4 倍变焦功能。
- ❗ 必要时可以调整其它高级设置。有关的详细信息，请参见 22 页的“高级操作”一节。

● 录制视频剪辑（续）

3 按摄录键开始录制。






4 再按一次摄录键停止录制。LCD 上显示卡的剩余录制时间。






❗ 您可以在录制期间按快门键拍摄静态照片。

● 拍摄静态照片

1 调整焦距。

将**调焦键**设在适当的设置。一般而言，在大多数拍摄情况下应将焦距设在 ()。拍摄风景照片时选择 ()。() 仅在近距离拍摄时使用。

	1.5m ~ ∞
	80cm ~ 1.5m
	30cm ~ 40cm



2 变焦

使用变焦键或向上/向下键放大或缩小屏幕。



❗ 必要时可以调整其它高级设置。有关的详细信息，请参见 22 页的“高级操作”一节。

3 按快门键拍摄静态照片。



● 录制语音剪辑

- 1 按模式键，使用方向键选择“语音”（）模式，然后按 OK 键进入菜单。


- 2 按摄录键开始录制。



- ❗ 在录音前或录音过程中，可以按向左或向右方向键以调整麦克风敏感度，录制音量会随之变化。

- 3 录制完毕时，再按一次摄录键停止录制。

● 播放摄录内容

- 按模式键，使用方向键选择“播放”（）模式，然后按 OK 键进入菜单。
或者按液晶屏下方的播放/暂停键。

2 播放模式下的操作：

文件类型	如何...	操作
索引模式  全屏幕模式 	切换索引模式和全屏模式。	在索引模式下，按 OK 键切换到全屏模式。在全屏模式下，按 菜单 键切换到索引模式。
	切换文件。	1. 在索引模式下：使用方向键移动选框 2. 在全屏幕模式下：使用 方向键左右移动。
照片 (📷)	放大/缩小	按向上或向下方向键。
	锁定/释放变焦倍数	当变焦倍数超过 1.0 倍时，按 OK 键。
	浏览放大的照片。	当变焦倍数锁定时，使用方向键浏览照片。
视频 (≡≡), MPEG4 (≡≡), & 音频 (🔊)	开始播放	(在全屏幕模式下)选中时，自动开始播放文件。
	暂停/继续播放	在播放期间/当暂停时，按 OK 键。
	调整音量	在播放期间，按向上或向下方向键增大或减小音量。
	停止播放	在播放期间，按 菜单 键。
	返回预览屏幕	按 快门 键。
	向后播放	在播放期间，按 ⏮ 键。按 ⏮ 键停止向后播放。
	向后播放	在播放期间，按 ⏭ 键。按 ⏭ 键停止向前播放。
	转到上一个文件	暂停时，按 ⏮ 键。
转到下一个文件	暂停时，按 ⏭ 键。	

● 播放 MP3 音乐

❖ 将 MP3 文件复制到摄像机

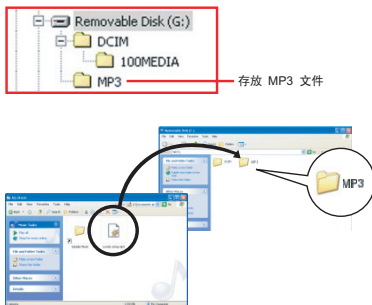
在播放 MP3 音乐之前，必须先将 MP3 文件复制到摄像机。

1 将摄像机连接到电脑。

打开摄像机电源，使用 USB 线将摄像机连接到电脑。有关将摄像机连接到电脑的详细信息，请参阅第 34 页。

2 将文件复制到摄像机。

将摄像机连接到电脑后，双击**我的电脑**，会出现一个可移动磁盘。在可移动磁盘中创建一个“MP3”文件夹，然后将 MP3 文件复制到该文件夹中进行播放。



❗ MP3 文件必须存放在“MP3”文件夹中才能播放。

● 播放 MP3 音乐（续）

❖ 在 MP3 模式下播放音乐

- 按模式键，使用方向键选择 MP3 (🎵) 模式，然后按 OK 键进入菜单。



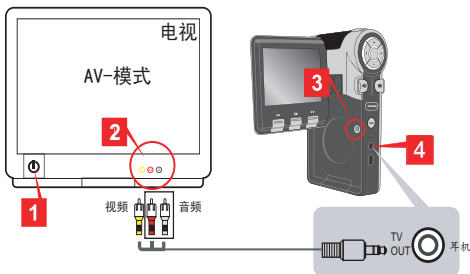
MP3 模式

2 MP3 模式下的操作：

如何...	操作
切换歌曲	按向上或向下方向键。 或者按 快进 (▶▶) 键或 后退 (◀◀) 键。
开始播放	按 OK 键或 播放/暂停 (▶) 键。
暂停/继续播放	在播放期间/当暂停时，按 OK 键或 播放/暂停 (▶) 键。
调整音量	按向左或向右方向键以增大或减小音量。
停止播放	在播放期间，按 菜单 键或者按向上或向下方向键。

● 将摄像机连接到电视

利用附带的 AV 线连接摄像机和电视以实现实时显示。您可以直接在电视上显示视频剪辑和静态照片以及播放录音，从而与您的朋友和家人分享它们。



1 打开电视电源，将其切换到 AV 模式。

- ① 不同国家（或地区）的电视制式并不相同。如需调整 TV-out 设置，请参阅第 29 页以了解详细信息。（台湾：NTSC；美国：NTSC；欧洲：PAL；中国：PAL）

2 将 AV 线的音频和视频端头连接到电视。

3 打开摄像机电源。

4 将 AV 线的另一端连接到摄像机。

5 选择 TV-out 项目。



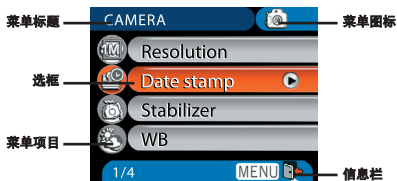
高级操作

● 菜单操作

菜单项目提供了一些选项，供您微调摄像机功能。下表介绍菜单的详细操作方法。

如何...	操作
开启菜单	按 菜单键 。
移动选框	按向上或向下方向键。
进入子菜单/确认一个项目	按 OK 键。
退出菜单/回到上一级菜单	按 菜单键 （在子菜单中时）。

● 菜单图示













● 相机模式下的菜单项目

开机 → 按菜单键。

项目	选项	说明
分辨率	 3M	将照片分辨率设为 2048 x 1536。 打印 4x6 英寸或 5x7 英寸照片。
	 5M	将照片分辨率设为 2560 x 1920。 最大可打印 6x8 英寸照片。
	 12M	将照片分辨率设为 4032 x 3024。 最大可打印 8x12 英寸照片。
日期显示	 开启	在每张照片上打印日期标记。
	 关闭	不使用日期标记功能。
稳定器	 开启	减轻因手抖动而导致的画面模糊。
	 关闭	不使用稳定器功能。



● 相机模式下的菜单项目（续）

项目	选项	说明
白平衡	 自动	摄像机自动调整白平衡。
	 晴天	此设置适合于晴天在户外拍摄。
	 阴天	此设置适合于阴天或有阴影时拍摄。
	 荧光灯	此设置适合于在荧光灯照明的室内或在高温环境中拍摄。
	 白炽灯	此设置适合于在白炽灯照明的室内或在低温环境中拍摄。
 *像框	1 ~ 10	此设置允许您为照片加上定制的像框。液晶屏上提供 10 个背景框。
	0	不使用像框功能。
 直方图	开启	屏幕上显示图像直方图。
	关闭	不显示直方图。
闪光灯	 自动	光线不足时，闪光灯自动闪光。
	 开启	每次拍摄时闪光灯都闪光。
	 关闭	不使用闪光灯。

● 相机模式下的菜单项目（续）


项目	选项	说明
图像特效	 正常	以自然色进行拍摄。
	 黑白	以黑白效果进行拍摄。
	 怀旧	以深褐色调进行拍摄。
 曝光	-2~+2	当预览图像看起来太亮或太暗时，您可以手动调整曝光以获得较佳的效果。正值表示图像会变明亮，负值表示图像会变暗。
定时自拍	 开启	启用定时自拍功能。开启定时自拍功能时，相机在按下快门键后等待十秒钟，然后拍摄。
	 关闭	不使用定时自拍功能。
图标	开启	在屏幕上显示 OSD（屏幕显示）图标。
	关闭	不显示 OSD 图标。
视频	VGA VGA	将视频分辨率设成 VGA（640x480 像素）。
	QVGA QVGA	将视频分辨率设成 QVGA（320x240 像素）。




● 相机模式下的菜单项目（续）

项目	选项	说明
 *合成照	开启	此设置允许您将所拍摄的两个单独图像合成为一张照片。
	关闭	不使用合成照功能。
 夜景	开启	此设置允许您拍摄背景黑暗的照片。在黑暗场所拍摄照片时快门速度会变慢，因此我们建议您使用三脚架以防止因手抖动而导致的模糊。
	关闭	不使用夜景模式功能。

❗ 当分辨率设成 12M 时，像框和合成照功能被禁用。

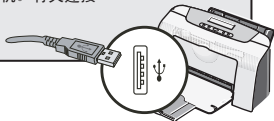
● 播放模式下的菜单项目

开机 → 按**模式**键 → 进入播放 () 模式 → 按**菜单**键。

项目	选项	说明
 删除	单个	删除当前文件。
	全部	删除存储器中存储的所有照片和视频/音频文件。
 幻灯片	-	相机按顺序显示图像。仅显示 JPEG 照片和 MPEG 文件的第一个画面。可以按菜单键停止放映幻灯片。
 打印	单个	当连接了支持 PicBridge 的打印机时，打印当前图像。
	全部	当连接了支持 PicBridge 的打印机时，打印所有图像。
	取消	取消操作。

* 如果摄像机中没有文件，则看不到任何项目。

- ! 在使用菜单中的“打印”命令之前，需要使用附带的 USB 线将摄像机连接到支持 PicBridge 的打印机。有关连接打印机的详细信息，请参阅第 31 页。




● MP3 模式下的菜单项目

开机 → 按**模式**键 → 进入 MP3 () 模式 → 按**菜单**键。


项目	说明
删除单个	删除当前歌曲。
取消	取消操作。

● 语音模式下的菜单项目

开机 → 按**模式**键 → 进入语音 () 模式 → 按**菜单**键。

项目	说明
删除单个	删除当前录音文件。
全部删除	删除所有录音文件。

● 设置模式下的菜单项目

开机 → 按**模式**键 → 进入设置 () 模式。

项目	选项	说明
 日期和时间	-	设置日期和时间。
哔声	 开启	启用哔声。
	 关闭	不发出哔声。
交流频率	50 Hz 50Hz	将交流频率设成 50Hz。关于设置参考, 请参阅第 47 页。
	60 Hz 60Hz	将交流频率设成 60Hz。关于设置参考, 请参阅第 47 页。
电视输出	 NTSC	将电视制式兼容性设成 NTSC。此选项适合于美国、台湾、日本和韩国等地。
	 PAL	将电视制式兼容性设成 PAL。此选项适合于德国、英国、意大利、荷兰、中国、日本和香港等地。
 图标	开启	在屏幕上显示 OSD 图标。
	关闭	不显示 OSD 图标。
 亮度	-2~+2	设置液晶屏亮度。正值使液晶屏变亮, 负值使液晶屏变暗。
 格式化	是	格式化存储介质。请注意: 介质中存储的全部文件将丢失。
	否	取消操作。

● 设置模式下的菜单项目（续）

项目	选项	说明
自动关机	 关闭	不使用自动关机功能。
	 1 分钟	当空闲时间超过 1 分钟时，摄像机自动关机。
	 3 分钟	当空闲时间超过 3 分钟时，摄像机自动关机。
	 5 分钟	当空闲时间超过 5 分钟时，摄像机自动关机。
 语言	-	选择 OSD 所使用的语言。
 出厂设置	开启	恢复出厂默认值。请注意：当前设置将被覆盖。
	关闭	取消操作。
 USB 模式	菜单	当连接到电脑时，摄像机会显示一个菜单，让您选择所需的连接模式。
	相机	当连接到电脑时，摄像机自动进入相机（电脑相机）模式。
	磁盘	当连接到电脑时，摄像机自动进入磁盘（可移动磁盘）模式。
	打印机	当连接到电脑时，摄像机自动进入打印机模式。
 开机动画	开启	启用开机动画功能。
	关闭	不使用开机动画功能。

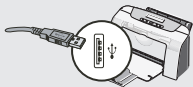
● 设置模式下的菜单项目（续）

❗ 要将摄像机连接到支持 PicBridge 的打印机，请执行下列步骤：

1) 打开摄像机电源。



- 2) 将摄像机 USB 模式设成“打印机”（第 30 页）。
3) 打开接口盖，将附带的 USB 线的一端连接到摄像机。
4) 将 USB 线的另一端连接到打印机。



5) 打开打印机电源。



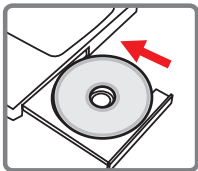
将文件复制到电脑

● 在电脑中安装驱动程序

为了在电脑上播放视频剪辑，您需要安装摄像机驱动程序。安装软件：


1 插入驱动程序光盘。

打开电脑电源。将附件光盘放入 CD-ROM 驱动器中。



- ❗ 此时不要将摄像机连接到电脑。
- ❗ 关闭电脑中正在运行的所有其它应用程序。
- ❗ 如果自动运行屏幕没有自动显示，请双击**我的电脑**，再双击 CD-ROM 驱动器，然后手动启动 **Setup.exe** 程序。

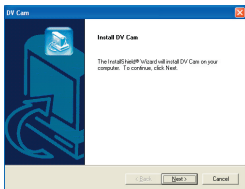
2 开始安装。

单击  图标以开始安装驱动程序。

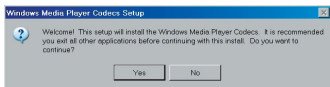
- ❗ **Windows 2000 用户注意事项：**
在安装过程中，与数字签名有关的警告信息可能会出现两次或多次。请单击**是**继续操作。此软件与 Windows 2000 操作系统完全兼容。

● 在电脑中安装驱动程序（续）

- 3 安装驱动程序。**
Install Shield 向导随后显示出来，并自动安装程序。
单击**下一步**，然后按照屏幕上的说明完成安装。



- 4 安装 codecs。**
驱动程序安装完毕后，程序将提示您安装 **Windows Media Player Codecs**。如果您不清楚电脑上是否安装了 codecs，请单击**是**，然后按照屏幕上的说明完成安装。



- 5 安装 Direct X 9.0c 或以上版本。**
安装完 codecs 后，会提示您安装 **Direct X 9.0c** 或以上版本（如果电脑中尚未安装）。请单击**是**继续操作。

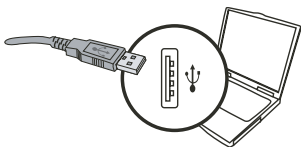
❗ 为浏览摄像机拍摄的视频剪辑，必须安装 *Windows Media Player Codecs* 和 *Direct X 9.0c* 或以上版本。

- 6 重新启动电脑。**
安装完成后，可能需要重新启动电脑以使驱动程序生效。

● 将摄像机连接到电脑

1 将 USB 线连接到电脑。

打开电脑的电源，将附带的 USB 线连接到电脑上的 USB 端口。确保线缆和端口正确对准。

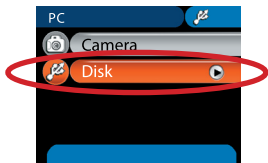


2 打开摄像机电源。

3 将 USB 线连接到摄像机。



将 USB 线的另一端连接到摄像机。

默认设置是设成“磁盘”模式，如果您希望将其它模式设成默认模式，请参阅第 30 页的“USB 模式”一节以了解详细信息。



❗ Windows 2000/XP 用户注意事项：

当希望断开摄像机与电脑的连接时，请执行下列步骤：

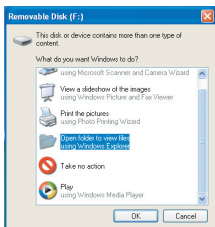
1. 双击系统托盘中的 。
2. 单击  (USB 磁盘)，然后单击**停止**。
3. 当出现确认屏幕时，选择摄像机，并单击**确定**。
4. 按照屏幕上的说明安全地断开摄像机与电脑的连接。

● 将文件复制到电脑

1 此步骤因操作系统不同而异：

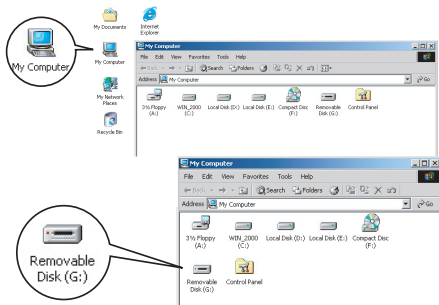
对于 Windows XP 用户：

摄像机连接到电脑后，会自动出现一个对话框窗口。请选择**打开文件夹以查看文件**（使用**Windows 资源管理器**）项目，然后单击**确定**。



对于 Windows 2000/XP 用户：

双击**我的电脑**。双击刚刚出现的可移动磁盘的图标。

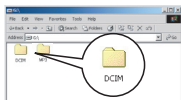


● 将文件复制到电脑（续）

2 双击 DCIM 文件夹。



Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 双击 100MEDIA 文件夹。

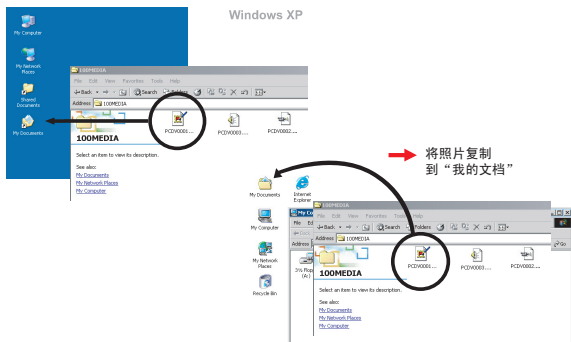


Windows XP



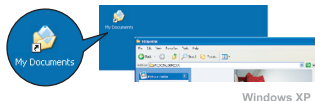
Windows 2000/ME/98 SE

4 将目标文件拖到我的文档或目标文件夹。

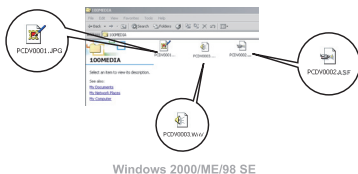


● 在电脑上查看/播放文件

1 双击我的文档或存放着所需文件的任何其它文件夹。

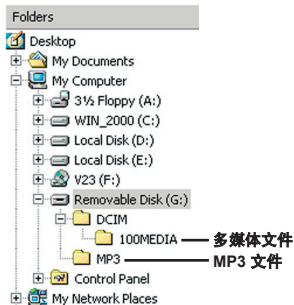


2 双击所需的文件，将根据文件类型在相应的程序中打开文件。



● 文件位置

将摄像机连接到电脑后，电脑中会出现一个可移动磁盘。可移动磁盘实际上代表摄像机的存储介质。在该磁盘中，您可以找到所有录制文件。请参见下图以了解文件的存储位置。



使用电脑相机

● 安装软件

电脑相机软件包含在摄像机驱动程序中，因此应在使用电脑相机之前安装驱动程序。如果尚未安装驱动程序，请参阅第 32 页与安装有关的详细信息。

● 启动应用程序

1 打开摄像机电源，将摄像机连接到电脑。

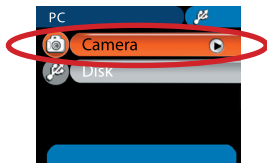
打开摄像机电源，使用附带的 USB 线将摄像机连接到电脑。有关的详细信息，请参阅第 34 页。



2 切换到相机模式。

按**菜单**键打开选项菜单。使用方向键选择**相机**，然后按 **OK** 键进行确认。

默认设置是设成“磁盘”模式，如果您希望设置其它模式，请参阅第 30 页的“USB 模式”一节以了解详细信息。



❗ 如果希望使用视频会议功能，请安装诸如 **Netmeeting** 等能够实现此功能的程序。

● 启动应用程序（续）

☛ Windows 2000 用户注意事项：

第一次使用电脑相机功能时，与数字签名有关的警告信息可能会显示两次或多次。请单击“是”继续安装。本摄像机与 Windows 2000 操作系统完全兼容。

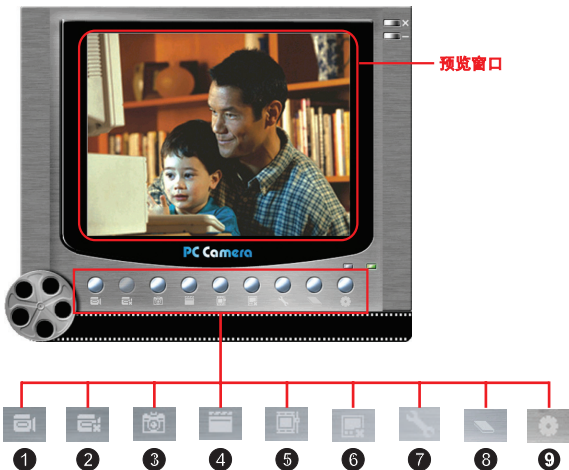
3 启动 DV Cam 程序。

双击桌面上的 DV Cam 图标（）以启动该程序。程序启动后，即可使用电脑相机功能。

❗ 如果在桌面上找不到程序快捷方式，可以从**程序菜单**启动该程序。



● 使用 DV Cam 电脑相机



1 开始录制视频剪辑

2 停止录制

3 快照

4 格式*

5 来源*

6 开启/停止预览窗口

7 设置*

8 打开像册

9 选择视频源




* 有子菜单

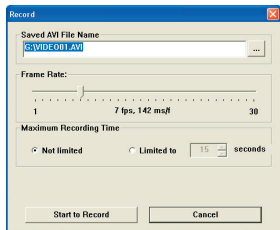
❗ 要查看 DV Cam 电脑相机拍摄的照片，请单击  以打开照片像册。或者，也可以转到“Work Temp”文件夹查找在文件。完全路径如下所示：

