



PC39HD

1.PARTS OF THE CAMCORDER	5
2.PREPARING FOR USING	5
INSTALLING THE BATTERY	5
CHARGING THE BATTERY	7
INSERTING THE MEMORY CARD	6
SETTING THE LANGUAGE	8
SETTING THE DATE AND TIME	10
MONITOR SCREEN DISPLAY	11
3.USING THIS CAMCORDER	14
TURNING THE CAMCORDER ON AND OFF	14
CHANGE THE MODE	15
RECORDING A VIDEO CLIP	15
TAKING STILL IMAGES	16
USING THE SELF-TIMER	17
USING THE FLASH	18
RECORDING AUDIO	19
4.USING THE MENU IN RECORD MODE	19
MENU IN CAPTURE MODE	19
MENU IN VIDEO MODE	22

SETUP MENU	23
<u>5.PLAYBACK</u>	<u>25</u>
PLAYING BACK MOVIE CLIPS	25
PLAYBACK STILL IMAGE	26
PLAYING BACK AUDIO FILES	26
OTHER FUNCTION IN PLAYBACK MODE	27
<u>6. MAKING CONNECTIONS</u>	<u>29</u>
CONNECTING THE CAMCORDER TO A TV	29
CONNECTING THE CAMCORDER TO A HDTV	30
CONNECTING THE CAMCORDER TO A PC	32
<u>7. SOFTWARE INSTALLATION</u>	<u>33</u>
INSTALLING THE SOFTWARE	33
<u>8. TROUBLESHOOTING</u>	<u>38</u>
<u>9. TECHNICAL SPECIFICATIONS</u>	<u>39</u>

Thank you for purchasing this product. Please read these operating instructions carefully in order to use the digital video camera correctly. Keep the instructions in a safe place after reading so that you can refer to them later.

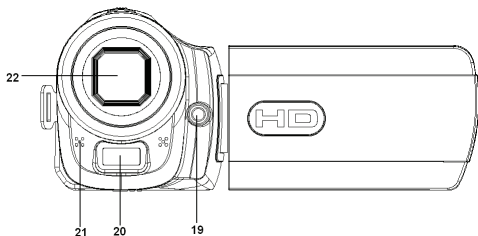
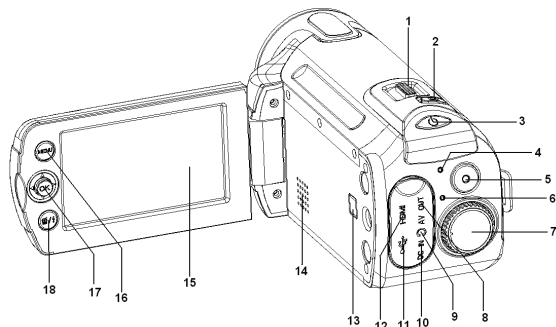
Precautions

Before using the camcorder, please ensure that you read and understand the safety precautions described below.

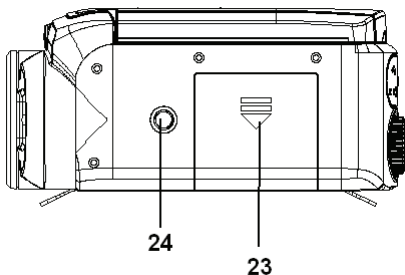
- Do not try to open the case of the camcorder or attempt to modify this camcorder in any way. Maintenance and repairs should be carried out only by authorized service providers.
- Keep the camcorder away from water and other liquids. Do not use the camcorder with wet hands. Never use the camcorder in the rain or snow. Moisture creates the danger of electric shock.
- Use only the recommended power accessories. Use of power sources not expressly recommended for this equipment may lead to overheating, distortion of the equipment, fire, electrical shock or other hazards.

1. Parts of the camcorder

- 1: Zoom switch
- 2: Capture /voice record button
- 3: Power button
- 4: Power LED
- 5: Video record mode
- 6: Charging LED
- 7: Mode dial
- 8: AV out jack
- 9: Earphone jack
- 10: DC in jack
- 11: USB Jack
- 12: HDMI jack
- 13 : Display button
- 14: Speaker
- 15: LCD screen
- 16: Menu button



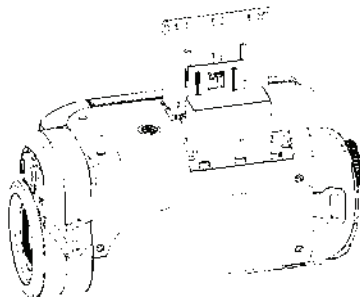
- 17: Joystick/ OK button
- 18: Delete/ Flash button
- 19: Compensating LED
- 20: Flash strobe
- 21: Microphone
- 22: Lens
- 23: Battery cover
- 24: Tripod socket



2. Preparing for using

Installing the Battery

1. Slide the battery cover.
2. Place the accessory lithium-ion battery into the compartment. Note that the metallic contacts must be



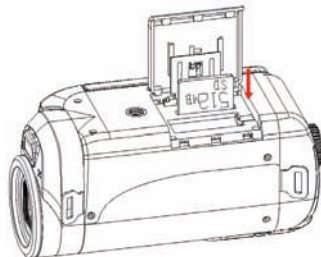
aligned with the contacts in the compartment.

3. After the battery is properly installed, replace the battery cover.

Charging the battery

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

- a) Power OFF; connect the AC-adaptor to the camcorder DC in jack.
- b) Plug the AC-adaptor to the electrical outlet.
- c) Charging starts when charging LED turns BLUE. The charge indicator light turns OFF when charging is completed.
- d) Disconnect the camcorder.



Inserting the Memory Card

This camcorder has an internal memory of 32MB, it can only record a few pictures or movie clips. If you want record more you have to use a SD or MMC card

(The MAX.SD/MMC card that this camcorder could support is up to 16GB).Turn off the camcorder before inserting or removing the memory card. Be sure to orient the card correctly when inserting it. Never try to force the memory card into the slot when you feel resistance. The memory card has a write protect switch, which used to protect data from accidental deletion. Therefore, whenever you want to record, format or delete files in the SD card, disable the write protection beforehand.

1. Turn off the camcorder.
 2. Slide the battery cover and then you will see the SD card slot.
 3. Insert the memory card as illustrated.
 4. Close the battery cover.
- **To release the memory card press the edge of the card gently.**

Format the memory card

It is important to format the memory card when it is the first time you use this camcorder. All data will be deleted including protected files. Be sure to download important files to your computer before formatting.

- 1: Turn the power on, and set the camcorder to the Setup Menu.(See the details on page 22)

- 2: Push the joystick upward or downward to select **[Format]** then push the joystick rightward to launch the submenu.
- 3: Push the joystick upward or downward to select the item **[YES]** and then press the **OK** button to erase all data.

Setting the Language

When using the camcorder for the first time after purchasing it, be sure to choose a language and set the date & time before using the camcorder.

- 1: Turn the power on, and set the camcorder to the Setup Menu.(See the details on page 22)
- 2: Push the joystick upward or downward to select **[Language]** then move the joystick rightward to launch the submenu.
- 3: Push the joystick upward or downward to select the desired language and then press the **OK** button to confirm the setting.
- 4: Press the **MENU** button to close the menu.