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp


● 使用 DV Cam 电脑相机（续）

❖ 录制 AVI 影片

1. 单击  图标。
2. 按  以指定 AVI 文件的路径和名称。
3. 根据需要设置帧数率和录制时间。
4. 按**开始录制**键开始录制。
5. 要停止录制，请单击  图标。



❖ 拍摄照片

单击  图标以拍摄照片。

❖ 配置格式选项

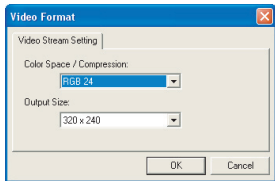
■ 颜色空间：

根据需要选择下面一个功能。

- RGB 24: 此项目会保持更佳的质量。
- MJPG: 此项目指明 AVI 影片将被进一步压缩以取得更快的处理速度。

■ 输出大小：

设置输出大小可以更改预览窗口的大小。默认大小是 320x240。当需要更大的预览窗口时，选择较大的像素。



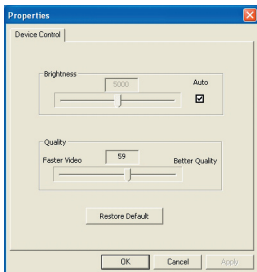
● 使用 DV Cam 电脑相机（续）

❖ 配置来源选项

■ 设备控制：

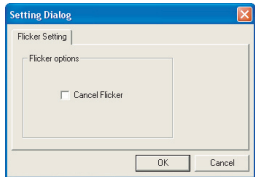
- 亮度：您可以选中“自动”项目，让程序调整图像亮度；或者，也可以不选中“自动”项目，而是通过手动移动滑块来调整图像亮度。

- 质量：如果使用电脑相机时网络带宽拥堵，可以朝着“更快视频”方向移动滑块以避免此问题。



❖ 配置交流频率选项

在国外使用本摄像机时，如果使用电脑相机功能时电脑屏幕闪烁，请选中“取消闪烁”项目以避免屏幕闪烁现象。或者，请参阅第 47 页的“交流频率设置”表，根据所在的国家（或地区）选择合适的交流频率值。



附录：A

故障排除

当使用摄像机时：		
问题	原因	解决方法
摄像机无法正常通电。	电池没电了。	更换电池。
	电池安装错误。	重新安装电池。
摄像机电源已打开，但液晶屏无显示。	当摄像机空闲超过一分钟后，液晶屏会自动关闭以节省电力。	按电源键以外的任何按键以重新启动屏幕显示。
按下快门键或摄录键后无法拍摄照片或录制视频剪辑。	存储空间不足。	在 SD/MMC 卡或内置闪存中释放一些存储空间。
	摄像机正在对闪光灯充电。	等待闪光灯充电完毕。
	SD 卡设在写保护模式。	将 SD 卡设在可写入状态。
液晶屏上显示“内存错误”或“卡错误”信息。或者摄像机无法读取存储卡。	存储卡格式与摄像机不兼容。	使用摄像机的“格式化”功能格式化卡。
	存储卡已损坏。	更换成新存储卡。

附录：A

当使用摄像机时：		
问题	原因	解决方法
我并未删除任何照片和视频剪辑，但在存储卡中找不到它们。	录制文件存储在内置闪存中。	如果在拍摄一些照片或视频剪辑后插入存储卡，则会出现这种情况。取出存储卡后可以访问这些文件。
闪光灯无法使用。	如果电池图标指明电池电量不足，则闪光灯会由于电压不足而无法使用。	更换电池。
摄像机对任何操作都没有响应。	摄像机发生软件故障。	取出后再装入电池，然后打开摄像机电源。
拍摄的照片太模糊。	焦距设置得不正确。	将焦距调整至合适的位置。
拍摄的照片或视频剪辑太暗。	拍摄环境光线不足。	拍照时使用闪光灯。录制视频剪辑时使用补充光源。
在液晶屏或电脑上观看图像时出现杂点。	交流频率设置与所在国家（或地区）的标准不匹配。	调整交流频率设置。有关的详细信息，请参阅第 47 页的“交流频率设置”表。

附录：A

当将摄像机连接到电脑或电视时：		
问题	原因	解决方法
我无法在电脑上观看视频剪辑。	电脑上没有安装驱动程序或软件。	安装 <i>Direct X 9.0c</i> 或以上版本以及 <i>Windows Media 9.0 Codecs</i> 以解决此问题。有关安装软件的详细信息，请参阅第 32 页；或者访问 http://www.microsoft.com 下载所需的文件。
驱动程序安装失败。	安装异常终止。	删除驱动程序以及其它相关程序。按照手册中的安装步骤重新安装驱动程序。
	在安装驱动程序之前摄像机已经通过 USB 线连接到电脑。	先安装驱动程序，然后再插入 USB 线。
将摄像机连接到电视后电视屏幕上没有显示。	摄像机未正确连接到电视。	重新将摄像机正确连接到电视。
与已安装的其它相机或捕获设备发生冲突。	该设备与摄像机不兼容。	如果电脑上安装了任何其它相机或捕获设备，请从计算机中完全删除该相机及其驱动程序以避免冲突。
当使用视频会议时，电脑屏幕上出现杂点。	交流频率设置与所在国家（或地区）的标准不匹配。	调整交流频率设置。有关的详细信息，请参阅第 47 页的“交流频率设置”表。

附录：A

交流频率设置

国家 (地区)	英国	德国	法国	意大利	西班牙	俄国
设置	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
国家 (地区)	葡萄牙	美国	台湾	中国	日本	韩国
设置	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

注意：交流频率设置取决于当地电力公司的频率标准。

系统信息

信息	说明
录制中	摄像机正在录制文件。
请解除 SD 锁定	如果插入了 SD 卡并且卡设在“保护”模式，当摄像机试图向卡中写入数据时，会显示此信息。
无文件	当摄像机设在播放模式但没有文件可以播放时，显示此信息。
请更换电池	电池电量低。应立即更换成新电池。
存储器已满	存储器已满而无法存储更多文件。请更换 SD/MMC 卡或删除部分文件以释放一些存储空间。
卡错误	插入的卡与摄像机不兼容。请更换卡或尝试格式化卡。
内存错误	摄像机无法访问内置闪存中的数据。请格式化介质以解决此问题。
闪光灯充电中	闪光灯正在充电。
文件格式错误	正在播放的文件与摄像机不兼容。
删除中	摄像机正在执行文件删除操作。
格式化中	摄像机正在格式化存储介质。
设置中	摄像机正在执行设置操作。

附录：A

存储容量






存储器	视频（分钟）		音频（分钟）
	VGA	QVGA	最大值
闪存 (16MB 存储空间)	0.75	3	6
SD/MMC 卡 (128MB)	7	28	80
SD/MMC 卡 (256MB)	14	56	160
SD/MMC 卡 (512MB)	28	112	320
SD/MMC 卡 (1GB)	56	224	640

存储器	静态照片		
	12M	5M	3M
闪存 (16MB 存储空间)	5	12	20
SD/MMC 卡 (128MB)	60	140	240
SD/MMC 卡 (256MB)	120	280	480
SD/MMC 卡 (512MB)	240	560	960
SD/MMC 卡 (1GB)	480	1120	1920

注意：实际容量值会因景物和周围环境的色饱和度和复杂程度不同而有所差异（误差范围 $\pm 30\%$ ）。

附录：A

➔ 电池电量图示

图标	说明
	电池电量全满
	电池电量尚可
 (白色)	电池电量低 * 如果图示变成红色，将无法使用闪光灯。
	电池没电了
	充电中

注意：为避免使用过程中突然断电，建议您在该图标指明电池电量低时更换电池。

➔ 电池使用时间

静态照片	视频剪辑
拍摄张数	录制时间（分钟）
290	90
* 拍摄间隔 30 秒 ** 闪光灯开启 *** 分辨率设在 2048x1536 像素	* 分辨率设在 VGA（640x480 像素）

注意：此表仅供参考。实际电池使用时间与电池类型和充电程度有关。

附录： B

➔ ArcSoft MediaConverter™ 使用说明

简介

ArcSoft MediaConverter 是一个强大的多合一多媒体文件转换程序。此实用程序能方便快速地将照片、视频和音乐文件转换成适合于在您的便携设备上使用的格式。同时可以转换多个文件和多种文件类型。一切就是这么简单！只需三个简单的步骤。（有关的详细信息，请参见第 53 页。）

❖ 系统要求

为安装和运行 MediaConverter，系统必须满足下列最低要求：

- Microsoft Windows 2000/XP（Home 或 Professional 版本）
- 50 MB 可用硬盘空间
- 256 MB RAM
- DirectX 9（推荐 DirectX 9c）
- Microsoft Windows Media Player 9.0（用于转换 WMA 和 WMV 文件）
- Microsoft Windows 2000/XP（Home 或 Professional 版本）
- Apple QuickTime 6.5（用于转换 MOV 文件）

附录： B

❖ 支持的文件格式

▣ 视频

视频文件转换成 MPEG-4 编码的 AVI 文件、WMV 文件或 MPEG-4 编码的 ASF 文件（默认设置）并保存到所选的位置。

▣ 可以转换的文件类型

- AVI（Microsoft Video 1 格式、Cinepak、Intel Indeo、未压缩等）
- MPEG、MPG、MPE 格式的 MPEG-1
- DAT (VCD MPEG1)
- AVI 格式的 MPEG-4
- ASF 格式的 MPEG-4
- WMV
- QuickTime MOV

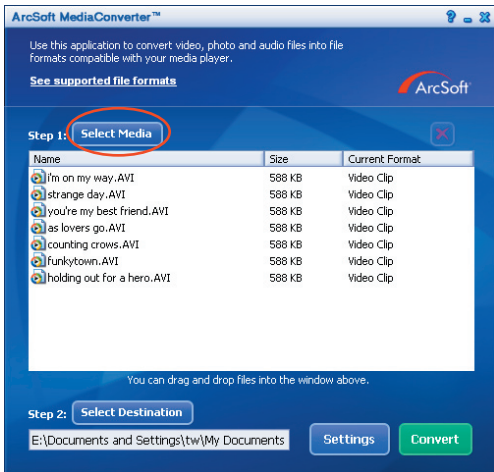
为了转换 QuickTime MOV 和 WMV 文件，分别需要 QuickTime 6.5 和 Windows Media Player 9.0 或更高版本。

▣ 可以导出的文件类型

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

附录： B

转换文件

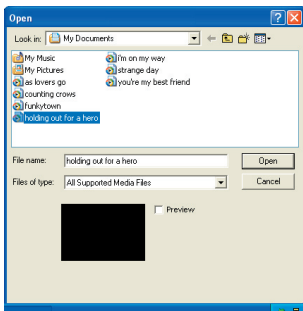


附录： B

❖ 步骤 1： 选择媒体

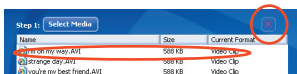
■ 添加要转换的文件

- 1 单击 Select Media（选择媒体）按钮。
- 2 显示 Open（打开）窗口。切换到要转换的文件所在的文件夹。
 - a. 使用 Files of type（文件类型）下拉框筛选要显示的文件类型。
 - b. 预览高亮显示的文件以确保它们是所需的文件。选中 AutoPlay（自动播放）框，以便在单击文件后开始自动播放。
- 3 重复上面的步骤 1 和 2，直至添加完所需的所有文件。除了使用上述方法外，还可以直接将文件拖到程序窗口中的文件列表。



■ 删除文件

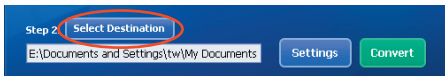
如要从列表中删除一个文件，请高亮显示该文件，然后单击“X”图标。



附录： B

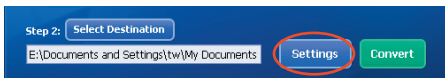
❖ 步骤 2：选择目的地

单击 Select Destination（选择目的地）按钮以选择被转换文件的保存位置。默认保存位置是“C:\Documents and Settings\[当前用户]\My documents”。但是，您很可能希望将文件保存到便携设备中。在这种情况下，请确保已连接设备，然后单击 Select Destination（选择目的地）并选择该设备。



■ 设置

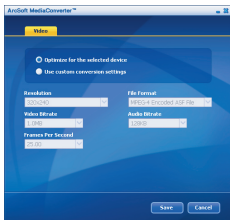
单击 Settings（设置）按钮可以访问各种程序设置。每个部分都有两个设置供您选择：Optimize for the selected device（针对所选设备进行优化）和 Use custom conversion settings（使用自定义的转换设置）。



附录： B

Optimize for the selected device（针对所选设备进行优化）
这是默认设置。程序根据您选择的设备自动设置转换参数。

Use custom conversion settings（使用自定义的转换设置）
如果决定使用此选项，您可以手动设置各种转换参数。



视频设置

转换视频文件时，可以设置几个不同的参数：

- **Resolution**（分辨率）：选项包括 QVGA (320 x 240) [默认设置] 和 VGA (640 x 480)
- **File Format**（文件格式）：MPEG-4 编码的 AVI 文件、WMV 文件或 MPEG-4 编码的 ASF 文件
- **Video Bitrate**（视频比特率）：选项包括 500KB、1.0MB、1.5MB、2.0 MB [默认设置]、2.5 MB 和 3.0 MB
- **Audio Bitrate**（音频比特率）：选项包括 96 KB、128 KB [默认设置]、192 KB
- **Frame Per Second**（帧/秒）：选项包括 [单位 fps] 15.00、20.00、24.00、25.00 [默认设置] 和 29.97

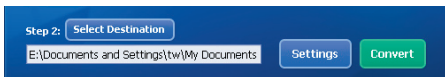
选择 Optimize for the selected device（针对所选设备进行优化）时，使用上面介绍的适用的默认值。

查看/修改各种设置后，选择 Save（保存）或 Cancel（取消）以返回主屏幕。如果更改后希望保存，请单击 Save（保存）。否则，单击 Cancel（取消）。

附录： B

❖ 步骤 3： 转换

准备就绪后，在列表中选择（高亮显示）要转换的文件，然后单击 Convert（转换）按钮。



显示一个进度条，指明当前状态。可能会弹出多个窗口，要求您进行相应的确认。所有文件转换完毕并存储到所选位置后，会弹出一个窗口通知您。

在相机中播放转换后的 **ASF** 文件

如要在 MPEG-4 数码相机中播放 ArcSoft MediaConverter 转换的视频剪辑或影片（仅 ASF 格式的 MPEG-4），请执行下列步骤。

❖ 步骤 1

将 SD/MMC 卡插入相机的卡槽中，然后使用 USB 线将相机连接到 PC。有关的详细信息，请参见第 34 页“将相机连接到 PC”中的说明。

附录： B


❖ 步骤 2

将 MediaConverter 在 PC 上转换的 ASF 文件保存到相机。

- 1 复制转换后的 ASF 文件。
- 2 打开 Windows 资源管理器，在“我的电脑”中找到“可移动磁盘”。
- 3 双击可移动磁盘的图标。
- 4 双击 DCIM 文件夹。
- 5 双击 100MEDIA 文件夹。
- 6 将文件粘贴到 100MEDIA 文件夹。
- 7 将文件名改成 CLIP****. ASF。
**** 可以是 0001 到 9999 的任意 4 位数字。

❗ 文件名必须符合相机的命名规则，以便相机能识别 100MEDIA 中保存的文件。

❖ 步骤 3

现在，您可以使用播放 () 模式在大 LCD 显示屏上欣赏视频剪辑或影片了！

此软件包中的 ArcSoft MediaConverter 是为您的数码相机定制的版本。如需了解更多的产品信息，请访问网站 <http://www.arcsoft.com>。

附录：C

规格

主要功能

- 数码视频摄像机（视频分辨率）：
 - VGA (640 x 480 像素) / 最大 30 fps
 - QVGA (320 x 240 像素) / 最大 30 fps
 - 数码静态相机（硬件分辨率）：
 - 12 Mega (4032 x 3024 像素)
 - 5 Mega (2560 x 1920 像素)
 - 3 Mega (2048 x 1536 像素)
 - MP3 播放器：全功能 MP3 播放器
 - 数码录音机
 - 电脑相机：
 - VGA (640 x 480 像素)
 - QVGA (320 x 240 像素)
-
- 传感器分辨率：3 Mega (2048 x 1536 像素)
 - 最大输出分辨率：12.0 Mega (4032 x 3024 像素)
 - 内置闪存：32MB 闪存 (16MB 存储用空间)
 - 外部存储器：内置 SD/MMC 插槽 (最大：1GB)
 - 数码变焦：10 倍 (3M), 4 倍 (5M)
 - 光圈：3.0
 - TV-Out: 支持 NTSC/PAL TV 电视制式
 - 接口：USB 2.0
 - 内置麦克风
 - 内置闪光灯
 - 内置扬声器
 - 电池：NP-60 锂离子充电电池 (3.7V 850mAh ~ 1000mAh)
 - 省电：1 分钟/3 分钟/5 分钟/关闭
 - 外形尺寸：110 x 34 x 72 mm
-
- 2.4" TFT 液晶面板
 - MPEG4 VGA, 最大 30 fps
 - 视频稳定功能
 - 直接连接到打印机

注意：系统规格如有变更，恕不另行通知。

附录：C

➤ 系统要求

操作系统：Windows 2000/XP

CPU：Pentium III 或更快处理器

系统内存：128MB 或以上

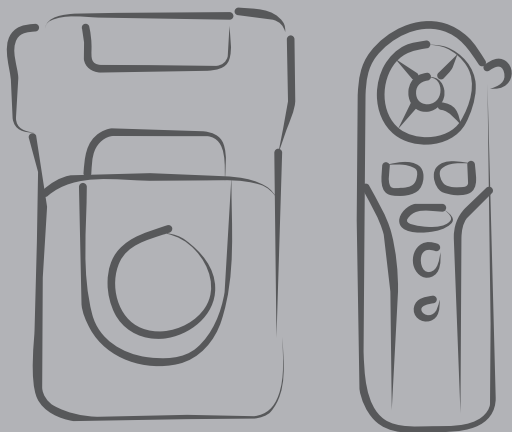
图形卡：64MB, 24 位真彩色

光驱速度：4 倍速或以上

软件：Direct X 9.0c 或以上版本, Windows Media Player Codecs

其它：USB 接头

ユーザーズマニュアル



デジタルビデオカムコーダ

12.0 メガピクセルエンハンス

日本語

ようこそ

本製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
本製品の開発には、多くの時間と労力が費やされています。これから、長年にわたって円滑にご使用いただけることを願っています。

安全にお使いいただくために

1. カメラを落としたり、穴を開けたり、分解したりしないでください。保証が無効になります。
2. 水がかからないように注意し、乾いた手で使用してください。
3. カメラを高温や直射日光にさらさないでください。カメラが損傷する原因となります。
4. カメラは、注意して使用してください。カメラ本体を強く押さないでください。
5. 安全のために、あらしや雷の時はカメラを使用しないでください。
6. 異なる仕様の電池を使用しないでください。深刻な被害を引き起こすことがあります。
7. カメラを長期間使用しないときは電池を取り外してください。電池が劣化すると、カメラの機能に影響を与えることがあります。
8. 液漏れの兆候がある場合、または変形している場合、電池を取り出してください。
9. メーカーが供給するアクセサリのみを使用してください。
10. カメラは、子供の手の届かないところに保管してください。



目次

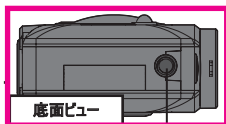
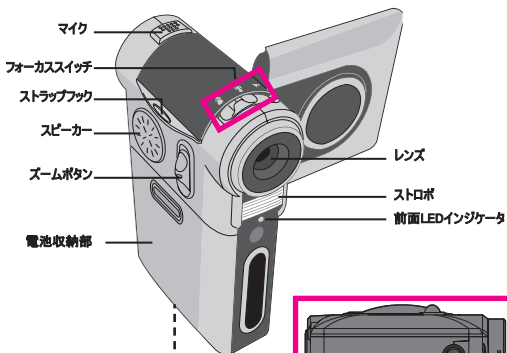
ようこそ.....	1
安全にお使いいただくために.....	1
目次.....	2
使用の手引き.....	4
カメラの部品.....	4
電池のセット.....	5
バッテリーの充電.....	6
メモ리카ードのセット(オプション).....	8
キャリーストラップを取り付ける.....	9
基本操作.....	10
カメラをオンにする.....	10
カメラをオフにする.....	10
LCDモニタを使用する.....	11
LCDインジケータを読む.....	12
時間と言語の設定.....	13
ビデオクリップを記録する.....	14
スチール写真を撮影する.....	16
音声クリップを記録する.....	17
記録を再生する.....	18
MP3音楽の再生.....	19
カメラをTVに接続する.....	21
詳細操作.....	22
メニュー操作.....	22
メニューの図.....	22
カメラモードのメニュー項目.....	23
再生モードのメニュー項目.....	27
MP3モードのメニュー項目.....	28
音声モードのメニュー項目.....	28
設定モードのメニュー項目.....	29

目次

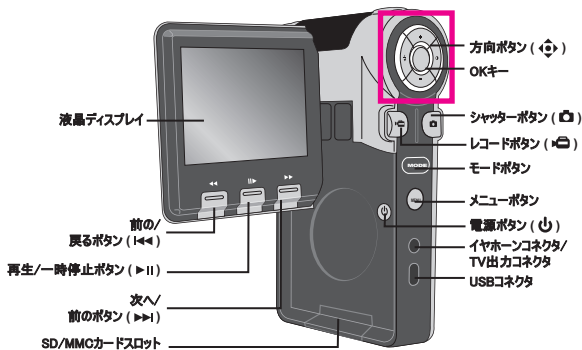
PCにファイルをコピーする	32
PCにドライバをインストールする.....	32
カメラをPCに接続する.....	34
PCにファイルをコピーする.....	35
PCでファイルを表示/再生する.....	37
ファイルの場所.....	38
PCカメラを使用する	39
ソフトウェアのインストール.....	39
アプリケーションの起動.....	39
DV Cam PCカメラを使用する.....	41
付録: A	44
トラブルシューティング.....	44
フリッカ設定.....	47
システムメッセージ.....	47
ストレージの容量.....	48
電池残量インジケータ.....	49
電池残量.....	49
付録: B	50
ArcSoft MediaConverter™取扱説明書.....	50
付録: C	58
仕様.....	58
システム要件.....	59

使用の手引き

● カメラの部品



三脚ソケット



● 電池のセット

- 1 電池収納カバーを開けます。**
図に示すように、電池収納カバーをスライドさせて開きます。



- 2 電池をセットします。**
付属のリチウムイオン電池を収納部にセットします。金属接触部が、収納部の接触部に合わせる必要があります。



- 3 カバーを元に戻します。**
電池を正しくセットしたら、電池収納カバーを元に戻します。

- ❗ リチウムイオン電池は注意してお取扱ください。
 - 電池は火や高温環境 (60°C以上) に近づけないでください。
 - 電池を落としたり、分解したりしないでください。
 - 電池を長期間使用しない場合は、寿命を維持するために、完全に放電し少なくとも1年に一度充電してください。
- ❗ 電池を始めて使用するときは、その寿命を維持するために完全に放電してから充電することをお勧めします。
- ❗ 電池の別途購入:
このカメラは、電源としてNP-60リチウムイオン電池を1本使用します。NP-60リチウムイオン充電式電池 (3.7 V、850mAh ~ 1000mAh) を最寄りのショップで購入することができます。

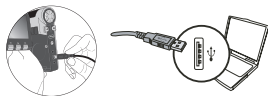
● バッテリーの充電

付属のバッテリーはフル充電されていません。USBケーブルまたはUSB ACアダプタを使って、バッテリーを充電することができます。

▶ USBケーブルの使用

初めてお使いになるときは、8時間以上充電してください。

- 1 USBケーブルを使ってカメラとコンピュータをつなぎます。



- 2 前面のランプが赤になり、充電が始まります。

- 3 バッテリーがフル充電されるとランプは緑に変わります。

❗ カメラを作動中のコンピュータにつなぐと、カメラの電源が入っているかどうかに関わらず、自動的に充電が始まります。

▶ USB ACアダプタの使用

- 1 USB ACアダプタの一方の端をカメラに、もう一方の端をコンセントにつなぎます。



-
- 2 前面のランプが赤になり、充電が始まります。

-
- 3 バッテリーがフル充電されると、ランプが緑に変わります。

- ❶ このアダプタは、カメラと付属のバッテリーパックの充電のみに使用できます。他の機器やバッテリーの充電には使わないでください。
- ❷ 高温の密閉された場所の近くや、そのような場所でアダプタを使用しないでください。

● メモリカードのセット(オプション)

内蔵のフラッシュメモリだけでなく、カメラはセキュアデジタル(SD)カードやマルチメディアカード(MMC)にデータを保存できます。

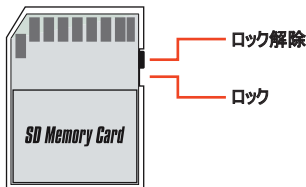
メモリカードをセットするには、以下の手順に従います。

- (1) LCDパネルを開きます。
- (2) SD/MMCカードスロットを押すと、ポンと飛び出します。
- (3) カードがスロットの下部に達するまで、図に示すようにカードをそっと押しします。



メモリカードを取り外すには、カードをそっと押しします。カードはポンと飛び出します。カードをスロットから引き出します。

SDカードには、書き込み禁止スイッチが付いています。書き込み禁止スイッチがロック位置に設定されていると、カードは書き込み不能になります。カメラの正常な作動を確実にするには、書き込み禁止スイッチをロック解除位置に設定してから、SDカードを挿入する必要があります。



- ❗ カメラがデータを処理している間(LEDが点滅しているとき)、メモリカードを取り出さないでください。
- ❗ メモリカードが挿入されると、カメラはカードをメインのストレージメディアとして使用します。カメラの内部メモリに保管されたファイルは、カードを取り出すまでアクセス不能になっています。

● キャリーストラップを取り付ける

- 1 ストラップの一方の端をストラップフックに通します。



- 2 右の図に示すようにストラップを通します。



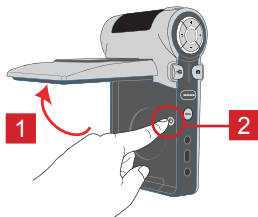
基本操作

● カメラをオンにする

液晶モニターを開くと、カメラの電源が自動的に入ります。

または

液晶モニターを開いた状態でカメラの電源を切る場合、「電源」ボタンを1秒間押してカメラの電源を切ります。



❶ 電源ボタンを押してもカメラがオンにならない場合、以下をチェックしてください。

1. バッテリーパックがカメラにしっかり取り付けられている。
2. バッテリーパックに十分な電池残量がある。

● カメラをオフにする

液晶モニターを閉じると、カメラの電源が自動的に切れます。

または

「電源」ボタンを1～3秒間押してカメラの電源を切ります。

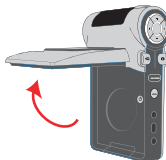
❶ 長時間カメラを操作しないと、自動オフ設定によって自動的に電源が切れる場合があります。詳細は30ページを参照してください。

● LCDモニタを使用する

LCDモニタは撮影、記録したファイルのレビュー、メニューオプションの変更に
対して画像設定を構成するために使用できます。

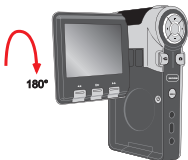
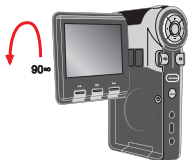
LCDパネルは、次の位置に回転できます。

1 LCDパネルを開きます。



2 LCDパネルを回転します。

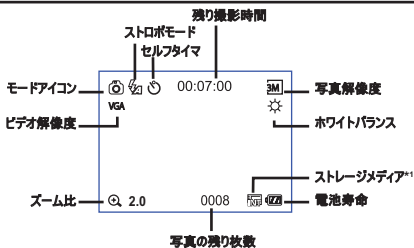
LCDパネルは、図に示すように最大270度まで回転できま
す。撮影の目的に合わせて、パネルを任意の角度に合わ
せることができます。



- ① LCDパネルをひっくり返すと、LCDにプレビューされた画像が自動的に調整され
ます。

● LCDインジケータを読む

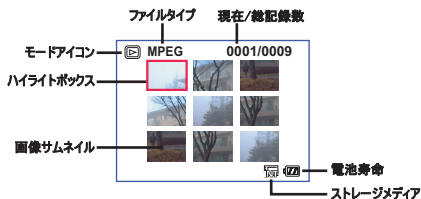
デジタルカムコードモード:



*1 このアイコンは、使用しているストレージメディアによって変化します。

- 内部メモリ。
- メモリカード。




再生モード:



- ❗ 写真の実際の残り枚数は、彩度および被写体や環境の複雑さによって異なります(最大 1 ~ 3 枚)。
- ❗ 残り撮影時間は、撮影条件によって非常に異なります。動きの遅い被写体や静止している被写体を撮影している場合、実際の残り撮影時間が長くなることがあります(最大3X)。




● 時間と言語の設定




初めてカメラをオンにするとき、時間と言語設定を調整することをお勧めします。

- 1 カメラの電源をオンにします。
- 2 モードボタンを押し、方向ボタンを使用して設定 () モードを選択します。OKキーを押して、モードに入ります。
- 3 方向ボタンを使用して日時 () 項目を選択します。
- 4 OKキーを押すか、方向ボタンを右に移動してサブメニューに入ります。
- 5 方向ボタンを左または右に移動して、項目を切り替えます。方向ボタンを上または下に移動して、値を調整します。OKキーまたは方向ボタンの右キーを押して、設定を確認します。
- 6 メニューボタンまたはモードボタンを押してメニューに戻り、方向ボタンを使用して言語 () 項目を選択します。
- 7 OKキーを押すか、方向ボタンを右に移動してサブメニューに入ります。
- 8 方向ボタンを使用して適切な言語を選択し、OKキーを押して確認します。

● ビデオクリップを記録する

1 フォーカスを調整します。

フォーカススイッチを適切な設定に設定します。通常、ほとんどの撮影状態に対してフォーカスを () に設定する必要があります。風景写真に対して () を選択します。クローズアップに対して () を選択します。フォーカスは、記録中に調整できます。

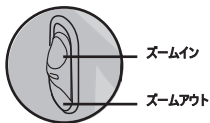
	1.5m ~ ∞ (*)
	80cm ~ 1.5m (*)
	30cm ~ 40cm



2 ズーム

ズームボタンを使用して、画面を拡大または縮小します。

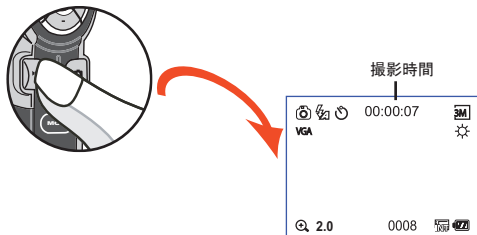
- 3メガ解像度で10Xズーム
- 5メガ解像度で4Xズーム
- 12メガ解像度でズームなし



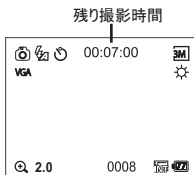
- ❗ ズーム機能(最大4X)は、記録中でも使用できます。
- ❗ 必要に応じて、他の詳細設定を調整してください。詳細については、22ページの「詳細操作」を参照してください。

●ビデオクリップを記録する(続き)

3 記録ボタンを押して記録を開始します。






4 記録ボタンをもう一度押して記録を停止します。液晶モニターに、カードの残り撮影時間が表示されます。






❗ 撮影中に、「シャッター」ボタンを押して写真を撮ることができます。

● スチール写真を撮影する

1 フォーカスを調整します。

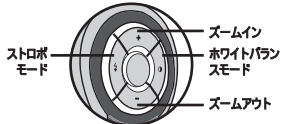
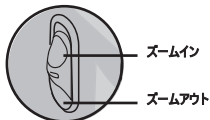
フォーカススイッチを適切な設定に設定します。通常、ほとんどの撮影状態に対してフォーカスを () に設定する必要があります。風景写真に対して () を選択します。クローズアップに対して () を選択します。

	1.5m ~ ∞
	80cm ~ 1.5m
	30cm ~ 40cm



2 ズーム

ズームボタンまたは上/下キーを使用して、画面を拡大または縮小します。




❗ 必要に応じて、他の詳細設定を調整してください。詳細については、22ページの「詳細操作」を参照してください。

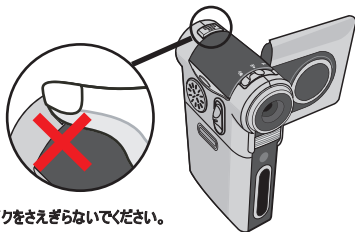
3 シャッターボタンを押してスチール写真を撮影します。



● 音声クリップを記録する

- 1 モードボタンを押し、方向ボタンを使用して音声 () モードを選択します。OKキーを押して、モードに入ります。


- 2 記録ボタンを押して記録を開始します。











- ❗ 記録を開始する前または記録中、方向ボタンを左または右に移動してマイク感度を調整し、記録のサウンド音量を設定します。

- 3 終了したら、記録ボタンをもう一度押して記録を停止します。

● 記録を再生する

- 1 モードボタンを押し、方向ボタンを使用して再生 () モードを選択します。OKキーを押し、モードに入ります。
または、LCDモニタ下部の再生/一時停止ボタンを押します。

2 再生モードの操作:

ファイルタイプ	方法	動作
インデックスモード  全画面モード 	インデックスモードと全画面モードを切り替えます ファイルの切り替え	インデックスモードで、OKキーを押すと全画面モードに切り替わります。全画面モードで、メニューボタンを押すとインデックスモードに切り替わります。 1. インデックスモードで：方向ボタンを使用して、ハイライトボックスを移動します。 2. 全画面モードで：方向ボタンを使用して、左または右に移動します。
映像 ()	拡大/縮小	方向ボタンを使用して、上または下に移動します。
	ロック/リリースズーム比	ズーム比が1.0xより大きい時、OKキーを押します。
	拡大された映像を閲覧します	ズーム比がロックされている場合、方向ボタンを使用して映像を閲覧します。
ビデオ ()、 MPEG4 ()、 & オーディオ ()	再生の開始	(前画面モードで)選択されているとき、ファイルは再生を自動的に開始します。
	再生の一時停止/再開	再生中/一時停止中、OKキーを押します。
	サウンド音量を調整します	再生中、方向ボタンを使用して、上または下に移動します。
	再生の停止	再生中、メニューボタンを押します。
	プレビュー画面に戻ります	シャッターボタンを押します。
	巻き戻し再生	再生中に、  ボタンを押します。▶▶ ボタンを押すと、巻き戻しを停止します。
	前方再生	再生中に、▶▶▶ ボタンを押します。▶▶ ボタンを押すと、前進を停止します。
	前のファイルに移動	一時停止中に、  ボタンを押します。
次のファイルに移動	一時停止中に、▶▶▶▶ ボタンを押します。	

● MP3音楽の再生

❖ MP3ファイルをカメラにコピーする

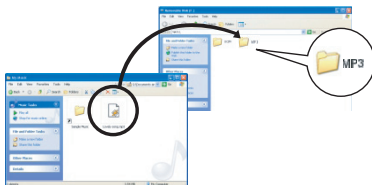
MP3音楽を再生する前に、まずMP3ファイルをカメラにコピーする必要があります。

1 PCにカメラを接続します。

カメラのオンにし、USBケーブルを使用してカメラをPCに接続します。PCにカメラを接続する詳細については、34ページを参照してください。

2 カメラにファイルをコピーします。


カメラをPCに接続した後、**マイコンピュータ**をダブルクリックすると、リムーバブルディスクが表示されます。リムーバブルディスクで「MP3」フォルダを作成すると、MP3ファイルをフォルダにコピーして再生することができます。



❗ MP3ファイルは、再生の場合「MP3」フォルダに置く必要があります。

● MP3音楽の再生(続き)

❖ MP3モードで音楽を再生する

- 1 モードボタンを押し、方向ボタンを使用してMP3 () モードを選択します。OKキーを押して、モードに入ります。



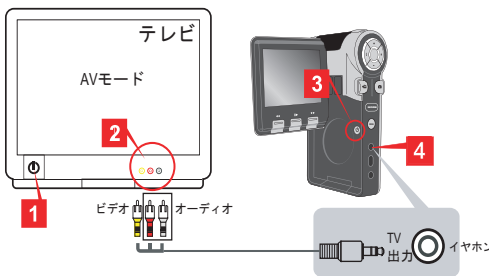
MP3モード

2 MP3モードの操作:

方法	動作
トラックの切り替え	方向ボタンを使用して、上または下に移動します。 または、進む (▶▶) ボタンまたは戻る (◀◀) ボタンを押します。
再生の開始	OKキー、または再生/一時停止 (▶) ボタンを押します。
再生の一時停止/再開	再生中/一時停止中、OKキー、または再生/一時停止 (▶) ボタンを押します。
サウンド音量を調整します	方向ボタンを使用して、左または右に移動します。
再生の停止	再生中、メニューボタンを押すか方向ボタンを使用して、上または下に移動します。

● カメラをTVに接続する

リアルタイムで表示を行うには、付属のAVケーブルを経由してカメラとテレビを接続します。ビデオクリップ、スチール写真、オーディオ記録をテレビに直接表示し、友人や家族とそれを共有できます。



1 TVの電源をオンにし、TVをAVモードに切り替えます。

- ① テレビ設定は、国によって異なります。TV出力設定を調整する必要がある場合、詳細については29ページを参照してください。(台湾:NTSC、米国:NTSC、ヨーロッパ:PAL、中国:PAL)

2 AVケーブルのオーディオとビデオ端末部をTVに接続します。

3 カメラの電源をオンにします。

4 AVケーブルのもう一方の端をカメラに接続します。

5 「TV出力」を選択します。



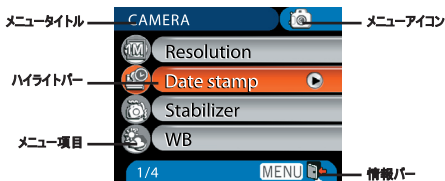
詳細操作

● メニュー操作

メニュー項目では、カメラ機能を微調整するためのいくつかのオプションが用意されています。次の表では、メニュー操作の詳細を説明しています。








方法	動作
メニューの表示	メニューボタンを押します。
ハイライトバーの移動	方向ボタンを使用して、上または下に移動します。
サブメニューに入る/項目の確認	OKキーを押します。
メニューの終了/上のメニューに戻る	メニューボタンを押します(サブメニューにいるとき)。

● メニューの図













● カメラモードのメニュー項目





電源オン → メニューボタンを押します。

項目	オプション	説明
解像度	 3M	写真解像度を2048 x 1536に設定します。 4x6インチまたは5x7インチの写真を印刷します。
	 5M	写真解像度を2560 x 1920に設定します。 最大6x8インチの写真を印刷します。
	 12M	写真解像度を4032 x 3024に設定します。 最大8x12インチの写真を印刷します。
日付スタンプ	 オン	それぞれの写真に日付マークを印刷します。
	 オフ	日付マークを無効にします。
スタビライザー	 オン	手ぶれによるぼけを最小限にします。
	 オフ	スタビライザーを無効にします。



● カメラモードのメニュー項目(続き)

項目	オプション	説明
ホワイトバランス	 自動	カメラはホワイトバランスを自動的に調整します。
	 日光	この設定は、晴れているときの屋外での記録に適しています。
	 曇天	この設定は、曇っているときまたは陰になっているときの環境に適しています。
	 蛍光灯	この設定は、蛍光灯の照明下での、または高い色温度での屋内記録に適しています。
	 タングステン	この設定は、白熱灯の照明下での、または低い色温度での屋内記録に適しています。
 *写真の額	1 ~ 10	この設定は、写真にカスタマイズされたフレームを追加します。LCDモニターでは10のバックグラウンドフレームを使用できます。
	0	写真の額機能は無効になっています。
 ヒストグラム	オン	画面に画像ヒストグラムが表示されます。
	オフ	ヒストグラムを無効にします。
ストロボ	 自動	照明が十分でないとき、ストロボは自動的に発火します。
	 オン	ストロボは写真を撮るたびに強制的に発火します。
	 オフ	ストロボは無効になっています。

● カメラモードのメニュー項目(続き)