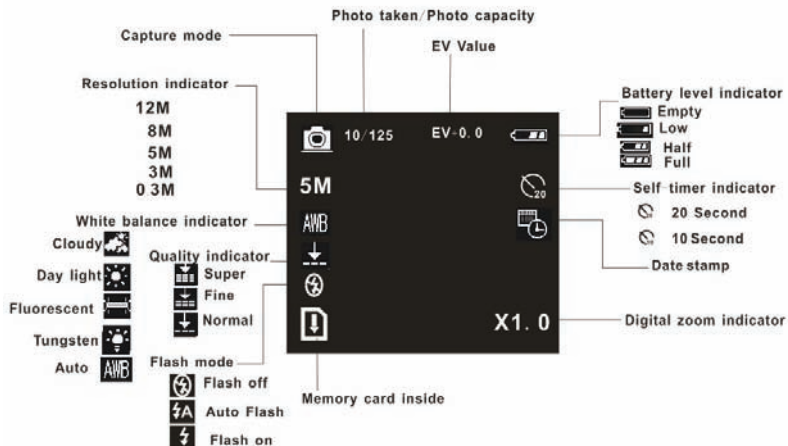
Setting the date and time

- 1: Turn the power on, and set the camcorder to the Setup Menu. (See the details on page 22)
 - 2: Push the joystick upward or downward to select **[Date/Time]** then push the joystick rightward to launch the submenu: Date Format, Date Setup.
 - 3: Select a date format by using the joystick. And then select [Date Setup].
 - 4: Push the joystick upward or downward to change the highlighted value. Push the joystick leftward or rightward to move the cursor between settings.
 - 5: Press the **OK** button to confirm the setting.
 - 6: Press the **MENU** button to close the menu.
- **The date and time can be only added to still images by setting the function [Date Stamp] in capture menu.**

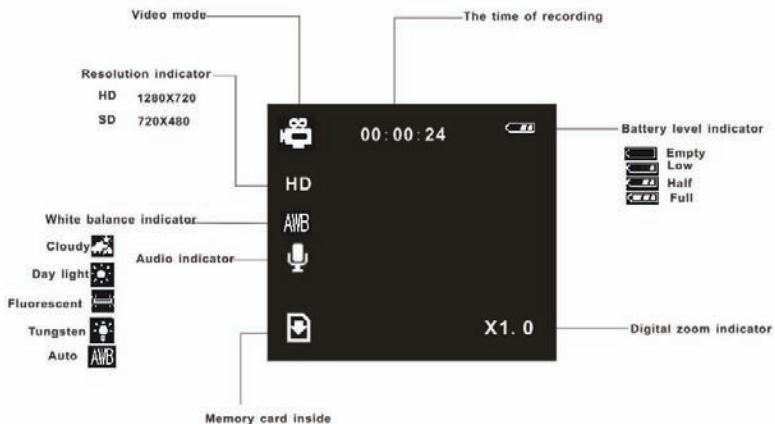


Monitor screen display

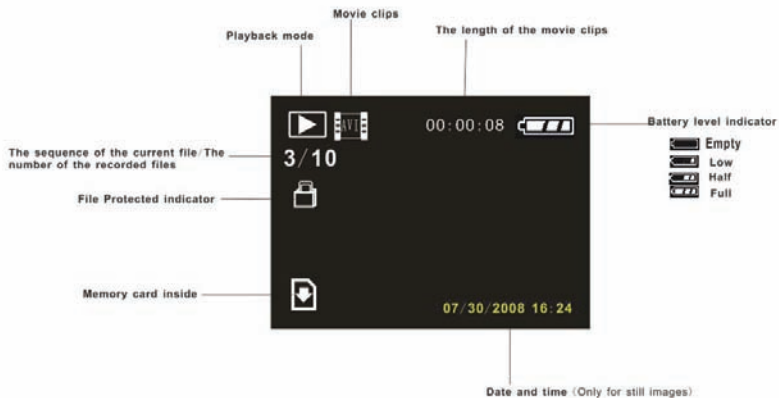
Capture



Video record mode



Playback mode



3. Using this camcorder

Turning the Camcorder On and Off





1. Open the LCD panel to power on the camcorder and close the LCD panel to turn off the camcorder.
2. You can also press the **POWER** button to turn on the camcorder and press it again to turn the camcorder off.

To save battery power, the LCD monitor automatically turns off 30 seconds after the last control accessed (factory-preset setting). Press any button other than the power button to turn on the LCD monitor. After the power saving function has been active for the set time, the power will turn off completely. Press the Power button to power the camera back on. You can change the power-off time by setting the function [Auto off] in the Setup menu.

Change the record mode

There are four record modes in this camcorder. Rotate the mode dial to set the camcorder to different mode.



Display	Title	Description
	Capture mode	For taking still photos.
	Video mode	For recording movie clips.
	Audio mode	For recording audio files.
	Playback mode	For playback record files.

Recording a video clip

1: Turn on the camcorder and set the camcorder to video record mode

().

2: Zooming:


Moving the Zoom switch rightward or leftward to zoom in or zoom out the screen. The value of magnification level appears on the LCD monitor.

3: Press the **VIDEO RECORD** button to start recording.

4: Press the **VIDEO RECORD** again to end the recording. If the memory is full the video camera will stop recording automatically.

- **On the upper of the LCD monitor displays the recorded time.**
- **When the light is insufficient press the FLASH/DELETE button to turn on the compensating LED and when the light is enough press the FLASH/DELETE button to turn off the compensating LED.**

Taking still images

1. Set the camcorder to capture mode, the icon  appears on the LCD screen.
2. Zooming:
Moving the Zoom switch rightward or leftward to zoom in or zoom out the screen. The value of magnification level appears on the LCD monitor.
3. Hold the camcorder steady and then press the **CAPTURE/VOICE**

RECORD button down to take a picture.

Using the Self-timer

Use the self-timer to set a delay from the time the shutter button is pressed to the time the image is shot.

- 1: Turn the power on, and set the camcorder to the Capture mode.
- 2: Press the **MENU** button to display the capture menu.
- 3: Using the joystick to select the item [Self Timer]. And move the joystick rightward to launch the submenu:

Disable: Don't use self-timer.



10 Seconds: The shutter release will delay for 10 seconds.



20 Seconds: The shutter release will delay for 20 seconds.

- 4: Move the joystick upward or downward to select the self timer.
- 5: Press the **OK** button to confirm the setting, and then press the **MENU** button to close the menu.
- 6: Press the **CAPTURE/ VIOCE REICORD** button to take picture.




Using the Flash

The flash is not only for taking pictures when there is insufficient light, but also for when the subject is in shade or with backlight conditions. Pressing the **Delete/flash** button cycles your camera through the various flash modes. The flash will not activate during continuous shooting or movie recording.

1: Set the camcorder to the Capture mode.

2: Press the **FLASH/DELETE** button to change the flash mode.

Each time the flash button is pressed, the flash icon changes.

	Auto: Automatically turn on/of
	Flash on: Force on the flash
	Flash off: Force off the flash

3: Press the **SHUTTER** button to take a picture.