項目	オプション	説明
効果	 標準	自然色で記録を行います。
	 (B&W) 白黒	白黒で記録を行う。
	 クラシック	セピアトーンの色で記録を行います。
 露光	-2~+2	プレビュー画像が明るすぎるときまたは暗すぎるとき、露光を手動で調整し、より優れた効果を得ます。プラスの値は画像が通常より明るいことを示します。マイナスの値になっていると画像が暗くなります。
セルフタイマ	 オン	セルフタイマを有効にします。セルフタイマがオンになると、カメラはシャッターボタンを押してから10秒後に記録を行います。
	 オフ	セルフタイマを無効にします。
アイコン	オン	OSD(オンスクリーンディスプレイ)アイコンを有効にすると、画面に表示されます。
	オフ	OSDアイコンを無効にします。
ビデオ	VGA VGA	ビデオ解像度をVGA (640x480画素)に設定します。
	QVGA QVGA	ビデオ解像度をQVGA (320x240画素)に設定します。




● カメラモードのメニュー項目（続き）

項目	オプション	説明
 *ツインワン	オン	この設定は、別々に撮影した2枚の画像を1枚の写真に結合します。
	オフ	ツインワン機能を無効にします。
 夜景ショット	オン	この設定は、暗い背景で写真を撮影します。暗い場所で写真を撮影するとシャッター速度が遅くなるため、手ぶれによるボケが発生しないように三脚をご使用になることをお勧めします。
	オフ	夜間モード機能を無効にします。

- ❗ 解像度を12Mに設定すると、写真フレーム機能および2 in 1機能が無効になります。

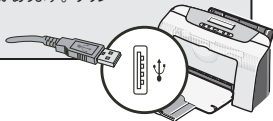
● 再生モードのメニュー項目

電源オン → メニューボタンを押します → 再生 () モードに入ります
→ メニューボタンを押します。


項目	オプション	説明
 削除	1枚	現在のファイルを削除します。
	全て	メモリに保管された写真とビデオ/オーディオファイルを全て削除します。
 スライド ショー	-	カメラは連続して画像を表示します。JPEG写真とMPEGファイルの最初のフレームのみが表示されます。メニューボタンを押してスライドショーを停止できます。
 印刷	1枚	PictBridgeレディプリンタに接続されているとき、現在の画像を印刷します。
	全て	PictBridgeレディプリンタに接続されているとき、全ての画像を印刷します。
	キャンセル	動作をキャンセルします。

* カメラにファイルがない場合、項目は表示されません。

- ❗ メニューで印刷コマンドを使用する前に、付属のUSBケーブルを通してカメラをPicBridge互換プリンタに接続する必要があります。プリンタの接続に関する詳細については、31ページを参照してください。




● MP3モードのメニュー項目

電源オン → メニューボタンを押します → MP3 () モードに入ります
→ メニューボタンを押します。


項目	説明
1枚削除	現在のトラックを削除します。
キャンセル	動作をキャンセルします。








● 音声モードのメニュー項目

電源オン → メニューボタンを押します → 音声 () モードに入ります
→ メニューボタンを押します。









項目	説明
1枚削除	現在の音声記録を削除します。
全て削除	音声記録を全て削除します。

● 設定モードのメニュー項目

電源オン → メニューボタンを押します → 設定 () モードに入ります。

項目	オプション	説明
 日時	-	日付と時間を設定します。
ビーブ音	 オン	ビーブ音を有効にします。
	 オフ	ビーブ音を無効にします。
フリッカ	50 Hz 50Hz	フリッカ周波数を50Hzに設定します。設定の参照については、47ページをご覧ください。
	60 Hz 60Hz	フリッカ周波数を60Hzに設定します。設定の参照については、47ページをご覧ください。
TV出力	 NTSC	TVシステムの互換性をNTSCに設定します。このオプションは米国、台湾、日本、韓国の地域に適しています。
	 PAL	TVシステムの互換性をPALに設定します。このオプションはドイツ、英国、イタリア、オランダ、中国、日本、香港に適しています。
アイコン	オン	OSDアイコンを有効にして画面に表示します。
	オフ	OSDアイコンを無効にします。
 明度	-2~+2	明度を設定します。プラスの値は明度を強くし、マイナスの値は暗くします。
 フォーマット	はい	ストレージメディアをフォーマットします。メディアに保管された全てのファイルが消去されることにご注意ください。
	いいえ	動作をキャンセルします。

● 設定モードのメニュー項目(続き)

項目	オプション	説明
自動オフ	 オフ	自動オフ機能を無効にします。
	 1分	1分以上操作しないと、カメラは自動的に停止します。
	 3分	3分以上操作しないと、カメラは自動的に停止します。
	 5分	5分以上操作しないと、カメラは自動的に停止します。
 言語	-	OSDで使用する言語を選択します。
 規定値	オン	工場出荷時規定値に復元します。現在の設定が上書きされることにご注意ください。
	オフ	動作をキャンセルします。
 USBモード	メニュー	PCに接続されているとき、カメラは目的の接続モードを選択するためのメニューを表示します。
	カメラ	PCに接続されているとき、カメラは自動的にカメラ(PCカメラ)モードに入ります。
	ディスク	PCに接続されているとき、カメラは自動的にディスク(リムーバブルディスク)モードに入ります。
	プリンタ	PCに接続されているとき、カメラは自動的にプリンタモードに入ります。
 映画の開始	オン	映画の開始機能を有効にします。
	オフ	映画の開始機能を無効にします。

● 設定モードのメニュー項目(続き)

❗ カメラをPicBridge互換のプリンタに接続するには、以下の手順に従います。

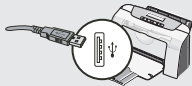
1) カメラの電源をオンにします。



2) カメラのUSBモードをプリンタに設定します(30ページ)。

3) コネクタカバーを開き、付属のUSBケーブルの一方の端をカメラに接続します。

4) USBケーブルのもう一方の端をプリンタに接続します。



5) プリンタの電源をオンにします。



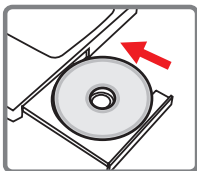
PCにファイルをコピーする

● PCにドライバをインストールする

ビデオクリップをPCで再生するには、カメラドライバをインストールする必要があります。ソフトウェアをインストールするには、以下の手順に従います。

1 ドライバCDをセットします。

コンピュータの電源をオンにします。付属のCDをCD-ROMドライブにセットします。



- ❗ この段階で、カメラをコンピュータに接続しないでください。
- ❗ コンピュータで実行している他の全てのアプリケーションを停止してください。
- ❗ 自動実行画面が自動的に表示されない場合、**マイコンピュータ**次にCD-ROMドライブをダブルクリックします。 **Setup.exe**プログラムを手動で起動します。

2 インストールを開始します。

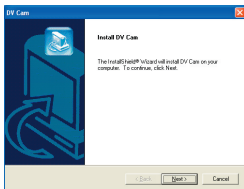


アイコンをクリックし、ドライバのインストールを起動します。

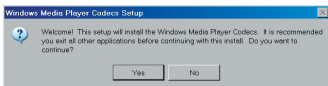
- ❗ **Windows 2000ユーザーに対する通知:**
インストールプロセスの間、デジタル署名に関する警告メッセージが2度以上表示されることがあります。 **はい**をクリックして、プロセスを続行してください。ソフトウェアはWindows 2000オペレーティングシステムとの完全互換性があります。

● PCにドライバをインストールする(続き)

- 3** ドライバをインストールします。
Install Shieldウィザードが表示され、プログラムを自動的にインストールします。次へをクリックし、オンスクリーンの指示に従ってインストールを完了します。



- 4** コーデックをインストールします。
 ドライバのインストールが完了すると、**Windows Media Player Codecs**をインストールするように求めるメッセージが表示されます。コンピュータにコーデックがインストールされているかどうか確信が持てない場合は、**はい**をクリックし、オンスクリーンの指示に従ってインストールを完了してください。



- 5** **Direct X 9.0c以降**をインストールします。
 コーデックのインストールが完了すると、**Direct X 9.0c**以降がコンピュータにまだインストールされていない場合は、それをインストールするように求められます。**はい**をクリックして、続行してください。

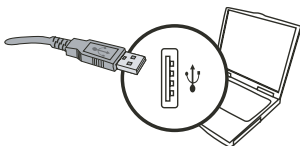
① カメラで記録したビデオクリップを表示するには、*Windows Media Player Codecs* と *Direct X 9.0c* 以降が必要となります。

- 6** **コンピュータを再起動**します。
 インストールが完了すると、コンピュータを再起動してドライバを有効にする必要があります。

● カメラをPCに接続する

1 USBケーブルをコンピュータに接続します。

コンピュータの電源をオンにし、付属のUSBケーブルをコンピュータのUSBポートに接続します。ケーブルとポートが正しく合っていることを確認します。

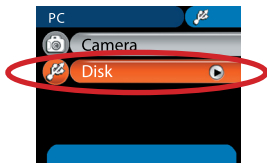


2 カメラの電源をオンにします。

3 USBケーブルをカメラに接続します。



USBケーブルのもう一方の端をカメラに接続します。

規定値は「ディスク」モードに設定されています。規定値として他のモードを設定する場合、詳細は30ページの「USBモード」を参照してください。



① Windows 2000/XPユーザーに対する通知：

コンピュータからカメラを取り外す場合、以下の手順に従ってください。

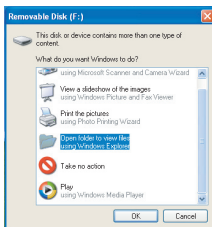
1. システムトレイの  をダブルクリックします。
2.  (USBディスク)をクリックし、停止をクリックします。
3. 確認画面が表示されたらカメラを選択し、OKをクリックします。
4. オンスクリーンの指示に従って、コンピュータからカメラを安全に取り外してください。

● PCにファイルをコピーする

1 この手順はオペレーティングシステムによって異なります。

Windows XPユーザーの場合：

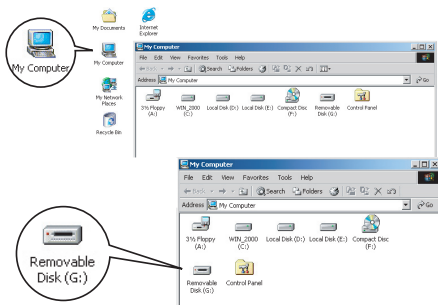
カメラをコンピュータに接続すると、ダイアログウィンドウが自動的に表示されます。**Windows Explorer**を使用してフォルダを開き、**ファイルを表示する**を選択し、**OK**をクリックしてください。



Windows 2000/XP

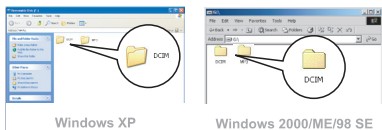
ユーザーの場合：

マイコンピュータをダブルクリックします。表示されたリムーバブルディスクのアイコンをダブルクリックします。



● PCにファイルをコピーする(続き)

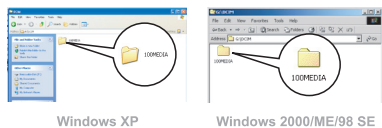
2 DCIMファイルフォルダをダブルクリックします。



Windows XP

Windows 2000/ME/98 SE

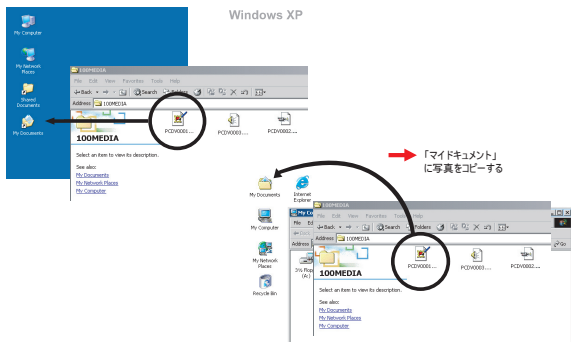
3 DCIMファイルフォルダをダブルクリックします。



Windows XP

Windows 2000/ME/98 SE

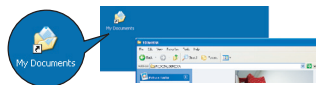
4 マイドキュメントまたはコピー先フォルダに対象のファイルをドラッグします。



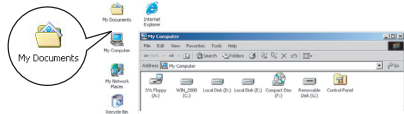
Windows XP

● PCでファイルを表示/再生する

- 1 マイドキュメントまたはファイルを保管している他のフォルダをダブルクリックします。

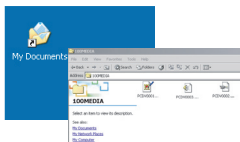


Windows XP

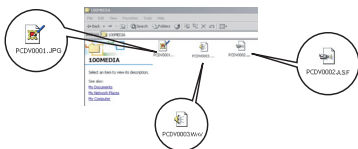


Windows 2000/ME/98 SE

- 2 目的のファイルをダブルクリックすると、ファイルの種類に一致するプログラムによりファイルが開きます。



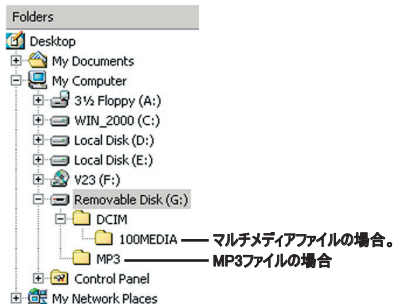
Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

● ファイルの場所

カメラをコンピュータに接続すると、コンピュータにリムーバブルディスクが表示されます。リムーバブルディスクはカメラのストレージメディアを表します。ディスクには、全ての記録が表示されます。ファイルの保管場所については、以下の図を参照してください。



PCカメラを使用する

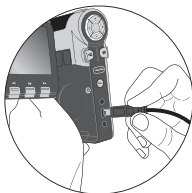
● ソフトウェアのインストール

PCカメラのソフトウェアはカメラドライバに組み込まれているため、PCカメラの機能を使用する前に、まずドライバをインストールする必要があります。ドライバをまだインストールしていない場合、インストールの詳細については32ページを参照してください。

● アプリケーションの起動

1 カメラの電源をオンにし、カメラをコンピュータに接続します。

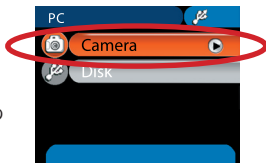
カメラの電源をオンにし、付属のUSBケーブルを使用して、カメラをコンピュータに接続します。詳細については、34ページを参照してください。



2 カメラモードに切り替えます。

メニューボタンを押すとオプションメニューが表示されます。方向ボタンを使用してカメラ項目を選択し、OKキーを押して確認します。

規定値は「ディスク」モードに設定されています。他のモードを設定する場合、詳細は30ページの「USBモード」を参照してください。




- ❗ テレビ会議機能を使用する場合、**Netmeeting**などの専用プログラムをインストールしてください。

● アプリケーションの起動(続き)

☛ Windows 2000ユーザーに対する通知:

初めてPCのカメラ機能を使用するとき、デジタル署名に関する警告メッセージが2度以上表示されることがあります。はいをクリックして、インストールを続行してください。カメラはWindows 2000オペレーティングシステムとの完全互換性があります。

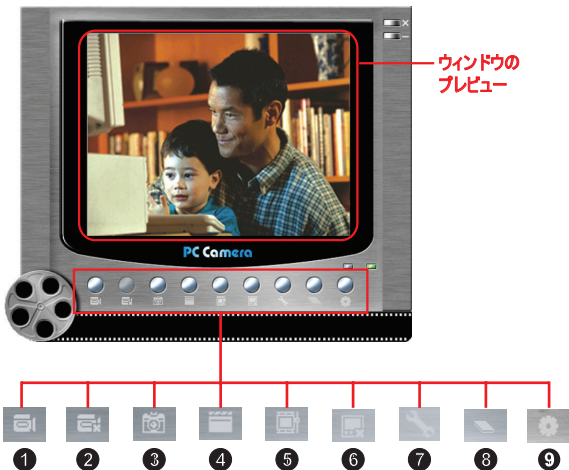
3 DV Camプログラムを起動します。

デスクトップでDV Camアイコン () をダブルクリックし、プログラムを起動します。プログラムが起動すると、PCのカメラ機能を使用できるようになります。

- ❗ デスクトップにプログラムのショートカットが表示されない場合、**プログラムメニュー**からプログラムを起動できます。




● DV Cam PCカメラを使用する



ウインドウの
プレビュー




- | | |
|-------------------|--------------------|
| ① ビデオクリップの記録を開始する | ⑥ プレビューウィンドウの開始/停止 |
| ② 記録の停止 | ⑦ 設定 * |
| ③ スナップショット | ⑧ アルバムを開く |
| ④ フォーマット * | ⑨ ビデオソースの選択 |
| ⑤ ソース * | * 使用できるサブメニュー |

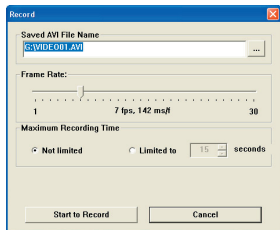
❗ DV Cam PCカメラで撮影した写真を撮影するには、 をクリックして写真アルバムを開いてください。または、代替オプションとして、「Work Temp」フォルダをポイントしてファイルを検索します。完全パスは次のようになっています。

C:\Program Files\DV Cam\Work Temp


● DV Cam PCカメラを使用する(続き)

❖ AVIムービーの記録

1.  アイコンをクリックします。
2.  を押して、AVIファイルのパスと名前を指定します。
3. 必要に応じて、フレームレートと記録時間を設定します。
4. **記録の開始**ボタンを押して記録を開始します。
5. 記録を停止するには、 アイコンをクリックします。



❖ スナップショットの撮影

-  アイコンをクリックしてスナップショットを撮影します。

❖ フォーマットオプションの構成

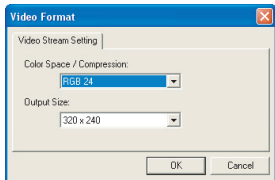
■ 色空間:

必要に応じて、以下の機能からいずれかを選択してください。

- RGB 24: この項目は、高い品質を保持します。
- MJPG: この項目は、AVIムービーが処理速度を最大限に利用できるように圧縮されることを示しています。

■ 出力サイズ:

出力サイズを設定して、プレビューウィンドウのサイズを変更します。規定値のサイズは320x240です。大きなプレビューウィンドウが必要なときは、大きな画素を選択してください。

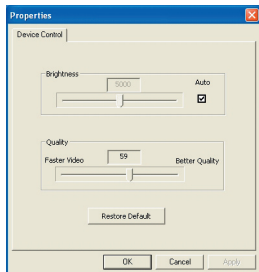


● DV Cam PCカメラを使用する(続き)

❖ ソースオプションの構成

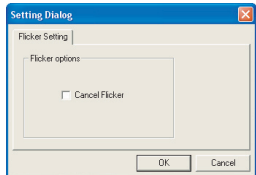
■ デバイスコントロール:

- 明度: 「自動」項目をオンにすると、画像の明るさをお好みに調整できます。「自動」項目をオフにしバーをスライドして、画像の明るさを手動で調整することもできます。
- 画質: PCカメラを使用しているときにネットワークの帯域幅が少なくなったら、バーを「ビデオを高速に」の方にスライドさせてこの問題を避けてください。



❖ フリッカオプションの構成

カメラを海外に持ち出す場合、PCカメラ機能を使用しているときにコンピュータの画面がフリッカするようであれば、フリッカのキャンセル項目をオンにして、画面にノイズが現れないようにしてください。または、47ページのフリッカ設定表を参照して、滞在している国に合う適切なフリッカ値に設定してください。



付録: A

➡ トラブルシューティング

カメラを使用しているとき:		
問題	原因	解決策
カメラの電源が正常にオンにならない。	電池残量がありません。	電池を交換してください。
	電池が正しくセットされていません。	電池をセットし直してください。
カメラの電源はオンになるが、LCD画面が表示されない。	カメラの1分以上操作しないと、LCD画面は電力を節約するために自動的に停止します。	電源ボタン以外のどれかのボタンを押して、ディスプレイを再びアクティブにしてください。
シャッターボタンや記録ボタンを押しても写真やビデオクリップを撮影できない。	メモリが足りません。	SD/MMCカードまたは内部メモリのスペースを開けてください。
	カメラがストロボを充電しています。	ストロボが完全に充電されるまでお待ちください。
	「書き込み禁止」のSDカードを使用しています。	SDカードを書き込み可能に設定してください。
LCD画面に「メモリエラー」または「カードエラー」メッセージが表示される。または、カメラがメモ리카ードを読み込めない。	メモ리카ードのフォーマットがカメラに準拠していません。	カメラの「フォーマット」機能を使用して、カードをフォーマットしてください。
	メモ리카ードが破損しています。	新しいメモ리카ードに交換してください。