- **When the battery level is low the flash strobe will not work.**
- **The LCD screen is black when the flash is charging. The next image can be shot only when charging is completed.**

Recording audio

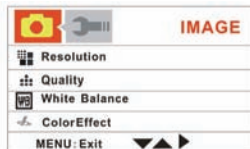
- 1: Turn the camcorder on and set it to audio record mode.
 - 2: Press the **CAPTURE/VOICE RECORD** button to start recording.
 - 3: Press the **CAPTURE/VOICE RECORD** again to end the recording. If the memory is full the video camera will stop recording automatically.
- On the center of the LCD monitor displays the recorded time.
 - There is no menu in audio record mode.

4. Using the menu in record mode

When a menu is displayed, the joystick is used to make the desired setting. The audio record mode doesn't have a menu.

Menu in capture mode

- 1: Turn on the camcorder and set it to capture mode.
- 2: Press the **MENU** button to display the menu.
- 3: Move the joystick upward or downward to select an item.



4: Push the joystick rightward to enter the submenu.

5: Use the joystick to select the desired item.

6: Press the **OK** button to confirm the setting.

7: Press the **MENU** button to close the menu.

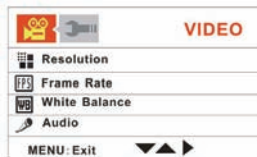
Capture menu list

Menu item	Function
Resolution	There are five options for choice: [12M]/[8M] /[5M]/[3M]/[0.3M].
Quality	Select a lower image quality to decrease the image size in order to capture more images. There are three options for choice:[Super] /[Fine] /[Normal].
White Balance	Adjust the white balance to suit different light sources. There five items for option: [Auto]/[Daylight]/ [Cloudy] / [Fluorescent] / [Tungsten].
Color Effect	Set the color effect to add a color tone to the picture. [color]: Reflects the true color of the object. [Sepia]: Adds a sepia color tone to the picture.

	[Monochrome]: The pictures only have two colors: white and black.
Exposure	Set the exposure value manually to compensate for unusual lighting conditions such as indirect indoor lighting, dark backgrounds, and strong backlighting. The exposure value range is -2.0 to 2.0.
Date Stamp	This function can be used to add a date to your pictures as you take them. There are two items for option: [On]: Add the recording date & time to printed images. [Off]: Do not add the recording date & time to printed images.
Self Timer	Use the self-timer to set a delay from the time the shutter button is pressed to the time the image is shot. [Disable]/[10 SEC]/[20SEC].
Burst Snapshot	Use this function to take 3 pictures continuously. [Single]: Press the shutter button once to take one picture. [Burst]: Press the shutter button once to take three pictures continuously.

Menu in video mode

- 1: In video record mode press the **MENU** button to display the menu.
- 2: Move the joystick upward or downward to select an item.
- 3: Push the joystick rightward to enter the submenu.
- 4: Use the joystick upward or downward to select the desired item.
- 5: Press the **OK** button to confirm the setting.
- 6: Press the **MENU** button to close the menu.




Menu item	Function
Resolution	Select small movie size to record longer time. There are two items for option:[1280x720]/ [720x480].
Frame Rate	Select low frame rate to record longer time. There are two items for option: [30FPS]/[15FPS].
White Balance	See the details on page 20.
Audio	[Enable]: Voice is recorded when recording movie clip.. [Disable]: No voice is recorded when recording movie clips.

Setup menu

You can set the system items in setup menu.

1: Turn the power on and press the MENU button to display the menu.

2: Push the joystick rightward to select  [Setup].

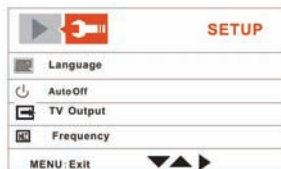
3: Move the joystick upward or downward to select an item.

4: Push the joystick rightward to enter the submenu.

5: Push the joystick upward or downward to select the desired item.

6: Press the **OK** button to confirm the setting.

7: Press the **MENU** button to close the menu.



Menu item	Function
Language	Select a language for the Display menu and other information from the following languages: English, French, German, Italian, Spanish, Portuguese.
Auto off	To save power, the camcorder is turned off automatically after a period of time. There are four options: [Disable] / [1Min] / [3Min]/[5 Min].

TV output	<p>You can review images on a television with the supplied AV cable. TV Out should be set to either NTSC or PAL depending on your region.</p> <p>[NTSC]: America, Japan and others; [PAL]: Europe, Oceania and others.</p>
Frequency	<p>Light Frequency should be set to either 60Hz or 50Hz depending on your region. [50HZ] / [60HZ].</p>
Date/Time	<p>Refer to page 9.</p>
Buzzer	<p>Sets the operation sound on and off. [Enable] / [Disable]</p>
Format	<p>To erase all data stored on the memory card if you are using a memory card, or all data stored in the internal memory if there is no card inserted. All data will be deleted including protected files. Be sure to download important files to your computer before formatting. [Yes] / [No].</p>
Default Settings	<p>To reset the entire menu and button operation settings to initial default.</p>

USB Mode	You can use this camera as a PC camera or removable disk. [PC Camera]:Use as a PC camera; [Mass storage]: Use as a removable disk.
Firmware version	This function will show the software version.

5.Playback

Playing back movie clips

- 1: Set the camcorder to playback mode.
- 2: Push the joystick leftward or rightward to select the movie clips you want to playback.
- 3: Press the **VIDEO RECORD** button to start playing. Press the **OK** button to pause it and press it again to continue. Push the joystick rightward to fast forward and push the joystick leftward to back forward.
- 4: Push the joystick upward or downward to adjust the volume.

Playback still image

- 1: Set the camcorder to playback mode.

The latest recorded file appears on the LCD screen. If there are no images stored, a message [No Image] appears.

- 2: Push the joystick leftward or rightward to preview the previous or next image.

- 3: Zooming:

Moving the ZOOM switch leftward or rightward to zoom in or zoom out the image. When the picture is enlarged you can push the joystick upward/downward/Leftward/Rightward to browse the details of the image.

Playing back audio files

- 1: Set the camcorder to playback mode.
- 2: Push the joystick leftward or rightward to select the audio file you want to playback.
- 3: Press the **CAPTURE/VOICE RECORD** button to start playing and press

it again to end the playing. Press the **OK** button to pause it and press it again to continue.

Other function in playback mode

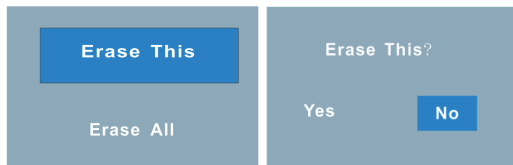
Viewing Thumbnails

Push the ZOOM switch leftward to view the file in thumbnails mode. Move the joystick upward/downward/leftward/rightward to select a file. Press the OK button to view the file in full screen.

Delete files

If you want to delete a single file you have to select the file first and then press the **Delete/Flash** button. Select “Erase This” and then press the **OK** button to enter the submenu. Move the joystick leftward to select “Yes” and then press the **OK** button to delete the file.

Delete a single



Delete All files



Menu in playback mode

- 1: In playback mode press the **MENU** button to display the menu.
- 2: Move the joystick upward or downward to select an item.
- 3: Push the joystick rightward to enter the submenu.



4: Move the joystick upward or downward to select the desired item.

5: Press the **OK** button to confirm the setting.

6: Press the **MENU** button to close the menu.

Menu item	Function
Delete Current	Use this function to delete a single file. [Yes]/[No].
Delete All	Use this function to delete all files. [Yes]/[No].
Lock	Use this function to protect the files from being deleted by accident. [Lock Current]: Lock the current file. [Unlock Current]: Unlock the current file. [Lock all]: Lock all files. [Unlock All]: Unlock all files.
Thumbnail	View all files in thumbnail mode. [2x2]: The LCD screen display 4 files a page. [3x3]: The LCD screen display 9 files a page.
Rotate	Use this function to rotate the images. [90]: Rotate the image 90 degrees in clockwise.

	<p>[180]: Rotate the image 180 degrees in clockwise.</p> <p>[270]: Rotate the image 270 degrees in clockwise.</p>
Slide show	<p>Play the files automatically.</p> <p>[On]: Select this item to start playing.</p> <p>[Setup]: Set the direction and Interval time of the slide show .</p> <p>[Direction]: [Backward] / [Forward].</p> <p>[Interval]: [1 Sec] / [10 Sec].</p>

6. Making connections

Connecting the Camcorder to a TV

When plug in the TV-out cable (supplied) to the camcorder AV out jack the LCD screen turns black, Connect the camcorder to a TV and the TV screen now performs as the camcorder LCD screen.

1. Connect the camcorder to a TV via the TV-out cable (supplied) .
2. Turn on the TV and the camcorder, and then set the TV to “AV” mode.
3. When the camcorder is set to record mode, you can preview the

subjects you want to record on the TV screen.

4. When the camcorder is set to Playback mode, you can review all the pictures, video and audio clips stored in the camera on the TV.

Connecting the Camcorder to a HDTV

HD-TV hereby means the HDTV built-in component input ports, thus can perform HD (720P) high resolution quality while connected. Please note that only mini type HDMI cable could be used to this camcorder. this mini HDMI cable is not included in the accessories . You need to buy the mini HDMI cable contact the nearest service centre.

1. Connect the camcorder to HDTV by the HDMI-cable.
2. Power on HDTV and switch to HDMI-mode.
3. Power ON the camcorder. Set the camcorder in playback mode.

Push the joystick leftward or rightward to select the file demanded.

4. Press **VIDEO RECORD** button to “Play” the selected video file on HDTV, press it again to “Stop” the playing.
5. Press the **OK** button to “Pause”, press it again to “Continue” the playing.

6. Push the joystick leftward to reward, push the joystick rightward to forward.
7. Push the joystick upward or downward to adjust the volume.

Connecting the Camcorder to a PC

There are two ways to download files from the camcorder's internal memory or memory card to a computer:

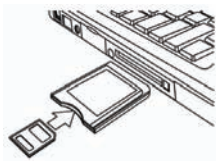
- By inserting the memory card into a card reader
- By connecting the camera to a computer using the supplied USB cable.

Using a Card Reader

1: Eject the memory card from the camcorder and insert it into a card reader that is connected to a computer.

2: Open [My Computer] or [Windows Explorer] and double-click the removable disk icon that represents the memory card.

3: Copy images from the card into a directory of your choice on the computer's hard disk.



Connecting the Camcorder to a PC with the USB Cable

1: Connect the supplied USB cable to the computer's USB port and turn on the camcorder. A message "Mass storage" or "PC Camera" appears on the screen when connection to the computer has been successfully completed. Press the **OK** button to set the camcorder to "Mass storage" mode.

2: Open [My Computer] or [Windows Explorer]. A "Removable Disk" appears in the drive list. Double-click the "Removable Disk" icon to view its contents. Files stored on the camera are located in the folder named "DCIM".

3: Copy the photos or files to your computer.

7. Software Installation

Installing the Software

The bundled software CD has the drivers and software that come with video camera.

Insert the CD into your CD-ROM drive. The autorun menu appears:



The following software is listed:

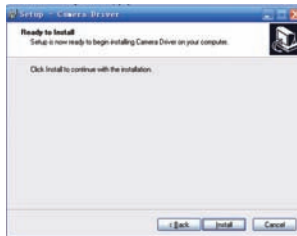
- Install Driver: Installs software for PC camera
- Arcsoft MediaImpression: Installs software for editing movie clips and photos.

If the autorun menu does not appear automatically, open the CD-ROM in [My Computer] or [Windows Explorer] and double-click the file named [autorun.exe] to start the program. You can also click [Run] in the Windows Startup menu, enter "D:\autorun.exe" (where D is your CD-ROM drive letter) in the text box, and click [OK].

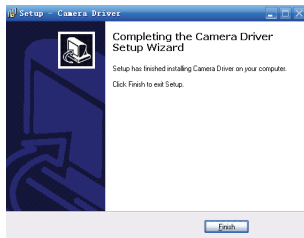
Install Driver

(1)Insert the CD to your PC; (2) Click “Install Driver” to install the driver;

(2)Click “Next” and then click “Install” to install the driver;



(3) Click “Finish” to complete the installation

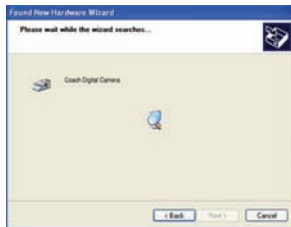
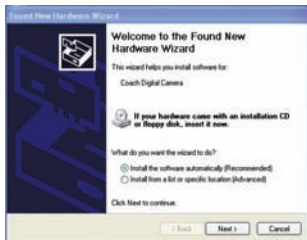


(4) Connect the camcorder to PC by the USB-cable; (6) Power on;

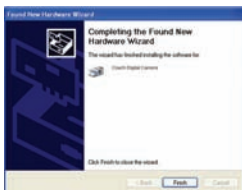
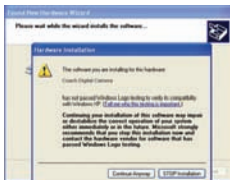
- (5) Use the OK button to set the camcorder to [PC Camera] mode.
- (6) An interface “Found new Hardware Wizard” appears;



- (7) Select “Install the software automatically (Recommended)”;
- (8) Click “next”;



- (9) If “hardware installation” interface appears click “Continue Anyway”;



NOW START FROM NO. (8) ON TO NO. (11) WHEN THE INTERFACE “Found new hardware Wizard” APPEARS. IF THE “Welcome to the scanner and camera wizard” interface appears click “Cancel”.






The installation is finished and now you can use the PC-Camera function.

How to use the PC Camera function

1. Power ON; connect the camcorder with the PC by USB-cable.
2. Press the OK button to set the camcorder to PC Camera mode.
3. Double click the icon “My Computer” (on the PC-desktop).

4. Double click the icon 

Then you can start to use the PC-Camera function.

8. Troubleshooting

Power does not turn on.

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Battery is insufficient to power on. | ★ Recharge the battery. |
|---|-------------------------|

The camcorder does not take pictures.

1.Memory is full.	★Insert a new memory card.
2.Memory card is not formatted correctly.	★Format the memory card again or use a new card.
Image is blurry or out of focus.	
1.The camcorder was moving when the image was captured.	★ Hold the camcorder steady when shooting picture.
Image is not displayed on the LCD monitor.	
1.A memory card with non-JPG images (recorded with other camera) is loaded.	★This camcorder cannot display non-JPG images.
Recorded files are not saved in memory.	
1.The camcorder was turned off before the files are saved in memory.	★ If the battery low indicator appears on the LCD monitor, recharge the battery immediately.