付録: A

カメラを使用しているとき:		
問題	原因	解決策
写真やビデオクリップを削除していないのに、メモ리카ードに表示されない。	見当たらない記録は内部メモリに保存されています。	写真やビデオクリップの撮影後にメモ리카ードをセットした場合、この問題が発生します。メモ리카ードを取り出すと、ファイルにアクセスできます。
ストロボを使用できない。	電池アイコンが電池残量低下を示している場合、十分な電圧がないためにストロボは無効になります。	電池を交換してください。
カメラの操作中、どの動作にも反応しない。	ソフトウェアエラーが原因です。	バッテリーパックをいったん取り外してから、再び収納部にセットしてください。それから、カメラの電源をオンにします。
記録した写真がぼけている。	フォーカスが正しくセットされていません。	適切な位置にフォーカスを調整してください。
記録した写真またはビデオクリップが暗い。	撮影または記録の環境に十分な照明がありませんでした。	写真を撮るときにストロボを使用してください。ビデオクリップを記録するときには、光源を追加してください。
LCD画面またはコンピュータで画像を表示しているとき、ノイズが発生する。	フリッカ設定が滞在している国の規格にあっていません。	フリッカ設定を調整してください。詳細については、47ページの「フリッカ設定」表を参照してください。

付録: A

カメラをコンピュータまたはテレビに接続しているとき:		
問題	原因	解決策
コンピュータでビデオクリップを表示できない。	ドライバまたはソフトウェアがコンピュータにインストールされていません。	<i>Direct X 9.0c</i> 以降または Windows Media 9.0 Codecs をインストールして、この問題を解決してください。ソフトウェアのインストールの詳細については32ページを参照してください。または必要なものをダウンロードするには http://www.microsoft.com にアクセスしてください。
ドライバをインストールできなかった。	インストールが異常終了しました。	ドライバと関連する他のプログラムを削除してください。マニュアルのインストール手順に従って、ドライバを再インストールしてください。
	ドライバをインストールする前に、USBケーブルでPCにカメラを接続しました。	ドライバをインストールしてから、USBケーブルを差し込んでください。
テレビにカメラを接続したのに、テレビ画面が表示されない。	カメラがテレビに正しく接続されていません。	カメラをテレビに正しく接続し直してください。
取り付けただけのカメラまたはキャプチャデバイスとの競合が発生した。	デバイスがカメラに準拠していません。	他のカメラまたはキャプチャデバイスをコンピュータに取り付けている場合、コンピュータからカメラとそのドライバを完全に削除して競合を避けてください。
テレビ会議を使用しているとき、コンピュータにノイズが発生する。	フリッカ設定が滞在している国の規格にあっていません。	フリッカ設定を調整してください。詳細については、47ページの「フリッカ設定」表を参照してください。

付録: A

フリッカ設定

国	英国	ドイツ	フランス	イタリア	スペイン	ロシア
設定	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
国	ポルトガル	米国	台湾	中国	日本	韓国
設定	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

注: フリッカ設定は、地域の電源装置の周波数規格に基づいています。

システムメッセージ

メッセージ	説明
記録	カメラがファイルを記録しています。
SDカードのロックを解除してください。	SDカードをセットしてそのカードが「書き込み禁止」に設定されている場合、カメラがカードにデータを書き込もうとすると、このメッセージが表示されます。
ファイルなし	既存のファイルを再生せずにカメラを再生モードに設定すると、このメッセージが表示されます。
電池を交換してください	カメラの電池残量が少なくなっています。直ちに新しい電池に交換する必要があります。
メモリいっぱい	ストレージメモリが一杯で、新しいファイルを保管できません。SD/MMCカードを交換するか、ファイルをいくつか削除してメモリ空間を開けてください。
カードエラー	挿入されたデカードがカメラに準拠していません。カードを交換するか、カードをフォーマットしてください。
メモリエラー	カメラが内部メモリのデータにアクセスできません。メディアをフォーマットしてこの問題を解決してください。
ストロボを充電中です	ストロボを充電しています。
ファイルフォーマットエラー	再生しているファイルがカメラに準拠していません。
削除中です	カメラがファイルの削除を実行しています。
フォーマット中です	カメラがストレージメディアをフォーマットしています。
設定	カメラが設定動作を実行しています。

付録: A

➡ ストレージの容量






メモリ	ビデオ(最小)		オーディオ(最小)
	VGA	QVGA	最大
フラッシュメモリ(ストレージ用に16MB)	0.75	3	6
SD/MMCカード(128MB)	7	28	80
SD/MMCカード(256MB)	14	56	160
SD/MMCカード(512MB)	28	112	320
SD/MMCカード(1GB)	56	224	640

メモリ	スチール写真		
	12M	5M	3M
フラッシュメモリ(ストレージ用に16MB)	5	12	20
SD/MMCカード(128MB)	60	140	240
SD/MMCカード(256MB)	120	280	480
SD/MMCカード(512MB)	240	560	960
SD/MMCカード(1GB)	480	1120	1920

注: 容量の実際の値は、彩度および被写体や環境の複雑さによって異なります(最大± 30%)。

付録: A

➡ 電池残量インジケータ

アイコン	説明
	完全な電池寿命
	平均の電池寿命
 (白)	電池残量がわずか * インジケータが赤に変わったら、 ストロボは無効になります。
	電池残量なし
	充電中

注: 電源が突然なくなるのを防ぐために、アイコンインジケータに電池残量が少なくなっていることが示されたら電池を交換するようお勧めします。

➡ 電池残量

スチール写真	ビデオクリップ
撮影枚数	記録時間(分)
290	90
* 30秒ごとに撮影 ** ストロボがオン *** 解像度が2048x1536画素に設定されている	* 解像度をVGA (640x480画素)に設定します。

注: この表は参照のためだけのものです。実際の電池残量は、電池の種類と充電レベルによって異なります。

付録: B

➡ ArcSoft MediaConverter™取扱説明書

はじめに

ArcSoft MediaConverterは、マルチメディアファイルの強力なオールインワン変換ツールです。このツールを使うと、写真、動画および音楽ファイルをお使いのポータブルデバイスで使用するのに最適な形式に高速かつ簡単に変換することができます。また、複数のファイルおよびファイル形式を一度に変換することが可能です。作業手順は3つだけでとても簡単です！（詳細は53ページを参照してください。）

❖ システム要件

MediaConverterをインストールおよび実行するには、以下の最低要件を満たしたシステムが必要です。

- Microsoft Windows 2000/XP (HomeまたはProfessional)
- 50 MB以上のハードディスク空き容量
- 256 MB以上のRAM
- DirectX 9 (DirectX 9cを推奨します)
- Microsoft Windows Media Player 9.0 (WMAおよびWMVファイルの変換に必要です)
- Microsoft Windows 2000/XP (HomeまたはProfessional)
- Apple QuickTime 6.5 (MOVファイルの変換に必要です)

付録: B

❖ サポートされているファイル形式

■ 動画

動画ファイルは、指定の場所に、MPEG4のAVIファイル、WMVファイルまたはMPEG4のASFファイル（デフォルト設定）として変換およびコピーされます。

■ サポートされている変換ファイル形式

- AVI (Microsoft Video 1形式、Cinepak、Intel Indeo、非圧縮など)
- MPEG1 (MPEG)、MPG、MPE
- DAT (VCD MPEG1)
- AVI (MPEG4)
- ASF (MPEG4)
- WMV
- QuickTime MOV

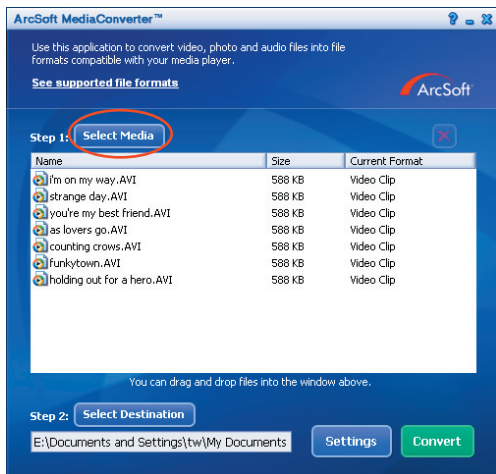
QuickTime MOVおよびWMVファイルの変換には、QuickTime 6.5およびWindows Media Player 9.0以上がそれぞれ必要です。

■ サポートされているエクスポートファイル形式

- AVI (MPEG4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG4 SP)

付録: B

ファイルの変換

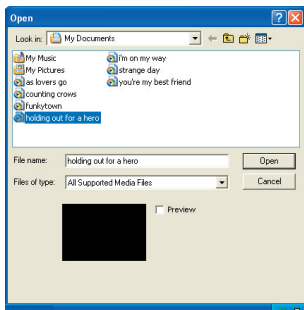


付録: B

❖ ステップ1: メディアの選択

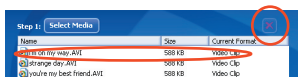
■ 変換するファイルの追加

- 1 「メディアの選択」ボタンをクリックします。
- 2 「開く」ウィンドウが表示されます。変換するファイルが保存されているフォルダに移動します。
 - a. 「ファイルの種類」プルダウンメニューを使って、表示するファイルの形式を絞ります。
 - b. 強調表示したファイルをプレビューして、目的のファイルであることを確認します。「AutoPlay」ボックスをオンにすると、ファイルをクリックした後に自動的に再生が始まります
- 3 上記のステップ1および2を繰り返して、変換するファイルをすべて追加します。上記のステップ他にも、プログラムウィンドウに表示されるファイルを直接ドラッグアンドドロップすることもできます。



■ ファイルの削除

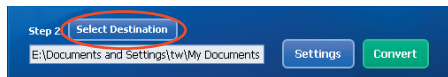
リストからファイルを削除するには、そのファイルを協調表示して「X」アイコンをクリックします。



付録: B

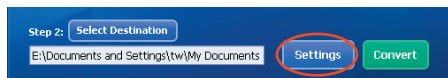
❖ ステップ2: 保存先の選択

「保存先の選択」ボタンをクリックして、変換後のファイルを保存する場所を指定します。デフォルトの保存先は「C:\%Documents and Settings%\[現在のユーザー]\My documents」です。しかし、ファイルをポータブルデバイスに保存したい場合がよくあります。そのような場合は、デバイスが接続されていることを確認して、「保存先の選択」をクリックし、そのデバイスを指定します。



■ 設定

「設定」ボタンをクリックして、さまざまなプログラム設定にアクセスすることができます。それぞれのセクションでは、「選択したデバイスの最適化」および「カスタム変換設定の使用」のいずれかの設定を選ぶことができます。



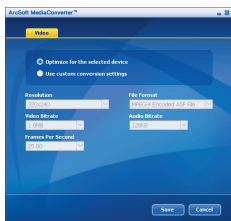
付録: B

■ 選択したデバイスの最適化

これはデフォルト設定です。選択したデバイスに応じて、プログラムでは自動的に変換パラメータを設定します。

■ カスタム変換設定の使用

このオプションを選択した場合、さまざまな変換パラメータを手動で設定することができます。



■ 動画設定

動画ファイルを変換する場合、次のようないくつかのパラメータがあります。

- **解像度** (QVGA (320 x 240) [デフォルト] およびVGA (640 x 480) の中から選択できます)
- **ファイル形式** (MPEG4のAVIファイル、WMVファイル、またはMPEG4のASFファイル)
- **動画ビットレート** (500KB、1.0MB、1.5MB、2.0MB [デフォルト]、2.5MBおよび3.0MBの中から選択できます)
- **オーディオビットレート** (96KB、128KB [デフォルト]、192KBの中から選択できます)
- **フレームパーセカンド (fps)** (15.00、20.00、24.00、25.00 [デフォルト] および29.97の中から選択できます)

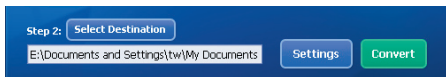
「選択したデバイスの最適化」を選択すると、上記のデフォルト値が適宜使用されます。

必要に応じて設定を表示/変更した後、「保存」または「キャンセル」を選択してメイン画面に戻ります。変更内容を保存する場合は「保存」をクリックします。保存しない場合は「キャンセル」をクリックしてください。

付録: B

❖ ステップ3: 変換

変換の準備が整ったら、リストから変換するファイルを選択（強調表示）して、「変換」ボタンをクリックします。



プログレスバーに、現在の状況が表示されます。また、確認のために、さまざまなポップアップが表示されることがあります。すべてのファイルの変換が完了し、指定の場所に保存された旨を伝えるポップアップが表示されます。

変換したASFファイルをカメラで再生する

ArcSoft MediaConverterで変換した動画クリップや映画（MPEG4のASF形式のみ）を、お使いのMPEG4デジタルカメラで再生するには、次のステップに従ってください。

❖ ステップ1

カメラのカードスロットにSD/MMCカードを挿入し、USBケーブルを使ってカメラとコンピュータをつなぎます。詳しい接続方法については、34ページの「カメラをコンピュータにつなぐ」を参照してください。

付録: B


❖ ステップ2

MediaConverterを使ってコンピュータ上で変換したASFファイルを、お使いのカメラに保存します。

- 1 変換したASFファイルをコピーします。
- 2 Windows Explorerを開いて、「マイコンピュータ」に表示される「リムーバブルディスク」を探します。
- 3 リムーバブルディスクのアイコンをダブルクリックします。
- 4 DCIMファイルフォルダをダブルクリックします。
- 5 100MEDIAファイルフォルダをダブルクリックします。
- 6 コピーしたファイルを100MEDIAファイルフォルダに貼り付けます。
- 7 ファイル名を「CLIP****.ASF」に変更します。
****は、0001～9999の任意の4桁の数字を入力します。

❗ ファイル名は、お使いのカメラで100MEDIAに保存したファイルを特定できるように、カメラの命名方法に従って付けてください。

❖ ステップ3

再生 () モードを使って、動画クリップや映画を大きな液晶モニターでお楽しみいただくことができます！

お手元のArcSoft MediaConverterは、お使いのデジタルカメラのバージョン用にカスタマイズされています。製品の詳細については、弊社Webサイト (<http://www.arcsoft.com>) をご覧ください。

付録: C

🔗 仕様

主な機能

- デジタルビデオカメラ(ビデオ解像度):
 - VGA (640 x 480画素) / 最大30 fps
 - QVGA (320 x 240画素) / 最大30 fps
 - デジタルスチールカメラ(ハードウェア解像度):
 - 12 メガ(4032 x 3024画素)
 - 5 メガ(2560 x 1920画素)
 - 3 メガ(2048 x 1536画素)
 - MP3プレーヤー: 完全機能MP3プレーヤー
 - デジタル音声レコーダー
 - PCカメラ:
 - VGA (640 x 480画素)
 - QVGA (320 x 240画素)
-
- センサー解像度: 3 メガ(2048 x 1536画素)
 - 最大出力解像度: 12.0 メガ(4032 x 3024画素)
 - 内部メモリ: 32MBのフラッシュメモリ(ストレージ用に16MB)
 - 外部メモリ: 内蔵SD/MMCスロット(最大:1GB)
 - デジタルズーム: 10X (3M)、4X (5M)
 - F/N: 3.0
 - TV出力: NTSC/PAL TVシステムをサポート
 - インターフェイス: USB 2.0
 - 内蔵マイク
 - 内蔵ストロボ
 - 内蔵スピーカー
 - 電池: NP-60リチウムイオン充電式電池(3.7V 850mAh ~ 1000mAh)
 - 省電力: 1min/3min/5min/オフ
 - サイズ: 110 x 34 x 72 mm
-
- 2.4" TFT LCDパネル
 - 最大30 fpsのMPEG4 VGA
 - ビデオ安定化
 - プリンタに直接接続

注: 仕様は、将来予告なしに変更することがあります。

付録: C

➡ システム要件

オペレーティングシステム: Windows 2000/XP

CPU: Pentium III以上

システム RAM: 128MB以上

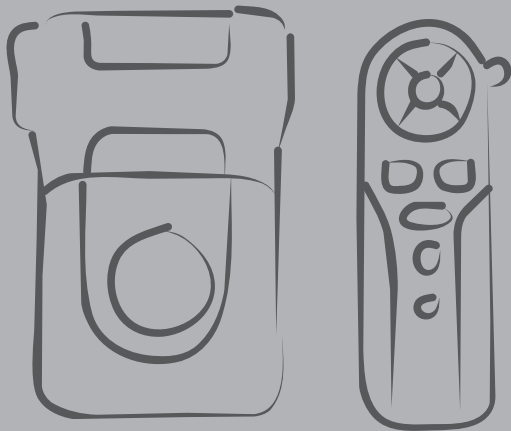
グラフィックカード: 64MB、24ビットのトゥルーカラー

CD-ROM速度: 4x以上

ソフトウェア: Direct X 9.0c以降およびWindows Media Player Codecs

その他: USBコネクタ

사용자 설명서



디지털 비디오 캠코더

12.0 메가 픽셀 고화질

한국어

감사의 말씀

본 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
저희는 제품 개발에 많은 시간과 노력을 들였습니다. 다년간 고장 없이 사용하실 수 있기를 바랍니다.

안전 주의사항

1. 카메라를 떨어뜨리거나 구멍을 내거나 분해하지 마십시오. 그렇지 않으면 제품 보증이 무효됩니다.
2. 물에 접촉하지 않도록 하고 사용 전에 손의 물기를 닦으십시오.
3. 카메라를 고온에 노출하거나 직사광선에 방치하지 마십시오. 그럴 경우 카메라가 손상될 수 있습니다.
4. 카메라를 주의하여 사용하십시오. 카메라 몸체에 무리한 힘을 가하지 마십시오.
5. 사용자의 안전을 위해 번개가 치거나 폭풍이 있을 때는 사용을 피하십시오.
6. 규격이 다른 전지는 사용하지 마십시오. 그럴 경우 심각한 손상을 일으킬 수 있습니다.
7. 장시간 사용하지 않을 때는 전지를 빼놓으십시오. 기능이 저하된 전지는 카메라의 기능성에 영향을 줄 수 있습니다.
8. 누액이나 부식의 흔적이 보이면 전지를 빼십시오.
9. 제조업체가 공급한 부속품만 사용하십시오.
10. 카메라는 유아의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.



목차

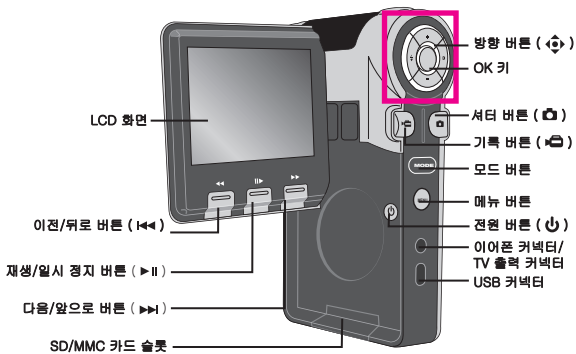
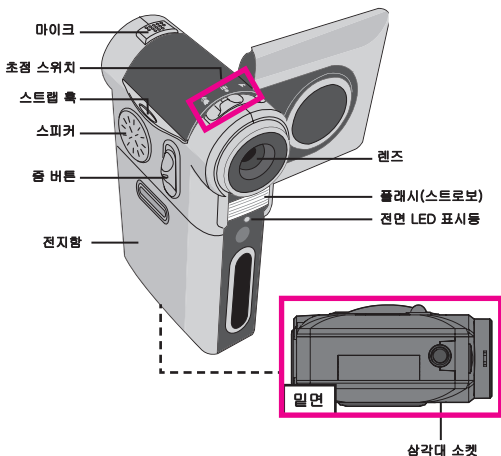
감사의 말씀.....	1
안전 주의사항.....	1
목차.....	2
시작하기.....	4
각 부분의 명칭.....	4
전지 장착하기.....	5
전지 충전.....	6
메모리 카드 삽입하기(옵션).....	8
휴대용 스트랩 연결하기.....	9
기본 조작.....	10
카메라 켜기.....	10
카메라 끄기.....	10
LCD 모니터 사용하기.....	11
LCD 표시 읽기.....	12
시간 및 언어 설정하기.....	13
비디오 클립 촬영하기.....	14
스틸 사진 촬영하기.....	16
음성 클립 녹음하기.....	17
파일 재생하기.....	18
MP3 음악 재생하기.....	19
TV에 카메라 연결하기.....	21
고급 조작.....	22
메뉴 조작.....	22
메뉴 그림.....	22
카메라 모드 메뉴 항목.....	23
재생 모드 메뉴 항목.....	27
MP3 모드 메뉴 항목.....	28
음성 모드 메뉴 항목.....	28
설정 모드 메뉴 항목.....	29

목차

PC에 파일 복사하기	32
PC에 드라이버 설치하기	32
PC에 카메라 연결하기	34
PC에 파일 복사하기	35
PC에서 파일 보기/재생하기	37
파일 위치	38
PC 카메라 사용하기	39
소프트웨어 설치하기	39
응용 프로그램 시작하기	39
DV Cam PC 카메라 사용하기	41
부록: A	44
문제 해결	44
플리커 설정	47
시스템 메시지	47
저장 용량	48
전지 잔량 표시	49
전지 용량	49
부록: B	50
ArcSoft MediaConverter™ 사용법	50
부록: C	58
제품 명세	58
시스템 요구사항	59

시작하기

● 각 부분의 명칭



● 전지 장착하기

1 전지함 덮개를 엽니다.