9. Technical Specifications

Sensor	5MegaPixels CMOS,
Display	2.7 " TFT Color LCD
Focus range	Standard:200cm ~ infinity
Aperture	F3.2, f=7.36mm
Shutter	Electronic Shutter:
Resolution	StillImage:12M;8M;5M;3M; 0.3M; Video:1280x720, 720x480.
Sensitivity	Auto
White balance	Auto / Daylight / Tungsten / Fluoresce / Cloudy
Exposure control	-2EV to +2EV in 0.5 step
Burst	Included
Photo effect	Color/Sepia/Monochrome
Self-timer	10/ 20 sec.
Storage	32 MB internal memory External memory: SD / MMC

TV system	NTSC / PAL
Power Supply	Lithium-ion battery
Ambient temperature	Operating: 0° C to 40° C Storage: -20 to 60° C
Microphone	Built-in
Speaker	Built-in
Dimension	128X62X59 (mm)
Weight	Camera Body w/o battery: Approx. 205g

For your information, please visit
www.mpmaneurop.com





PC39HD

1. ÉLÉMENTS DU CAMESCOPE	5
2. AVANT L'UTILISATION	7
MISE EN PLACE DE LA BATTERIE	7
MISE EN CHARGE DE LA BATTERIE	7
INSERTION D'UNE CARTE MEMOIRE	8
CHOIX DE LA LANGUE	10
REGLAGE DE LA DATE ET L'HEURE	10
AFFICHAGE DE L'ECRAN DE CONTROLE	12
3. UTILISATION DU CAMESCOPE	15
MISE SOUS ET HORS TENSION DU CAMESCOPE	15
CHANGER LE MODE D'ENREGISTREMENT	16
ENREGISTREMENT DE VIDEO-CLIP	17
PRISE D'IMAGES FIXES	18
UTILISATION DU DÉCLENCHÉUR À RETARDEMENT	18
UTILISATION DU FLASH	19
ENREGISTREMENT AUDIO	20
4. UTILISATION DU MENU EN MODE D'ENREGISTREMENT	21
MENU EN MODE DE CAPTURE	21
MENU EN MODE VIDEO	23

MENU DE CONFIGURATION	25
<u>5. LECTURE</u>	<u>27</u>
LECTURE VIDEO	27
LECTURE D'IMAGE	27
LECTURE DES FICHIERS AUDIO	28
AUTRES FONCTIONS EN MODE DE LECTURE	29
<u>6. BRANCHEMENTS</u>	<u>32</u>
BRANCHER LE CAMESCOPE A UN TELEVISEUR	32
BRANCHER LE CAMESCOPE A UN TELEVISEUR HAUTE DEFINITION	32
BRANCHER LE CAMESCOPE AU PC	33
<u>7. INSTALLATION DE LOGICIEL</u>	<u>35</u>
INSTALLATION DE LOGICIEL	35
<u>8. PANNES</u>	<u>40</u>
<u>9. FICHE TECHNIQUE</u>	<u>41</u>

Merci d'avoir fait l'acquisition de cet appareil. Veuillez lire attentivement ces instructions d'utilisation afin de faire bon usage de votre caméscope numérique. Conservez ces instructions en lieu sûr après lecture pour toute consultation ultérieure.

Précautions

Avant d'utiliser le caméscope, veuillez à lire et à comprendre les consignes de sécurité énumérées ci-dessous.

Ne tentez pas d'ouvrir le boîtier du caméscope ni de modifier l'appareil d'une quelconque manière. L'entretien et la réparation doivent être effectués par des prestataires agréés uniquement.

Tenez le caméscope éloigné de l'eau ou de tout autre liquide. N'utilisez pas le caméscope les mains mouillées. N'utilisez jamais le caméscope sous la pluie ou la neige. L'humidité représente un risque d'électrocution.

N'utilisez que les accessoires d'alimentation recommandés. L'utilisation de sources d'alimentation non conçues spécifiquement pour cet équipement peut entraîner une surchauffe, la déformation de l'équipement, l'électrocution ou d'autres accidents.

1. Éléments du caméscope

1: Commutateur Zoom

2: Touche

d'enregistrement de voix /
capture

3: Touche de mise sous
tension

4: Voyant LED de mise en
marche

5: Mode d'enregistrement
vidéo

6: LED de charge

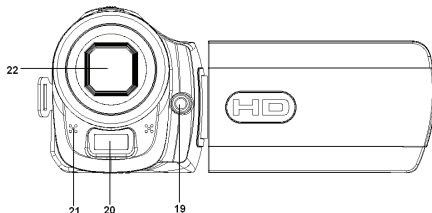
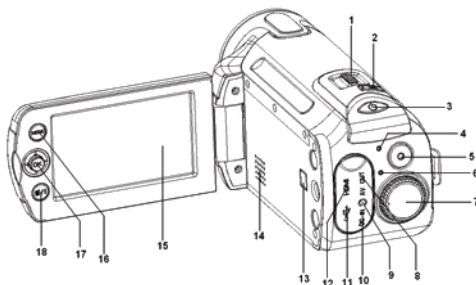
7: Molette de sélection de
mode

8: Sortie jack AV

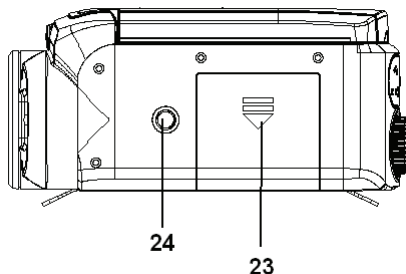
9: Prise pour écouteurs

10: Prise DC-in

11: Prise USB



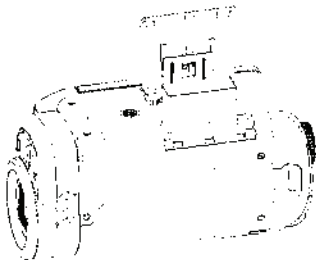
- 12: Prise HDMI
- 13 : Touche d'affichage
- 14: Haut-parleur
- 15: Écran LCD
- 16: Touche de Menu
- 17: Manche à balai / Touche OK
- 18: Touche Flash / suppression
- 19: LED de compensation
- 20: Flash-éclair
- 21: Microphone
- 22: Objectif
- 23: Couvercle du compartiment de la batterie
- 24: Cavité pour trépied



2. Avant l'utilisation

Mise en place de la batterie

1. Retirez le couvercle du compartiment en le faisant coulisser.
2. Insérez la batterie lithium-ion fournie dans le compartiment. Veillez à faire correspondre les polarités à celles indiquées dans le compartiment.
3. Après avoir installé la batterie correctement, remettez le couvercle en place.



Mise en charge de la batterie

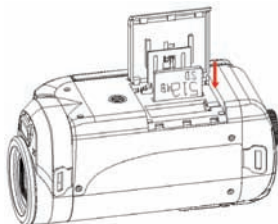
Mettez la batterie en charge 8 heures au moins avant la première utilisation.

- a) L'alimentation en OFF, branchez l'adaptateur CA à la prise DC-in du caméscope.

- b) Branchez l'adaptateur CA à une prise du secteur.
- c) La recharge débute lorsque la LED vire au bleu. Le voyant indicateur de charge s'éteint à l'issue de la charge.
- d) Débranchez le caméscope

Insertion d'une carte mémoire

Votre caméscope dispose d'une mémoire interne de 32 MB qui lui permet de mémoriser seulement quelques photos et vidéo-clips. Pour avoir une plus grande capacité, vous devez utiliser une carte mémoire SD ou MMC (votre caméscope peut accueillir des cartes SD/MMC jusqu'à 16 GB). Éteignez le caméscope avant d'insérer ou de retirer une carte mémoire. Veillez à orienter correctement la carte pendant l'insertion. Si vous rencontrez une résistance, n'essayez pas de forcer la carte mémoire à rentrer dans la fente. La carte mémoire dispose d'une protection en écriture contre les effacements accidentels de données. Par conséquent, au moment d'enregistrer, de



formater ou d'effacer des fichiers de la carte mémoire SD vous devez retirer la protection d'écriture au préalable.

1. Mettez hors tension le caméscope.
2. Faites glisser le couvercle du compartiment de batterie pour découvrir la fente de la carte SD.
3. Insérez la carte mémoire comme indiqué à l'image.
4. Refermez le couvercle du compartiment.

Pour retirer la carte mémoire, appuyez doucement sur le bord de la carte.

Formatage d'une carte mémoire

Il est important de formater la carte mémoire lors de la première utilisation de votre caméscope. Le formatage effacera toutes les données enregistrées y compris les fichiers verrouillés. Veillez à transférer sur votre ordinateur tous les fichiers importants avant de formater.

- 1: Allumez le caméscope et accédez au menu de configuration (voir les détails à la page 22).
- 2: Poussez le manche à balai vers le haut ou le bas pour sélectionner **(Format)** puis poussez le levier à droite pour lancer le sous-menu.

3: Levez ou baissez le manche à balai pour sélectionner l'option (YES) puis pressez la touche OK pour effacer toutes les données.

Choix de la langue

Lors de la première utilisation après l'achat du caméscope, veuillez à sélectionner une langue et à régler la date et l'heure avant toute utilisation.

1: Allumez le caméscope et accédez au menu de configuration (voir les détails à la page 22).

2: Poussez le manche à balai vers le haut ou le bas pour sélectionner **(Language)** puis à droite pour lancer le sous-menu.

3: Levez ou baissez le manche à balai pour sélectionner la langue voulue puis pressez la touche OK pour valider l'option.

4: Appuyez sur la touche **MENU** pour quitter le menu.

DD/MM/YY
MM/DD/YY
YY/MM/DD

Réglage de la date et l'heure

1: Allumez le caméscope et accédez au menu de

26/07/2008
03:30:20

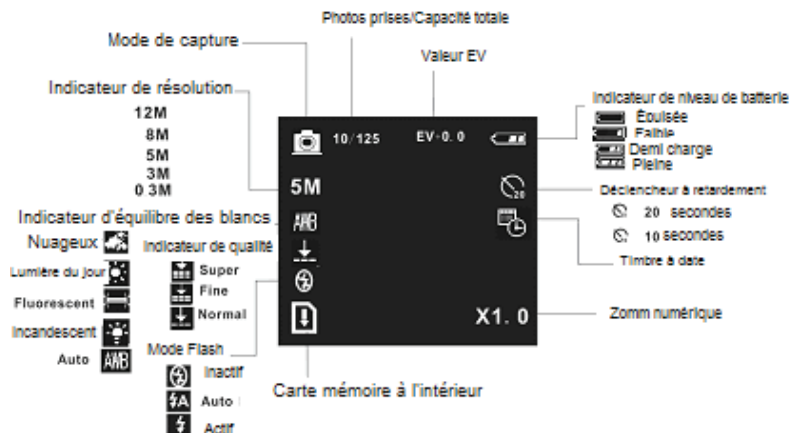
configuration. (voir les détails à la page 22)

- 2: Poussez le manche à balai vers le haut ou le bas pour sélectionner **(date/Time)** puis à droite pour lancer le sous-menu. Format et réglage de la date.
- 3: Sélectionnez un format de date à l'aide du manche à balai. Puis choisissez (Date Setup).
- 4: Soulevez ou baissez le manche à balai pour changer la valeur en surbrillance. Poussez le manche à gauche ou à droite pour déplacer le curseur entre les réglages.
- 5: Appuyez sur la touche **OK** pour confirmer le réglage.
- 6: Appuyez sur la touche **MENU** pour quitter le menu.

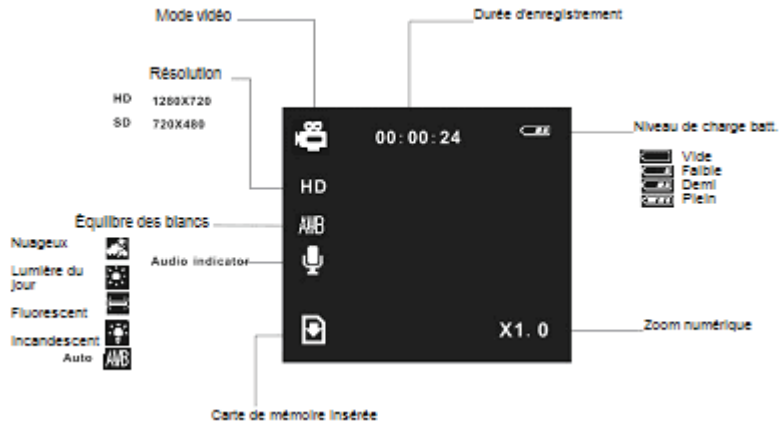
La date et l'heure peuvent être ajoutées aux images fixes en réglant l'option (Date Stamp) du menu de capture.

Affichage de l'écran de contrôle

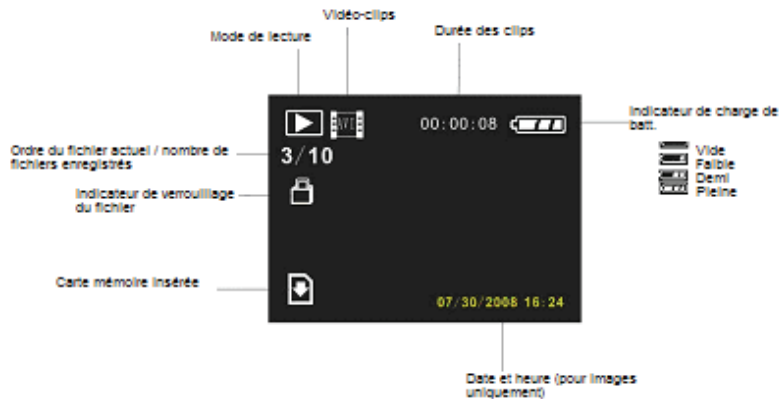
Capture



Mode d'enregistrement vidéo



Mode de lecture



3. Utilisation du caméscope

Mise sous et hors tension du caméscope





1. Ouvrez ou fermez le panneau LCD pour allumer ou éteindre votre caméscope.
2. Il est également possible d'allumer votre caméscope en appuyant sur la touche **POWER** et de l'éteindre en la pressant de nouveau.

À des fins d'économie d'énergie, l'écran LCD s'éteint automatiquement après 30 secondes d'inactivité de contrôle (préréglage en usine). L'écran LCD s'allume en appuyant sur toute touche autre que la touche d'alimentation. L'appareil s'éteint complètement au terme de la durée préréglée de mise en veille. Pour remettre le caméscope sous tension, appuyez sur la touche **POWER**. Vous pouvez changer la configuration de la mise en arrêt grâce à l'option (Auto off) du menu de configuration.