전지함 덮개를 표시된 방향으로 미십시오.



2 전지를 장착합니다.

포함된 Li-ion 전지를 전지함에 넣습니다. 금속 접점을 전지함 안의 접점에 맞추어야 합니다.



3 덮개를 다시 닫습니다.

전지를 올바르게 설치한 후 전지함 덮개를 제자리에 놓으십시오.

❗ **Li-ion** 전지는 주의하여 다루십시오.

- 전지는 불이나 고온 환경(140°F 또는 60°C 이상) 가까이 두지 마십시오.
- 전지를 떨어뜨리거나 분해하지 마십시오.
- 장기간 전지를 사용하지 않은 경우 전지 수명을 유지할 수 있도록 최소한 1년에 한 번은 전지를 완전히 방전한 후 충전하십시오.

❗ 전지를 처음 사용할 때는 전지 수명을 유지할 수 있도록 전지를 완전히 방전한 후 충전할 것을 권장합니다.

❗ 추가 전지 구입:

본 카메라는 NP-60 Li-ion 전지 한 개를 전원으로 사용합니다. 가까운 상점에서 NP-60 Li-ion 충전지(3.7볼트, 850mAh~1000mAh)를 구입할 수 있습니다.

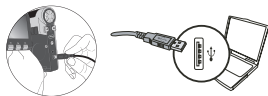
● 전지 충전

포함된 전지는 완전히 충전되어 있지 않습니다. USB 케이블이나 USB AC 어댑터를 사용하여 전지를 다시 충전할 수 있습니다.

▶ USB 케이블 사용

처음 사용시 최소한 8시간 동안 전지를 충전하십시오.

- 1 USB 케이블을 사용하여 카메라를 컴퓨터에 연결합니다.



-
- 2 전면 LED 표시등이 빨강으로 바뀌고 충전이 시작됩니다.

-
- 3 전면 LED 표시등이 초록으로 바뀌면 전지가 완전히 충전된 것입니다.

❗ 작동 중인 컴퓨터에 카메라를 연결하면 카메라의 전원이 켜져 있는지 여부에 관계없이 자동으로 충전됩니다.

▶ USB AC 어댑터 사용

- 1** USB AC 전원 어댑터의 한 쪽 끝을 카메라에 연결하고 다른 한 쪽 끝을 벽면 콘센트에 연결합니다.



- 2** 전면 LED 표시등이 빨강으로 바뀌고 충전이 시작됩니다.

- 3** 전면 LED 표시등이 초록으로 바뀌면 전지가 완전히 충전된 것입니다.

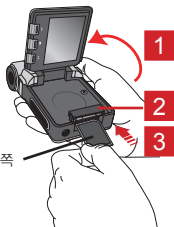
- ❗ 이 어댑터는 카메라와 부속 전지 팩의 충전에만 사용할 수 있습니다. 그 밖의 장치 및 다른 종류의 전지를 충전하는 데 사용하지 마십시오.
- ❗ 사용 시 어댑터를 불 근처나 열을 방출할 수 없는 밀폐된 곳에 놓지 마십시오.

● 메모리 카드 삽입하기(옵션)

이 카메라는 내장 플래시 메모리 외에도 Secure Digital(SD) 카드 또는 MultiMedia Card(MMC) 카드에 데이터를 저장할 수 있습니다.

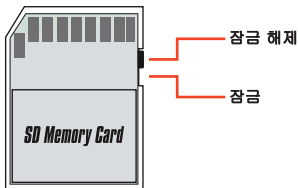
메모리 카드를 삽입하려면 다음을 수행하십시오.

- (1) LCD 패널을 엽니다.
- (2) SD/MMC 카드 슬롯을 밀어넣습니다.
- (3) 카드가 슬롯 기부에 닿을 때까지 표시된 방향으로 서서히 밀어넣습니다. 라벨 쪽



메모리 카드를 빼내려면 카드를 살짝 누르십시오. 그러면 카드가 튀어 나옵니다. 그 다음에 슬롯에서 카드를 잡아 빼십시오.

SD 카드에는 쓰기 방지 스위치가 있습니다. 쓰기 방지 스위치가 잠금 위치로 맞추어져 있으면 카드에 쓸 수 없습니다. 카메라가 정상적으로 작동할 수 있도록 SD 카드를 끼워 넣기 전에 쓰기 방지 스위치를 잠금 해제 위치로 맞추어야 합니다.



- ❶ 카메라가 데이터를 처리하는 동안(LED가 깜박일 때)에는 메모리 카드를 빼내지 마십시오.
- ❷ 메모리 카드를 끼워 넣으면 카메라는 카드를 주 저장 매체로 사용합니다. 카메라의 내장 메모리에 저장되어 있는 파일은 카드를 제거할 때까지 이용할 수 없습니다.

● 휴대용 스트랩 연결하기

- 1 스트랩의 한쪽 끝을 스트랩 홀에 끼워넣습니다.



-
- 2 스트랩을 오른쪽 그림과 같이 쥘니다.



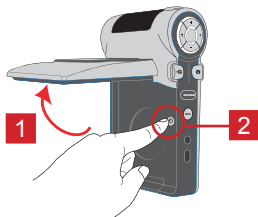
기본 조작

● 카메라 켜기

LCD 모니터를 열면 카메라 전원이 자동으로 켜집니다.

또는

LCD 모니터를 열어 놓은 상태에서 카메라 전원을 끈 경우 전원 버튼을 1초 동안 눌러 카메라를 다시 켭니다.



❗ 전원 버튼을 누른 후에도 카메라가 켜지지 않는 경우 다음을 점검하십시오:

1. 전지 팩이 카메라에 올바르게 설치되어 있다.
2. 전지 팩의 잔여 용량이 충분하다.

● 카메라 끄기

LCD 모니터를 닫으면 카메라 전원이 자동으로 켜집니다.

또는

전원 버튼을 1~3초 동안 눌러 카메라를 끕니다.

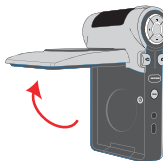
❗ 카메라를 장시간 동안 비활성 상태로 두면 자동 꺼짐 설정으로 인해 자동으로 꺼질 수 있습니다. 더 자세한 사항은 30페이지를 참조하십시오.

LCD 모니터 사용하기

LCD 모니터는 촬영할 이미지의 구도를 잡고 촬영한 파일을 검토하고 메뉴 옵션을 변경하는 데 사용할 수 있습니다.

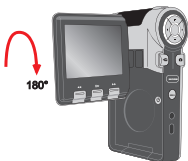
LCD 패널은 다음과 같은 위치로 회전할 수 있습니다:

1 LCD 패널을 엽니다.



2 LCD 패널을 회전시킵니다.

LCD 패널은 표시된 것과 같이 최대 270도까지 회전시킬 수 있습니다. 촬영 목적에 따라 어느 각도로든 패널의 위치를 정할 수 있습니다.



- ① LCD 패널을 뒤집으면 LCD의 미리 보기 이미지가 자동으로 조정됩니다.

● LCD 표시 읽기

디지털 캠코더 모드:

남은 기록가능 시간
플래시 모드
셀프타이머
모드 아이콘
VGA
비디오 해상도
중 비율
00:07:00
00:07:00
3M
사진 해상도
화이트 밸런스
0008
남은 사진 수
저장 매체*
전지 용량

* 이 아이콘은 사용 중인 저장 매체에 따라 변경됩니다:
 내부 메모리.
 메모리 카드.




재생 모드:

파일 유형
현재/총 촬영 매수
모드 아이콘
MPEG
0001/0009
강조 표시 상자
이미지 썸네일
전지 용량
저장 매체

- ❗ 실제 남은 사진 수는 색 채도 및 피사체와 주변 환경의 복잡성에 따라 최고 1장에서 3장까지 차이가 날 수 있습니다.
- ❗ 남은 기록가능 시간은 촬영 조건에 따라 다를 수 있습니다. 느리게 움직이거나 정지한 피사체를 기록하는 경우 실제 남은 기록가능 시간은 더 길 수도 있습니다(최고 3배).

● 시간 및 언어 설정하기

카메라를 처음으로 켜는 경우 시간과 언어 설정을 조정할 것을 권장합니다.

- 1 카메라를 켭니다.
- 2 모드 버튼을 누르고 방향 버튼으로 설정 () 모드를 선택합니다. 그 다음에 OK 키를 눌러서 들어갑니다.
- 3 방향 버튼으로 날짜 및 시간 () 항목을 선택합니다.
- 4 OK 키를 누르거나 방향 버튼을 오른쪽으로 움직여서 하위 메뉴로 들어갑니다.
- 5 항목 간에 이동하려면 방향 버튼을 좌우로 움직입니다. 값을 조절하려면 방향 버튼을 위아래로 움직입니다. 설정을 확인하려면 OK 키를 누르거나 방향 버튼의 오른쪽 키를 누릅니다.
- 6 메뉴 버튼이나 모드 버튼을 눌러 메뉴로 되돌아간 후 방향 버튼으로 언어 () 항목을 선택합니다.
- 7 OK 키를 누르거나 방향 버튼을 오른쪽으로 움직여서 하위 메뉴로 들어갑니다.
- 8 방향 버튼으로 적절한 언어를 선택하고 OK 키를 눌러 확인합니다.

● 비디오 클립 촬영하기

1 초점을 조절합니다.

초점 스위치를 적절한 설정으로 맞추십시오. 대부분의 촬영 조건에서는 초점을(●)에 맞추어야 합니다. 풍경 사진에는(▲)를 선택하십시오.(🌸)는 접사 촬영할 때만 선택하십시오. 초점은 촬영 중에 조절할 수 있습니다.

▲	1.5m ~ ∞ (*)
●	80cm ~ 1.5m (*)
🌸	30cm ~ 40cm



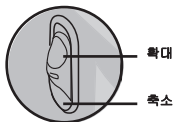
2 확대/축소

줌 버튼으로 화면을 확대/축소합니다.

3메가 해상도에서 10X 줌

5메가 해상도에서 4X 줌

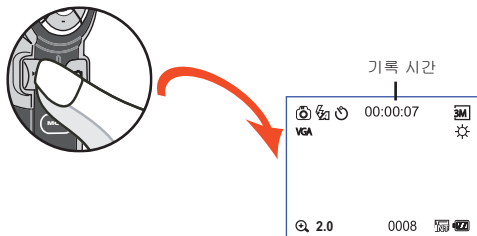
12메가 해상도에서 줌 없음



- ❗️ 최고 4X까지의 줌 기능은 촬영 중에도 사용할 수 있습니다.
- ❗️ 필요하다면 다른 고급 설정도 조정하십시오. 더 자세한 사항은 22페이지의 “고급 조작” 섹션을 참조하십시오.

● 비디오 클립 촬영하기(계속)

- 3 기록 버튼을 눌러 촬영을 시작합니다.



- 4 촬영을 멈추려면 기록 버튼을 다시 누릅니다. 그러면 카드의 남은 기록가능 시간이 LCD에 표시됩니다.



! 기록 중에 셔터 버튼을 눌러 스틸 사진을 촬영할 수 있습니다.

● 스틸 사진 촬영하기

1 초점을 조절합니다.

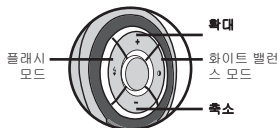
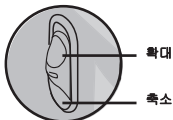
초점 스위치를 적절한 설정으로 맞추십시오. 대부분의 촬영 조건에서는 초점을(▲)에 맞추어야 합니다. 풍경 사진에는(▲)를 선택하십시오.(🌸)는 접사 촬영할 때만 선택하십시오.

▲	1.5m ~ ∞
👤	80cm ~ 1.5m
🌸	30cm ~ 40cm



2 확대/축소

중 버튼이나 상/하 키로 화면을 확대/축소합니다.




- ❗ 필요하다면 다른 고급 설정도 조정하십시오. 더 자세한 사항은 22페이지의 “고급 조작” 섹션을 참조하십시오.

3 셔터 버튼을 눌러 스틸 사진을 촬영합니다.



● 음성 클립 녹음하기

1 모드 버튼을 누르고 방향 버튼으로 음성 () 모드를 선택합니다. 그 다음에 OK 키를 눌러서 들어갑니다.

2 기록 버튼을 눌러 녹음을 시작합니다.



마이크를 막지 않도록 하십시오



! 녹음 전이나 녹음 중에 방향 버튼을 좌우로 움직여서 마이크 감도를 조절함으로써 녹음의 사운드 볼륨을 설정할 수 있습니다.

3 녹음을 멈추려면 기록 버튼을 다시 누릅니다.

● 파일 재생하기

- 1 모드 버튼을 누르고 방향 버튼으로 재생 () 모드를 선택합니다. 그 다음에 OK 키를 눌러서 들어갑니다.
또는 LCD 모니터 아래쪽의 재생/일시 정지 버튼을 누릅니다.

2 재생 모드 조작:

파일 유형	방법...	실행
인덱스 모드  Full-screen 전체 화면 모드 	인덱스 모드와 전체 화면 모드 간의 이동 파일 간의 이동	인덱스 모드에서는 OK 키를 눌러서 전체 화면 모드로 전환합니다. 전체 화면 모드에서는 메뉴 버튼을 눌러서 인덱스 모드로 전환합니다. 1. 인덱스 모드에서: 방향 버튼으로 강조 표시 상자를 이동합니다. 2. 전체 화면 모드에서: 방향 버튼을 좌우로 움직입니다.
사진 ()	확대/축소	방향 버튼을 상하로 움직입니다.
	줌 비율 잠금/잠금 해제	줌 비율이 1.0X 이상일 때 OK 키를 누릅니다.
	확대된 사진 훑어보기	줌 비율이 잠금 상태일 때 방향 버튼을 사용하여 사진을 훑어봅니다.
비디오 (), MPEG4 (), 및 오디오 ()	재생 시작	전체 화면 모드에서 선택하면 파일이 자동으로 재생됩니다.
	재생 일시 정지/계속	재생 또는 일시 정지 상태에서 OK 키를 누릅니다.
	사운드 볼륨 조절	재생 중에 방향 버튼을 상하로 움직입니다.
	재생 정지	재생 중에 메뉴 버튼을 누릅니다.
	미리 보기 화면으로 되돌아가기	셔터 버튼을 누릅니다.
	뒤로 재생	재생 중에 <<< 버튼을 누릅니다. 재생을 멈추려면 >>> 버튼을 누릅니다.
	앞으로 재생	재생 중에 >>> 버튼을 누릅니다. 재생을 멈추려면 <<< 버튼을 누릅니다.
	이전 파일로 이동	일시 정지 상태에서 <<< 버튼을 누릅니다.
다음 파일로 이동	일시 정지 상태에서 >>> 버튼을 누릅니다.	

● MP3 음악 재생하기

❖ MP3 파일을 카메라에 복사하기

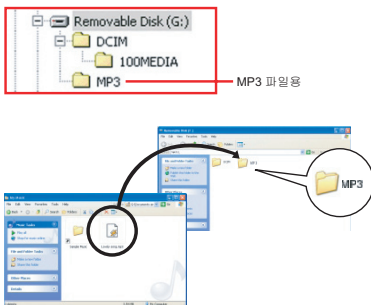
MP3 음악을 재생하려면 먼저 MP3 파일을 카메라에 복사해야 합니다.

1 PC에 카메라를 연결합니다.

카메라를 켜 후 USB 케이블을 사용하여 카메라를 PC에 연결하십시오. 카메라를 PC에 연결하는 방법에 대한 자세한 사항은 34페이지를 참조하십시오.

2 파일을 카메라에 복사합니다.


카메라를 PC에 연결한 후 **내 컴퓨터**를 두 번 클릭하면 이동식 디스크가 보입니다. 이동식 디스크에 "MP3" 폴더를 만든 후 재생할 MP3 파일을 이 폴더에 복사할 수 있습니다.



! MP3 파일을 재생하려면 "MP3" 폴더에 넣어야 합니다

● MP3 음악 재생하기(계속)

❖ MP3 모드에서 음악 재생하기

- 1 모드 버튼을 누르고 방향 버튼으로 MP3 () 모드를 선택합니다. 그 다음에 OK 키를 눌러서 들어갑니다.



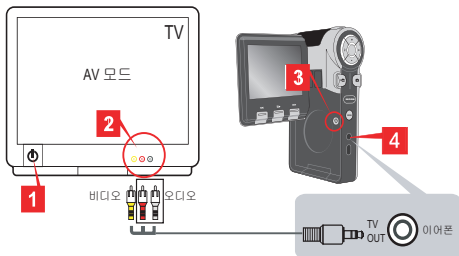
MP3 모드

2 MP3 모드 조작:

방법...	실행
트랙 간의 이동	방향 버튼을 상하로 움직입니다. 또는 앞으로 (▶▶) 버튼이나 뒤로 (◀◀) 버튼을 누릅니다.
재생 시작	OK 키를 누르거나 재생/일시 정지 (▶) 버튼을 누릅니다.
재생 일시 정지/계속	재생 또는 일시 정지 상태에서 OK 키를 누르거나 재생/일시 정지 (▶) 버튼을 누릅니다.
사운드 볼륨 조절	방향 버튼을 좌우로 움직입니다.
재생 정지	재생 중에 메뉴 버튼을 누르거나 방향 버튼을 상하로 움직입니다.

● TV에 카메라 연결하기

실시간 화면 출력을 위해 포함된 AV 케이블로 카메라와 TV를 연결하십시오. 비디오 클립, 스틸 사진 및 오디오 녹음을 TV에서 곧바로 재생하여 가족 및 친구와 함께 감상할 수 있습니다.



1 TV를 켜 후 TV를 AV 모드로 전환합니다.

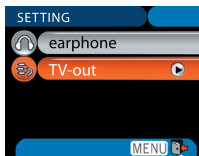
❗ TV 시스템은 국가마다 다릅니다. TV 출력 설정을 조정해야 하는 경우 더 자세한 사항은 29페이지를 참조하십시오. (타이완: NTSC; 미국: NTSC; 유럽: PAL; 중국: PAL)

2 AV 케이블의 오디오 및 비디오 쪽 끝을 TV에 연결합니다.

3 카메라를 켭니다.

4 AV 케이블의 다른 한쪽 끝을 카메라에 연결합니다.

5 TV 출력 항목을 선택합니다.



고급 조작

● 메뉴 조작

메뉴 항목은 카메라 기능을 세부 조정할 수 있는 몇 가지 옵션을 제공합니다. 다음 표는 메뉴 조작에 관한 자세한 설명입니다.





방법...	실행
메뉴 열기	메뉴 버튼을 누릅니다.
강조 표시 막대	방향 버튼을 상하로 움직입니다.
하위 메뉴로 진입/항목 확인	OK 키를 누릅니다.
메뉴 나가기/상위 메뉴로 돌아가기	하위 메뉴에 있을 때 메뉴 버튼을 누릅니다.

● 메뉴 그림













● 카메라 모드 메뉴 항목







전원을 켭니다 → 메뉴 버튼을 누릅니다.

항목	옵션	설명
해상도	 3M	사진 해상도를 2048 x 1536으로 설정 4x6 인치 또는 5x7 인치 사진 인쇄.
	 5M	사진 해상도를 2560 x 1920으로 설정 6x8 인치 사진까지 인쇄.
	 12M	사진 해상도를 4032 x 3024로 설정 8x12 인치 사진까지 인쇄.
날짜 표시	 켜짐	각 사진에 날짜 표시 인쇄.
	 꺼짐	날짜 표시 비활성화.
안정화	 켜짐	손떨림으로 인해 초점이 흐려지는 것을 최소화.
	 꺼짐	안정화기능 비활성화.



● 카메라 모드 메뉴 항목(계속)

항목	옵션	설명
화이트 밸런스	 자동	카메라가 화이트 밸런스를 자동으로 조절합니다.
	 밝음	맑은 날씨에 야외에서 촬영할 때 적합한 설정입니다.
	 흐림	흐린 날씨나 그늘이 많은 환경에서 촬영할 때 적합한 설정입니다.
	 형광등	형광등 조명이거나 높은 색 온도 환경의 실내에서 촬영할 때 적합한 설정입니다.
	 백열등	백열등 조명이거나 낮은 색 온도 환경의 실내에서 촬영할 때 적합한 설정입니다.
 *사진 프레임	1 ~ 10	사진에 사용자 정의 프레임을 추가할 수 있게 하는 설정입니다. LCD 모니터에는 이용 가능한 10개의 배경 프레임이 있습니다.
	0	사진 프레임 기능이 비활성화됩니다.
 히스토그램	켜짐	화면에 이미지 히스토그램을 표시합니다.
	꺼짐	히스토그램을 비활성화합니다.
플래시	 자동	조명이 어두울 때 플래시가 자동으로 터집니다.
	 켜짐	매 촬영 시 플래시가 강제로 터집니다.
	 꺼짐	플래시가 비활성화됩니다.

● 카메라 모드 메뉴 항목(계속)

항목	옵션	설명
효과	 보통	자연 색으로 촬영합니다.
	 흑백	흑백으로 촬영합니다.
	 클래식	세피아 톤으로 촬영합니다.
 노출	-2~+2	미리 보기 이미지가 너무 밝거나 어둡게 보일 때 노출을 수동으로 조절하여 더 나은 효과를 얻습니다. 플러스 값을 선택하면 이미지가 정상시보다 밝아지고 마이너스 값을 선택하면 이미지가 더 어두워집니다.
셀프타이머	 켜짐	셀프타이머를 활성화합니다. 셀프타이머를 켜고 셔터 버튼을 누르면 카메라가 10초 지연 후 촬영합니다.
	 꺼짐	셀프타이머를 비활성화합니다.
아이콘	켜짐	화면에 OSD 아이콘을 표시합니다.
	꺼짐	OSD 아이콘을 비활성화합니다.
비디오	VGA VGA	비디오 해상도를 VGA(640x480 픽셀)로 설정합니다.
	QVGA QVGA	비디오 해상도를 QVGA(320x240 픽셀)로 설정합니다.

● 카메라 모드 메뉴 항목(계속)

항목	옵션	설명
 *투-인-원	켜짐	따로 촬영한 2개 이미지를 하나의 사진으로 합칠 수 있게 하는 설정입니다.
	꺼짐	투-인-원 기능을 비활성화합니다.
 나이트샷	켜짐	어두운 배경의 사진을 촬영할 수 있게 하는 설정입니다. 어두운 곳에서 사진을 촬영할 때는 셔터 속도가 느려지기 때문에 삼각대를 사용하여 손떨림으로 인한 사진 흐림 현상을 방지할 것을 권장합니다.
	꺼짐	야간 모드 기능을 비활성화합니다.

- ① 해상도가 12M으로 설정되어 있으면 사진 액자 및 투-인-원 기능은 비활성화됩니다.

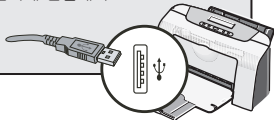
● 재생 모드 메뉴 항목

전원을 켭니다 → 모드 버튼을 누릅니다 → 재생 () 모드로 들어갑니다 → 메뉴 버튼을 누릅니다.

항목	옵션	설명
 삭제	한 개	현재 파일을 삭제합니다.
	모두	메모리에 저장된 사진 및 비디오/오디오 파일을 모두 삭제합니다.
 슬라이드 쇼	-	이미지를 순차적으로 표시합니다. JPEG 사진 및 MPEG 파일의 첫 번째 프레임만 표시됩니다. 메뉴 버튼을 눌러 슬라이드 쇼를 중지할 수 있습니다.
 인쇄	한 개	PictBridge 사용 가능 프린터에 연결되어 있을 때 현재 이미지를 인쇄합니다.
	모두	PictBridge 사용 가능 프린터에 연결되어 있을 때 이미지를 모두 인쇄합니다.
	취소	작업을 취소합니다.

* 카메라가 파일이 없는 경우 아무 항목도 표시되지 않습니다.

! 메뉴에서 인쇄 명령을 사용하기 전에 포함된 USB 케이블을 사용하여 카메라를 PictBridge 호환 프린터에 연결해야 합니다. 프린터 연결에 대한 자세한 사항은 31페이지를 참조하십시오.



● MP3 모드 메뉴 항목

전원을 켭니다 → 모드 버튼을 누릅니다 → MP3 () 모드로 들어갑니다 → 메뉴 버튼을 누릅니다.

항목	설명
한 개 삭제	현재 트랙을 삭제합니다.
취소	작업을 취소합니다.







● 음성 모드 메뉴 항목

전원을 켭니다 → 모드 버튼을 누릅니다 → 음성 () 모드로 들어갑니다 → 메뉴 버튼을 누릅니다.









항목	설명
한 개 삭제	현재 음성 녹음을 삭제합니다.
모두 삭제	음성 녹음을 모두 삭제합니다.

● 설정 모드 메뉴 항목

전원을 켭니다 → 모드 버튼을 누릅니다 → 설정 () 모드로 들어갑니다.

항목	옵션	설명
 날짜 및 시간	-	날짜와 시간을 설정합니다.
신호음	 켜짐	신호음을 활성화합니다.
	 꺼짐	신호음을 비활성화합니다.
플리커	50 Hz 50Hz	플리커 주파수를 50Hz로 설정합니다. 설정에 대해서는 47페이지를 참조하십시오.
	60 Hz 60Hz	플리커 주파수를 60Hz로 설정합니다. 설정에 대해서는 47페이지를 참조하십시오.
TV 출력	 NTSC	TV 시스템 호환성을 NTSC로 설정합니다. 미국, 타이완, 일본 및 한국에서 적합한 옵션입니다.
	 PAL	TV 시스템 호환성을 PAL로 설정합니다. 독일, 영국, 이탈리아, 네덜란드, 중국, 일본 및 홍콩에 적합한 옵션입니다.
아이콘	켜짐	화면에 OSD 아이콘을 표시합니다.
	꺼짐	OSD 아이콘을 비활성화합니다.
LCD 밝기	-2~+2	LCD 밝기를 설정합니다. 플러스 값을 선택하면 LCD가 더 밝아지고 마이너스 값을 선택하면 LCD가 더 어두워집니다.
 포맷	예	저장 매체를 포맷합니다. 매체에 저장된 파일이 모두 삭제됩니다.
	아니오	작업을 취소합니다.

● 설정 모드 메뉴 항목(계속)

항목	옵션	설명
자동 꺼짐	 꺼짐	자동 꺼짐 기능을 비활성화합니다.
	 1분	1분 이상 비활성 상태이면 카메라가 자동으로 꺼집니다.
	 3분	3분 이상 비활성 상태이면 카메라가 자동으로 꺼집니다.
	 5분	5분 이상 비활성 상태이면 카메라가 자동으로 꺼집니다.
 언어	-	OSD 언어를 선택할 수 있습니다.
 기본값	켜짐	공장 기본값을 복원합니다. 현재 설정은 무시됩니다.
	꺼짐	작업을 취소합니다.
 USB 모드	메뉴	PC에 연결에 연결하면 원하는 연결 모드를 선택할 수 있는 메뉴를 표시합니다.
	카메라	PC에 연결하면 카메라가 카메라(PC 카메라) 모드로 자동 진입합니다.
	디스크	PC에 연결하면 카메라가 디스크(이동식 디스크) 모드로 자동 진입합니다.
	프린터	PC에 연결하면 카메라가 프린터 모드로 자동 진입합니다.
 동영상 시작	켜짐	동영상 시작 기능을 활성화합니다.
	꺼짐	동영상 시작 기능을 비활성화합니다.

● 설정 모드 메뉴 항목(계속)

❗ 카메라를 PicBridge 호환 프린터에 연결하려면 다음 절차를 따르십시오:

1) 카메라를 켭니다.



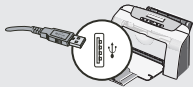
2) 카메라 USB 모드를 프린터로 설정합니다(30페이지).

3) 커넥터 커버를 열고 포함된 USB 케이블의 한쪽 끝을 카메라에 연결합니다.

4) USB 케이블의 다른 한쪽 끝을 프린터에 연결합니다.



5) 프린터를 켭니다.



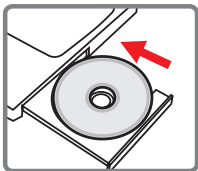
PC에 파일 복사하기

● PC에 드라이버 설치하기

PC에서 비디오 클립을 재생할 수 있으려면 카메라 드라이버를 설치해야 합니다. 소프트웨어를 설치하려면:

1 드라이버 CD를 넣습니다.

컴퓨터의 전원을 켭니다. 포함된 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.



- ❗ 이 단계에서는 카메라를 컴퓨터에 연결하지 마십시오.
- ❗ 컴퓨터에서 실행 중인 응용 프로그램을 모두 종료하십시오.
- ❗ 자동 실행 화면이 자동으로 나타나지 않는 경우 **내 컴퓨터**를 두 번 클릭한 후 CD-ROM 드라이브를 클릭하십시오. 그리고 나서 **Setup.exe** 프로그램을 수동으로 실행하십시오.

2 설치를 시작합니다.

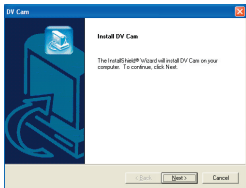
 아이콘을 클릭하여 드라이버 설치를 시작하십시오

❗ Windows 2000 사용자의 경우:

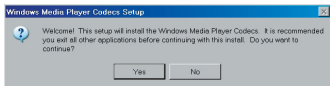
설치하는 동안 디지털 서명 관련 경고 메시지가 두 번 이상 나타날 수 있습니다. **예**를 클릭하고 설치를 계속 진행하십시오. 소프트웨어는 Windows 2000 운영 체제와 완전히 호환됩니다.

● PC에 드라이버 설치하기(계속)

- 3** 드라이버를 설치합니다.
InstallShield 마법사가 나타나고 프로그램을 자동으로 설치합니다. 다음을 클릭하고 화면의 지시를 따라 설치를 완료하십시오.



- 4** 코덱을 설치합니다.
드라이버 설치가 완료되면 프로그램이 **Windows Media Player 코덱**을 설치하라는 메시지를 표시합니다. 컴퓨터에 코덱이 설치되어 있는지 확실치 모르는 경우 예를 클릭하고 화면의 지시를 따라 설치를 완료하십시오.



- 5** DirectX 9.0c 이상을 설치합니다.
코덱 설치가 완료되면 컴퓨터에 **DirectX 9.0c** 이상이 설치되어 있지 않은 경우 프로그램을 설치하라는 메시지가 나타납니다. 예를 클릭하고 설치를 계속 진행하십시오.

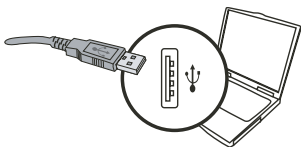
❗ 카메라로 촬영한 비디오 클립을 보려면 Windows Media Player 코덱 및 DirectX 9.0c 이상이 필요합니다.

- 6** 컴퓨터를 다시 시작합니다.
설치 완료 후 드라이버를 적용하려면 컴퓨터를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

● PC에 카메라 연결하기

1 USB 케이블을 컴퓨터에 연결합니다.

컴퓨터의 전원을 켜 후 포함된 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 연결하십시오. 케이블과 포트 연결이 올바른지 확인하십시오.

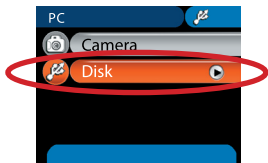


2 카메라를 켭니다.

3 USB 케이블을 카메라에 연결합니다.



USB 케이블의 다른 한쪽 끝을 카메라에 연결하십시오.

“디스크” 모드가 기본값으로 설정되어 있습니다. 다른 모드를 기본값으로 설정하려면 더 자세한 사항은 30페이지의 “USB 모드” 섹션을 참조하십시오.



❗ Windows 2000/XP 사용자의 경우:

카메라와 컴퓨터의 연결을 해제하려면 다음 절차를 따르십시오:

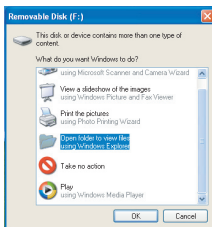
1. 시스템 트레이에서  을 두 번 클릭합니다.
2.  (USB 디스크)을 클릭한 후 **정지**를 클릭합니다.
3. 확인 화면이 나타나면 카메라를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
4. 화면의 지시를 따라 카메라와 컴퓨터의 연결을 안전하게 해제합니다.

● PC에 파일 복사하기

1 이 단계는 사용자의 운영 체제에 따라 다릅니다:

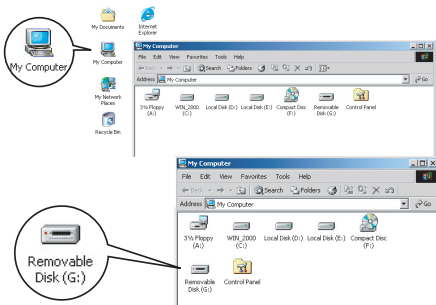
Window XP 사용자의 경우:

카메라를 컴퓨터에 연결하면 대화 상자가 자동으로 열립니다. **Windows Explorer**로 폴더를 열어서 파일 보기 항목을 선택한 후 **확인**을 클릭하십시오.



Windows 2000/XP 사용자의 경우:

내 컴퓨터를 두 번 클릭하십시오. 그리고 나서 방금 나타난 이동식 디스크 아이콘을 두 번 클릭하십시오.

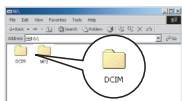


● PC에 파일 복사하기(계속)

2 DCIM 파일 폴더를 두 번 클릭합니다.

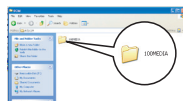


Windows XP



Windows 2000/ME/98 SE

3 100MEDIA 파일 폴더를 두 번 클릭합니다.

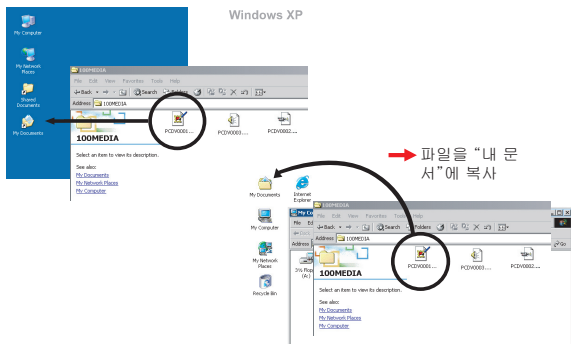


Windows XP



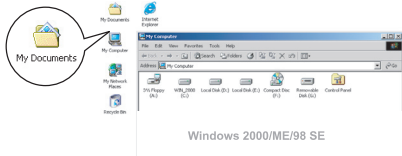
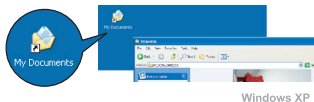
Windows 2000/ME/98 SE

4 대상 파일을 내 문서 또는 대상 폴더에 끌어서 놓습니다.

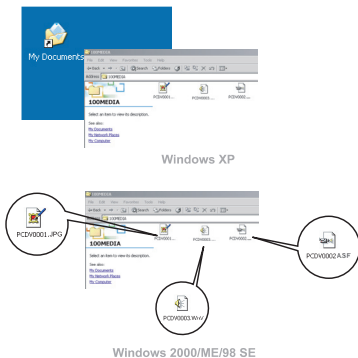


● PC에서 파일 보기/재생하기

- 1 내 문서 또는 파일이 저장되어 있는 다른 폴더를 두 번 클릭합니다.

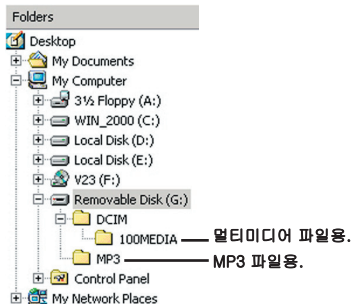


- 2 원하는 파일을 두 번 클릭하면 해당 파일 유형에 맞는 프로그램으로 파일이 열립니다.



● 파일 위치

카메라를 컴퓨터에 연결하면 컴퓨터에 이동식 디스크가 나타납니다. 이동식 디스크는 실제로 카메라의 저장 매체를 나타냅니다. 디스크에서 모든 촬영 및 녹음 파일을 찾을 수 있습니다. 파일 저장 위치에 대해서는 아래 그림을 참조하십시오.



PC 카메라 사용하기

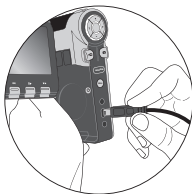
● 소프트웨어 설치하기

카메라 드라이버에는 PC 카메라 소프트웨어가 포함되어 있기 때문에 PC 카메라 기능을 사용하기 전에 드라이버를 설치해야 합니다. 아직 드라이버를 설치하지 않은 경우 설치에 관한 자세한 사항은 32페이지를 참조하십시오.

● 응용 프로그램 시작하기

1 카메라를 켜 후 컴퓨터에 연결합니다.

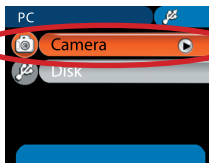
카메라를 켜 후 포함된 USB 케이블을 사용하여 카메라를 PC에 연결하십시오. 더 자세한 사항은 34페이지를 참조하십시오.



2 카메라 모드로 전환합니다.

메뉴 버튼을 눌러 옵션 메뉴를 엽니다. 방향 버튼으로 **카메라** 항목을 선택하고 OK 키를 눌러 확인합니다.

“디스크” 모드가 기본값으로 설정되어 있습니다. 다른 모드를 설정하려면 더 자세한 사항은 30페이지의 “USB 모드” 섹션을 참조하십시오.



! 화상 회의 기능을 사용하려면 **NetMeeting** 등의 프로그램을 설치하십시오.

● 응용 프로그램 시작하기(계속)

☛ Windows 2000 사용자의 경우:

PC 카메라 기능을 처음으로 사용하는 경우 디지털 서명에 관한 경고 메시지가 두 번 이상 나타날 수 있습니다. 예를 클릭하고 설치를 확인하십시오. 카메라는 Windows 2000 운영 체제와 완전히 호환됩니다.

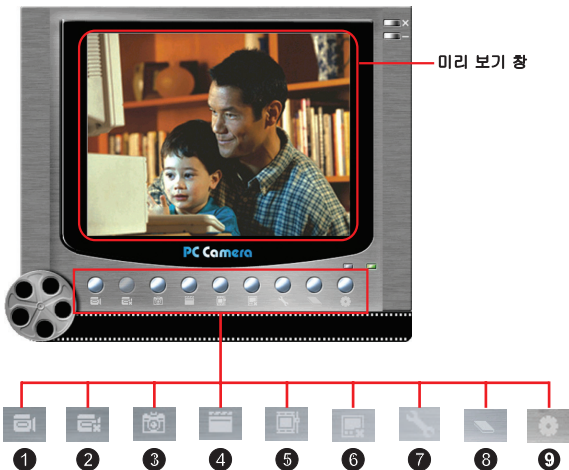
3 DV Cam 프로그램을 시작합니다.

바탕 화면의 DV Cam 아이콘 () 을 두 번 클릭하여 프로그램을 시작하십시오. 프로그램이 시작된 후 PC 카메라 기능을 사용할 수 있습니다.

❗ 바탕 화면에서 프로그램의 바로 가기를 찾을 수 없는 경우 프로그램 메뉴에서 프로그램을 시작할 수 있습니다.



● DV Cam PC 카메라 사용하기



1 비디오 클립 촬영 시작

2 촬영 정지

3 스냅 사진

4 형식*

5 원본*


6 미리 보기 창 시작/정지

7 설정*

8 앨범 열기

9 비디오 소스 선택




* 하위 메뉴가 있습니다.

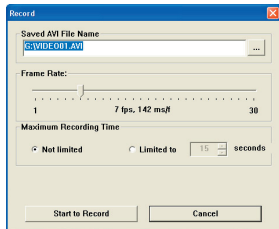
! DV Cam PC 카메라로 촬영한 사진을 보려면  을 클릭하여 포토 앨범을 여십시오. 또 다른 방법으로는 "Work Temp" 폴더로 이동하여 파일을 찾으십시오.

전체 경로는 C:\Program Files\DV Cam\Work Temp입니다.

● DV Cam PC 카메라 사용하기(계속)

❖ AVI 동영상 촬영하기

1. 아이콘을 클릭합니다 .
2. 을 눌러 AVI 파일의 경로와 이름을 지정합니다 .
3. 프레임 속도 및 촬영 시간을 설정합니다.
4. **촬영 시작** 버튼을 눌러 촬영을 시작합니다.
5. 촬영을 중지하려면  아이콘을 클릭합니다.



❖ 스냅 사진 촬영하기

스냅 사진을 촬영하려면  아이콘을 클릭하십시오.

❖ 형식 옵션 구성하기

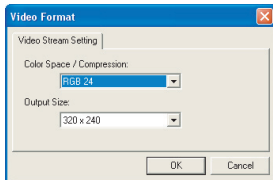
■ 색 공간:

필요에 따라 다음 기능 중에서 하나를 선택하십시오.

- RGB 24: 더 나은 품질을 얻을 수 있습니다.
- MJPG: 더 빠른 처리 속도를 위해 AVI 동영상을 더 압축합니다.

■ 출력 크기:

미리 보기 창의 크기를 변경하려면 출력 크기를 설정하십시오. 기본 크기는 320x240입니다. 더 큰 미리 보기 창이 필요하면 더 큰 픽셀을 선택하십시오.