Changer le mode d'enregistrement



Ce caméscope dispose de quatre modes d'enregistrement. Tournez la molette de sélection de mode pour régler le caméscope sur différents modes.

Affichage	Dénomination	Description
	Mode de capture	Prise d'images fixes.
	Mode vidéo	Enregistrement de séquences filmées.
	Mode audio	Enregistrement de fichiers audio.
	Mode de lecture	Lecture des fichiers enregistrés.

Enregistrement de vidéo-clip

1: Allumez le caméscope et réglez-le sur le mode d'enregistrement vidéo



2: Zoom :

Déplacez le curseur de Zoom à droite ou à gauche pour rapprocher ou pour éloigner l'objectif. La valeur du niveau de grossissement apparaît sur l'écran LCD.


3: Appuyez sur la touche **VIDEO RECORD** pour commencer à enregistrer.

4: Appuyez de nouveau sur la touche **VIDEO RECORD** pour mettre fin à l'enregistrement. Le caméscope arrête automatiquement l'enregistrement si la mémoire est saturée.

La durée de l'enregistrement est affichée sur la partie supérieure de l'écran.

Si l'éclairage est insuffisant, appuyez sur la touche FLASH/DELETE pour activer la LED de compensation et de nouveau sur cette touche pour la désactiver si le niveau d'éclairage est suffisant.

Prise d'images fixes

1. Mettez le caméscope en mode de capture, l'icône  apparaît alors à l'écran.
3. Zoom :
Déplacez le curseur de Zoom à droite ou à gauche pour rapprocher ou pour éloigner l'objectif. La valeur du niveau de grossissement apparaît sur l'écran LCD.
5. Tenez fermement le caméscope puis pressez la touche **CAPTURE/VOICE RECORD** pour prendre la photo.

Utilisation du déclencheur à retardement

Utilisez le déclencheur à retardement pour différer la prise de la photo par rapport au moment où le bouton d'obturateur est pressé.

- 1: Allumez le caméscope puis accédez au mode de capture.
 - 2: Affichez le menu de capture en appuyant sur la touche **MENU**.
 - 3: Sélectionnez l'option (Self Timer) à l'aide du manche à balai. Déplacez le manche sur la droite ou la gauche pour lancer le sous-menu.
- Désactiver : Ne pas utiliser le déclencheur à retardement.



10 secondes : Le déclenchement de l'obturateur à lieu au bout de 10 secondes.



20 secondes : Le déclenchement de l'obturateur à lieu au bout de 20 secondes.

4: Relevez ou baissez le manche à balai pour sélectionner le déclencheur à retardement.

5: Validez votre choix en appuyant sur **OK** puis sur la touche **MENU** pour clore le menu.

6: Appuyez sur la touche **CAPTURE/VOICE RECORD** pour prendre la photo.




Utilisation du flash

Le flash ne sert pas uniquement aux prises de photo avec un faible éclairage mais aussi lorsque l'objectif est à l'ombre ou à contre-jour. Appuyez sur la touche **Delete/flash** pour faire défiler les différents modes de flash de votre caméscope. Le flash ne fonctionne pas lors de prise de photos en continu ou d'un enregistrement vidéo.

1: Réglez le caméscope en mode Capture.

2: Changez de mode de flash en appuyant sur la touche **FLASH/DELETE**.

L'icône de flash change à chaque pression de la touche de flash.

	Auto : Activé /désactivé automatiquement
	Flash activé : flash forcé à se déclencher
	Flash désactivé : Flash non imposé

3: Appuyez sur le **SHUTTER** (déclencheur) pour prendre une photo.

Lorsque la batterie est faible, le flash-éclair ne fonctionne pas.

L'écran n'est pas éclairé pendant la charge du flash. La photo ne peut être prise que si la charge est terminée.

Enregistrement audio

1: Allumez le caméscope et réglez-le sur le mode d'enregistrement vidéo.

2: Appuyez sur la touche **CAPTURE/VOICE RECORD** pour

commencer l'enregistrement.

- 3: Appuyez de nouveau sur la touche **CAPTURE/VOICE RECORD** pour mettre fin à l'enregistrement. If the memory is full the video camera will stop recording automatically.

La durée de l'enregistrement s'affiche au centre de l'écran LCD.

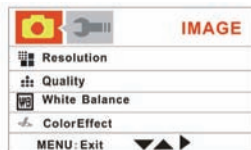
Il n'y a pas de menu en mode d'enregistrement audio.

4. Utilisation du menu en mode d'enregistrement

Lorsqu'un menu est affiché, il faut utiliser le manche à balai pour faire les réglages désirés. Le mode d'enregistrement audio n'a pas de menu.

Menu en mode de capture

- 1: Allumez le caméscope et réglez-le sur le mode de capture.
- 2: Appuyez sur la touche **MENU** pour afficher le menu.



- 3: Relevez ou baissez le manche à balai pour sélectionner une option.
- 4: Poussez le manche à droite ou à gauche pour accéder au sous-menu.
- 5: Sélectionnez l'option désirée à l'aide du manche à balai.
- 6: Appuyez sur la touche **OK** pour confirmer le réglage.
- 7: Appuyez sur la touche **MENU** pour clore le menu.

Liste du menu de capture

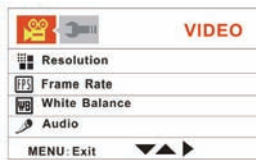
Élément du menu	Fonction
Résolution	Il existe cinq options au choix : [12M]/[8M] /[5M]/[3M]/[0.3M].
Qualité	Une qualité faible d'image se traduit par une petite taille de fichier et, par conséquent, par la capture d'un plus grand nombre de photos Il existe trois options au choix : [Super] /[Fine] /[Normal].
Équilibre des blancs	Ajustez l'équilibre des blancs aux conditions des différentes sources lumineuses. Il existe cinq options au choix : Automatique, lumière du jour, nuageux, Fluorescent, Incandescent.
Effet de couleur	Ce réglage permet d'ajouter une couleur supplémentaire. [color] : Enregistrement en couleurs naturelles. [Sepia] : ajoute une couleur de tonalité sépia. [Monochrome] : Les photos sont simplement bicolores : blanc

	et noir.
Exposition	Réglez la valeur d'exposition manuellement pour compenser des éclairages inhabituels tels que la lumière intérieure indirecte, des fonds sombres ou un rétro-éclairage fort. La gamme des valeurs d'exposition est de 2,0 à 2,0.
Timbre à date	Cette fonction permet d'ajouter une date à vos photos au fur et à mesure que vous les prenez. Il existe deux options : [On] : Ajout de la date et l'heure enregistrées aux photos imprimées. [Off] : pas de données de date/heure ajoutées aux photos imprimées.
Retardateur	Utilisez le déclencheur à retardement pour différer la prise de la photo par rapport au moment où le bouton d'obturateur est pressé. [Disable]/[10 SEC]/[20SEC].
Prises en rafale	Utilisez cette fonction pour prendre 3 photos successives. [Single] : Appuyez une fois sur le déclencheur pour prendre une photo. [Burst] : Appuyez une fois sur le déclencheur pour prendre trois photos à la suite.