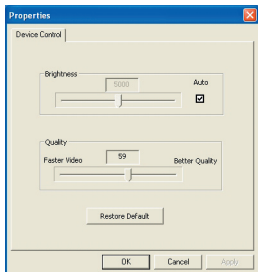
● DV Cam PC 카메라 사용하기(계속)

❖ 원본 옵션 구성하기

■ 장치 제어:

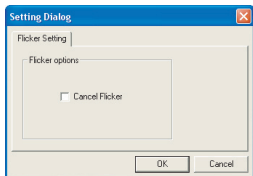
- 밝기: “자동” 항목을 선택하여 프로그램이 이미지 밝기를 자동으로 조절하게 하거나 “자동” 항목의 선택을 취소하고 막대를 이동하여 밝기를 수동으로 조절할 수 있습니다.

- 품질: PC 카메라 사용 시 네트워크 대역폭이 혼잡한 경우 이 문제를 방지하려면 막대를 “더 빠른 비디오”로 이동하십시오.



❖ 플리커 옵션 구성하기

해외에서 PC 카메라 기능을 사용할 때 컴퓨터 화면이 깜박이는 경우 플리커 제거 항목을 선택하여 화면에 잡음이 발생하는 것을 방지하십시오. 또는, 플리커 설정 표를 참조하여 체류 중인 국가에 맞는 플리커 값을 찾을 수 있습니다.



부록: A

➡ 문제 해결

카메라 사용 시		
문제	원인	해결책
카메라가 켜지지 않습니다.	전지가 소진되었습니다.	전지를 교체하십시오.
	전지가 잘못 설치되어 있습니다.	전지를 다시 설치하십시오.
카메라가 켜져 있지만 LCD 화면에 아무것도 표시되지 않습니다.	카메라를 1분 이상 비활성 상태로 두면 LCD 화면이 절전을 위해 자동으로 꺼집니다.	전원 버튼을 제외한 아무 버튼이나 눌러 디스플레이를 다시 활성화하십시오.
셔터 버튼이나 기록 버튼을 눌러도 사진이나 비디오 클립이 촬영되지 않습니다.	메모리가 부족합니다.	SD/MMC 카드나 내부 메모리에서 필요한 메모리 공간을 확보하십시오.
	카메라가 플래시 스트로보를 충전하는 중입니다.	플래시 스트로보가 완전히 충전될 때까지 기다리십시오.
	“쓰기 방지” 상태인 SD 카드를 사용하고 있습니다.	SD 카드를 쓰기 가능으로 설정하십시오.
LCD 화면에 “메모리 오류” 또는 “카드 오류” 메시지가 표시됩니다. 또는, 카메라가 메모리 카드를 읽지 못합니다.	메모리 카드 형식이 카메라와 호환되지 않습니다.	카메라의 “포맷” 기능으로 카드를 포맷하십시오.
	메모리 카드가 손상되었습니다.	메모리 카드를 교체하십시오.

부록: A

카메라 사용 시		
문제	원인	해결책
사진이나 비디오 클립을 삭제하지 않았는데도 메모리 카드에서 찾을 수 없습니다.	손실된 파일은 내부 메모리에 저장되어 있습니다.	사진이나 비디오 클립을 몇 장 촬영한 후에 메모리 카드를 삽입하면 이런 일이 발생할 수 있습니다. 메모리 카드를 제거한 후 해당 파일에 액세스할 수 있습니다.
플래시 스트로보를 사용할 수 없습니다.	전지 아이콘이 전지 부족을 표시하는 경우 불충분한 전압으로 인해 플래시 스트로보가 비활성화될 수 있습니다.	전지를 교체하십시오.
카메라가 어떠한 조작에도 응답하지 않습니다.	카메라 소프트웨어 장애가 발생했습니다.	전지 팩을 뺐다가 전지함에 도로 넣으십시오. 그리고 나서 카메라를 켜십시오.
촬영한 사진이 너무 흐릿합니다.	초점이 올바르게 잡히지 않습니다.	초점을 적절한 위치로 조절하십시오.
촬영한 사진이나 비디오 클립이 너무 어둡습니다.	촬영 환경에 빛이 부족합니다.	사진 촬영 시 플래시 스트로보를 사용하십시오. 비디오 클립 촬영 시 추가 광원을 더하십시오.
LCD 화면이나 컴퓨터에서 이미지를 볼 때 잡음이 발생합니다.	플리커 설정이 현재의 국가 표준에 맞지 않습니다.	플리커 설정을 조정하십시오. 더 자세한 사항은 47페이지의 “플리커 설정” 표를 참조하십시오.

부록: A

카메라와 컴퓨터 또는 TV 연결 시		
문제	원인	해결책
컴퓨터에서 비디오 클립을 볼 수 없습니다.	컴퓨터에 드라이버나 소프트웨어가 설치되어 있지 않습니다.	DirectX 9.0c 이상 및 Windows Media 9.0 코덱을 설치하여 문제를 해결하십시오. 32페이지에서 소프트웨어 설치에 관한 자세한 사항을 참조하거나 http://www.microsoft.com 을 방문하여 필요한 파일을 다운로드하십시오.
드라이버를 설치하지 못했습니다.	설치가 비정상적으로 중단되었습니다.	드라이버와 기타 관련 프로그램을 제거하십시오. 본 설명서의 설치 절차에 따라 드라이버를 다시 설치하십시오.
	드라이버를 설치하기 전에 USB 케이블로 카메라와 PC를 연결했습니다.	USB 케이블을 연결하기 전에 드라이버를 설치하십시오.
카메라를 TV에 연결한 후 TV 화면에 아무것도 보이지 않습니다.	카메라가 TV에 잘못 연결되어 있습니다.	카메라를 TV에 올바르게 다시 연결하십시오.
설치된 다른 카메라나 캡처 장치와 충돌이 발생했습니다.	장치가 카메라와 호환되지 않습니다.	다른 카메라나 캡처 장치를 컴퓨터에 설치한 경우 드라이버 충돌을 방지하려면 해당 장치의 연결을 해제한 후 컴퓨터에서 해당 드라이버를 완전히 제거하십시오.
화상 회의 시 컴퓨터 화면에 잡음이 발생합니다.	플리커 설정이 현재의 국가 표준에 맞지 않습니다.	플리커 설정을 조정하십시오. 더 자세한 사항은 47페이지의 “플리커 설정” 표를 참조하십시오.

부록: A

▶ 플리커 설정

국가	영국	독일	프랑스	이탈리아	스페인	러시아어
설정	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
국가	포르투갈	미국	타이완	중국	일본	한국
설정	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

참고: 플리커 설정은 사용자의 현지 전력 공급의 주파수 표준을 바탕으로 합니다.

▶ 시스템 메시지

메시지	설명
기록 중	카메라가 파일을 기록하는 중입니다.
SD 카드의 잠금을 해제하십시오.	SD 카드를 삽입할 때 카드가 "쓰기 방지"로 설정되어 있으면 카메라가 카드에 데이터를 기록하려고 할 때 이 메시지가 나타납니다.
파일이 없습니다.	재생할 파일이 없는 상태에서 카메라를 재생 모드로 설정하면 이 메시지가 나타납니다.
전지를 교체하십시오.	전지의 잔량이 부족합니다. 전지를 새 것으로 즉시 교체해야 합니다.
메모리 공간 부족.	저장 메모리가 가득 찼기 때문에 파일을 더 이상 저장할 수 없습니다. SD/MMC 카드를 바꾸거나 일부 파일을 삭제하여 필요한 메모리 공간을 확보하십시오.
카드 오류.	삽입한 카드가 카메라와 호환되지 않습니다. 카드를 바꾸거나 카드를 포맷해 보십시오.
메모리 오류.	카메라가 내부 메모리에 있는 데이터에 액세스할 수 없습니다. 매체를 포맷하여 이 문제를 해결하십시오.
스트로보가 충전 중입니다.	플래시 스트로보가 충전하는 중입니다.
파일 형식 오류.	재생 중인 파일이 카메라와 호환되지 않습니다.
삭제 중	카메라가 파일 삭제 작업을 실행 중입니다.
포맷 중	카메라가 저장 매체를 포맷하는 중입니다.
설정	카메라가 설정 작업을 실행하는 중입니다.

부록: A

▶ 저장 용량

메모리	비디오(단위: 분)		오디오(단위: 분)
	VGA	QVGA	최고
플래시 메모리(16MB)	0.75	3	6
SD/MMC 카드(128MB)	7	28	80
SD/MMC 카드(256MB)	14	56	160
SD/MMC 카드(512MB)	28	112	320
SD/MMC 카드(1GB)	56	224	640

메모리	스틸 사진		
	12M	5M	3M
플래시 메모리(16MB)	5	12	20
SD/MMC 카드(128MB)	60	140	240
SD/MMC 카드(256MB)	120	280	480
SD/MMC 카드(512MB)	240	560	960
SD/MMC 카드(1GB)	480	1120	1920

참고: 용량의 실제 값은 색 채도 및 피사체와 주변 환경의 복잡성에 따라 최고 $\pm 30\%$ 까지 차이가 날 수 있습니다.

부록: A

▶ 전지 잔량 표시

아이콘	설명
	완전 충전
	보통
 (하양)	부족 * 표시등이 빨강으로 바뀌면 플래시 스트로보가 비활성 화됩니다.
	소진
	충전 중

참고: 갑작스런 전원 공급 중단을 방지하려면 아이콘이 전지 부족을 표시할 때 전지를 교체할 것을 권장합니다.

▶ 전지 용량

스틸 사진	비디오 클립
촬영 횟수	촬영 시간(단위: 분)
290	90
* 30초 간격 촬영 ** 플래시 사용 *** 2048x 1536 픽셀 해상도로 설정시	* 해상도를 VGA(640x480 픽셀)로 설정시

참고: 이 표는 참조용입니다. 실제 전지 용량은 전지 종류와 충전 레벨에 따라 다를 수 있습니다.

▶▶ ArcSoft MediaConverter™ 사용법

소개

ArcSoft MediaConverter는 강력한 올-인-원 멀티미디어 파일 변환기입니다. 이 유틸리티는 사진, 비디오 및 음악 파일을 이동식 장치에서 사용하기에 최적의 형식으로 빠르고 쉽게 변환합니다. 여러 파일 및 파일 형식을 동시에 변환할 수 있습니다. 아주 쉽습니다! 간단한 3단계를 수행하면 됩니다. (더 자세한 사항은 53페이지를 참조하십시오.)

❖ 시스템 요구사항

MediaConverter를 설치하고 실행하려면 시스템은 다음 최소 요구사항을 만족해야 합니다:

- Microsoft Windows 2000/XP (가정용 또는 전문가용)
- 50 MB 의 하드 디스크 여유 공간
- 256 MB RAM
- DirectX 9 (DirectX 9c 권장)
- Microsoft Windows Media Player 9.0 (WMA 및 WMV 파일 변환용)
- Microsoft Windows 2000/XP (가정용 또는 전문가용)
- Apple QuickTime 6.5 (MOV 파일 변환용)

부록: B

❖ 지원되는 파일 형식

■ 비디오

비디오 파일은 MPEG-4 인코딩 AVI 파일, WMV 파일 또는 MPEG-4 인코딩 ASF 파일(기본값)로 변환되어 선택한 위치에 복사됩니다.

■ 지원되는 변환 파일 형식

- AVI (Microsoft Video 1 형식, Cinepak, Intel Indeo, 비압축, 등)
- MPEG, MPG, MPE의 MPEG-1
- DAT (VCD MPEG1)
- AVI 형식의 MPEG-4
- ASF 형식의 MPEG-4
- WMV
- QuickTime MOV

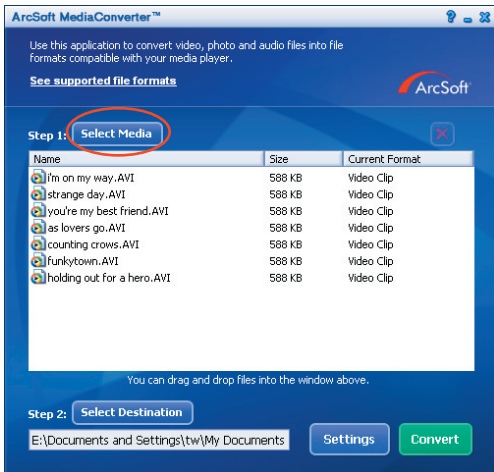
QuickTime MOV 및 WMV 파일 변환에는 각각 QuickTime 6.5 및 Windows Media Player 9.0 이상이 필요합니다.

■ 지원되는 내보내기 파일 형식

- AVI (MPEG-4 SP)
- WMV
- ASF(MPEG-4 SP)

부록: B

파일 변환

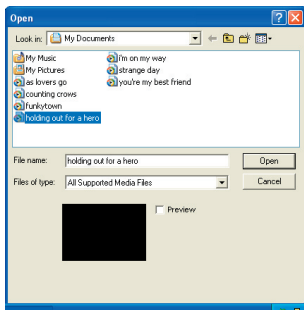


부록: B

❖ 1단계: 미디어 선택

■ 변환할 파일 추가

- 1 “Select Media”(미디어 선택) 버튼을 누릅니다.
- 2 “Open”(열기) 창이 나타납니다. 변환할 파일이 포함된 폴더로 이동합니다.
 - a. “Files of type”(파일 형식) 폴더다운 메뉴를 사용하여 표시할 파일 형식을 필터링합니다.
 - b. 강조 표시된 파일을 미리 보고 원하는 파일이 맞는지 확인합니다. 파일을 클릭했을 때 자동으로 재생이 시작되게 하려면 “AutoPlay”(자동 실행) 확인란을 선택합니다.
- 3 원하는 파일이 모두 추가될 때까지 위의 1단계와 2단계를 반복합니다. 위의 방식 외에도 프로그램 창의 파일 목록에 파일을 직접 끌어놓을 수 있습니다.



■ 파일 제거

목록에서 파일을 삭제하려면 파일을 강조 표시하고 “X” 아이콘을 클릭합니다.



부록: B

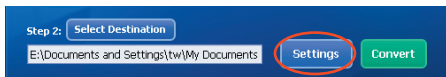
❖ 2단계: 대상 위치 선택

“Select Destination”(대상 위치 선택) 버튼을 클릭하여 변환한 파일을 저장할 위치를 선택합니다. 기본 저장 위치는 “C:\Documents and Settings\[current user]\My documents”입니다. 하지만, 대부분 이동식 장치에 파일을 저장하길 원할 것입니다. 이 경우 장치의 연결을 확인한 후 “Select Destination”(대상 위치 선택)을 클릭하고 장치를 선택합니다.



■ 설정

“Settings”(설정) 버튼을 클릭하여 다양한 프로그램 설정에 액세스할 수 있습니다. 각 섹션에서 “Optimize for the selected device”(선택한 장치에 맞게 최적화합니다) 및 “Use custom conversion settings”(사용자 정의 변환 설정을 사용합니다) 설정 중에서 하나를 선택할 수 있습니다.



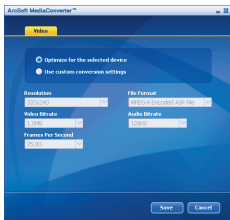
부록: B

■ 선택한 장치에 맞게 최적화합니다

이 설정은 기본 설정입니다. 선택한 장치에 따라 프로그램이 변환 매개 변수를 자동으로 설정합니다.

■ 사용자 정의 변환 설정을 사용합니다

이 옵션을 사용하는 경우 다양한 변환 매개 변수를 수동으로 설정할 수 있습니다.



■ 비디오 설정

비디오 파일을 변환할 때는 몇 가지 서로 다른 매개 변수가 있습니다:

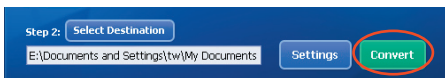
- **Resolution(해상도)** (QVGA(320 x 240)[기본값] 및 VGA(640 x 480) 옵션이 있습니다)
- **File Format(파일 형식)** (MPEG-4 인코디드 AVI 파일, WMV 파일 또는 MPEG-4 인코디드 ASF 파일)
- **Video Bitrate(비디오 비트 전송률)** (500KB, 1.0MB, 1.5MB, 2.0MB[기본값], 2.5MB 및 3.0MB 옵션이 있습니다)
- **Audio Bitrate(오디오 비트 전송률)** (96KB, 128KB[기본값], 192KB 옵션이 있습니다)
- **Frames Per Second(초 당 프레임)** (15.00, 20.00, 24.00, 25.00[기본값] 및 29.97 옵션이 있습니다(단위: fps))

“Optimize for the selected device”(선택한 장치에 맞게 최적화합니다)를 선택하면 적용 가능한 경우 위의 기본값이 사용됩니다. 다양한 설정을 보거나 수정한 후 주 화면으로 되돌아가려면 “Save”(저장) 또는 “Cancel”(취소)을 선택합니다. 변경내용을 보관하려면 “Save”(저장)를 클릭합니다. 그렇지 않은 경우 “Cancel”(취소)을 클릭합니다.

부록: B

❖ 3단계: 변환

변환할 준비가 되었으면 목록에서 변환할 파일을 선택(강조 표시)한 후 “Convert”(변환) 버튼을 클릭합니다.



진행을 표시줄이 현재 상태를 표시합니다. 특정 확인사항을 묻는 다양한 팝업 창이 나타날 수 있습니다. 파일이 모두 변환되고 선택한 위치에 저장되면 팝업 창이 나타나서 알려줍니다.

변환한 ASF 파일을 카메라에서 재생하기

ArcSoft MediaConverter로 변환한 비디오 클립이나 동영상(ASF 형식의 MPEG-4만)을 사용자의 MPEG-4 디지털 카메라에서 재생하려면 다음 단계를 따르십시오.

❖ 1단계

SD/MMC 카드를 카메라의 카드 슬롯에 삽입하고 USB 케이블로 카메라와 PC를 연결합니다. 더 자세한 사항은 34페이지의 “PC에 카메라 연결하기” 섹션을 참조하십시오.

부록: B

❖ 2단계

PC에 있는 MediaConverter로 변환한 ASF 파일을 카메라에 복사합니다.

- 1 변환한 ASF 파일을 복사합니다.
- 2 Windows 탐색기를 열어 [내 컴퓨터]에서 “이동식 디스크”를 찾습니다.
- 3 이동식 디스크의 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 4 DCIM 파일 폴더를 두 번 클릭합니다.
- 5 100MEDIA 파일 폴더를 두 번 클릭합니다.
- 6 파일을 100MEDIA 파일 폴더에 붙여 넣습니다.
- 7 파일 이름을 CLIP****.ASF로 변경합니다.
****는 0001~9999 범위의 4자리 숫자일 수 있습니다.

❗ 파일 이름은 카메라 100MEDIA에 저장된 파일을 식별할 수 있도록 카메라의 명칭 부여 원칙을 따라야 합니다.

❖ 3단계

재생 () 모드를 사용하여 비디오 클립이나 동영상을 대형 LCD 모니터에서 감상할 수 있습니다!

이 패키지에 포함된 ArcSoft MediaConverter는 사용자의 디지털 카메라에 맞춤형 버전입니다. 추가 제품 정보에 대해서는 <http://www.arcsoft.com> 웹사이트를 방문하십시오.

부록: C

▶ 제품 명세

주 기능

- 디지털 비디오 캠코더(비디오 해상도):
 - VGA(640 x 480 픽셀)/ 최고 30 fps
 - GVGA(320 x 240 픽셀)/ 최고 30 fps
 - 디지털 스틸 카메라(하드웨어 해상도):
 - 12메가(4032 x 3024 픽셀)
 - 5메가(2560 x 1920 픽셀)
 - 3메가(2048 x 1536 픽셀)
 - MP3 플레이어: 완전 기능 MP3 플레이어
 - 디지털 음성 녹음기
 - PC 카메라:
 - VGA(640 x 480 픽셀)
 - QVGA(320 x 240 픽셀)
-
- 센서 해상도: 3메가(2048 x 1536 픽셀)
 - 최대 출력 해상도: 12.0메가(4032 x 3024 픽셀)
 - 내부 메모리: 32MB 플래시 메모리(16MB 저장)
 - 외부 메모리: 자체 SD/MMC 슬롯(최대: 1GB)
 - 디지털 줌: 10X (3M), 4X (5M)
 - F/N: 3.0
 - TV 출력: NTSC/PAL TV 시스템 지원
 - 인터페이스: USB 2.0
 - 자체 마이크
 - 자체 플래시 스트로보
 - 자체 스피커
 - 전지: NP60 Li-ion 총전지(3.7V 850mAh~1000mAh)
 - 절전 기능: 1분/3분/5분/꺼짐
 - 치수: 110 x 34 x 72 mm
-
- 2.4인치 TFT LCD 패널
 - 최고 30 fps의 MPEG4 VGA
 - 비디오 흔들림 방지
 - 프린터 직접 연결
-

참고: 제품 명세는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

부록: C

➔ 시스템 요구사항

운영 체제: Windows 2000/XP

CPU: 펜티엄 III 이상

시스템 RAM: 128MB 이상

그래픽 카드: 64MB, 24비트 트루컬러

CD-ROM 속도: 4X 이상

소프트웨어: DirectX 9.0c 이상 및 Windows Media Player 코덱

기타: USB 커넥터

*Experience The World
Of Digital Freedom!*