Menu en mode vidéo

1: Appuyez sur la touche **MENU** en mode d'enregistrement vidéo.

2: Relevez ou baissez le manche à balai pour



sélectionner une option.

3: Poussez le manche à droite ou à gauche pour accéder au sous-menu.

4: Relevez ou baissez le manche à balai pour sélectionner l'option désirée.

5: Appuyez sur la touche **OK** pour confirmer le réglage.


6: Appuyez sur la touche **MENU** pour clore le menu.

Élément du menu	Fonctions
Résolution	Choisissez une petite taille de film pour enregistrer plus longtemps. Il existe deux options au choix : [1280x720]/[720x480].
Cadence de prise de vue	Choisissez une cadence de prise de vue basse pour enregistrer plus longtemps. Il existe deux options : [30FPS]/[15FPS].
Équilibre des blancs	Voir les détails à la page 20.
Audio	[Enable] : Le son est enregistré pendant la séquence de film enregistrée. [Disable] : Le son n'est pas enregistré pendant la séquence de film enregistrée.

Menu de configuration

Vous pouvez configurer les éléments du système dans le menu de configuration.

1: Mettez sous tension puis appuyez sur la touche MENU pour afficher le menu.

2: Poussez le manche à droite pour sélectionner  (configuration).

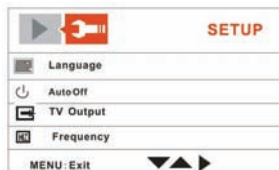
3: Relevez ou baissez le manche à balai pour sélectionner une option.

4: Poussez le manche à droite ou à gauche pour accéder au sous-menu.

5: Relevez ou baissez le manche à balai pour sélectionner l'option désirée.

6: Appuyez sur la touche **OK** pour confirmer le réglage.

7: Appuyez sur la touche **MENU** pour clore le menu.



Élément du menu	Fonctions
Langue	Sélectionnez une langue de menu d'affichage et d'autres informations parmi les langues suivantes : anglais, français, allemand, italien, espagnol, portugais.
Arrêt automatique	À des fins d'économie d'énergie, le caméscope s'éteint automatiquement après une période de temps. Il existe quatre options : [Disable] / [1Min] /

	[3Min]/[5 Min].
Sortie TV	Vous pouvez visionner des photos sur le téléviseur à l'aide du câble AV fourni. Réglez cette option soit sur NTSC, soit sur PAL, en fonction de votre région. [NTSC] : Amérique, Japon et autres ; [PAL] : Europe, Océanie et autres.
Fréquence	Réglez la fréquence à 50 ou 60 Hz, en fonction de votre région. [50HZ] / [60HZ].
Date / heure	Reportez-vous à la page 9.
Avertisseur sonore	Active ou désactive le son d'utilisation. [Enable] / [Disable]
Format	Pour effacer toutes les données stockées dans la carte mémoire si disponible ou toutes les données enregistrées dans la mémoire interne si aucune carte n'est insérée. Le formatage effacera toutes les données enregistrées y compris les fichiers verrouillés. Veuillez à transférer sur votre ordinateur tous les fichiers importants avant de formater. [Yes] / [No].
Réglages par défaut	Pour remettre toutes les fonctions de menu et de touches à leurs valeurs par défaut.
Mode USB	Pour utiliser votre caméscope comme caméra PC ou disque amovible. [PC Camera] : utilisez comme camera PC. [Mass storage] : utilisez comme disque amovible.
Version du firmware	Donnera la version du firmware.

5. *Lecture*

Lecture vidéo

- 1: Réglez le caméscope en mode de lecture.
- 2: Poussez le manche vers la gauche ou la droite pour faire défiler les vidéos disponibles.
- 3: Appuyez sur la touche **VIDEO RECORD** pour commencer la lecture. Pour interrompre la lecture, appuyez sur la touche **OK**. Appuyez de nouveau pour reprendre la lecture. Pour avancer rapidement à travers le fichier vidéo, poussez le manche à balai vers la droite et pour reculer rapidement poussez-le vers la gauche.
- 4: Relevez ou baissez le manche pour augmenter ou diminuer le son.

Lecture d'image

- 1: Réglez le caméscope en mode de lecture.
Le fichier enregistré le plus récemment s'affiche alors à l'écran. Si aucune image n'est enregistrée, le message [No Image] apparaît.

- 2: Poussez le manche vers la gauche ou la droite pour afficher l'image précédente ou suivante.
- 3: Zoom :
Déplacez le curseur de Zoom vers la droite ou la gauche pour rapprocher ou éloigner l'objectif. Une fois l'image agrandie, poussez le manche vers le haut/le bas/la gauche/la droite pour naviguer vers les détails de l'image.

Lecture des fichiers audio

- 1: Réglez le caméscope en mode de lecture.
- 2: Poussez le manche vers la gauche ou la droite pour sélectionner le fichier audio voulu.
- 3: Appuyez sur la touche CAPTURE/VOICE RECORD pour lancer la lecture et appuyez de nouveau pour y mettre fin. Pour interrompre la lecture, appuyez sur la touche **OK**. Appuyez de nouveau pour reprendre la lecture.

Autres fonctions en mode de lecture

Vue vignette

Appuyez sur le commutateur ZOOM vers la gauche pour voir les fichiers en mode vignette. Déplacez le manche à balai vers le haut/le bas/la gauche/la droite pour sélectionner un fichier. Appuyez sur la touche **OK** pour voir le fichier en plein écran.

Suppression de fichiers

Si vous voulez supprimer un seul fichier, sélectionnez-le puis appuyez sur la touche **Delete/Flash**. Sélectionnez «Erase This» puis appuyez sur la touche **OK** pour accéder au sous-menu. Déplacez le manche à balai vers la gauche pour sélectionner «Yes» puis appuyez sur **OK** pour supprimer le fichier.

Suppression d'un seul fichier



Suppression de tous les fichiers



Menu en mode de lecture

- 1: Appuyez sur la touche **MENU** en mode de lecture pour afficher le menu.
- 2: Relevez ou baissez le manche à balai pour sélectionner une option.
- 3: Poussez le manche à droite ou à gauche pour accéder au sous-menu.
- 4: Relevez ou baissez le manche à balai pour sélectionner l'option désirée.
- 5: Appuyez sur la touche **OK** pour confirmer le réglage.
- 6: Appuyez sur la touche **MENU** pour clore le menu.



Élément du menu	Fonctions
Suppression du fichier actuel	Permet de supprimer un seul fichier. [Yes]/[No].
Suppression de tout	Permet de supprimer tous les fichiers. [Yes]/[No].
Verrouillage	Verrouillez des fichiers pour les protéger contre une suppression accidentelle. [Lock Current] : Verrouillez le fichier actuel. [Unlock Current] : Déverrouillez le fichier actuel. [Lock all] : Verrouillez tous les fichiers. [Unlock All] : Déverrouillez tous les fichiers.
Vignette	Voir tous les fichiers en mode de vignette. [2x2] : L'écran LCD affiche 4 fichiers dans une page. [3x3] : L'écran LCD affiche 9 fichiers dans une page.
Rotation	Permet de faire tourner un fichier image. [90]: Rotation de l'image de 90° dans le sens horaire [180]: Rotation de l'image de 180° dans le sens horaire [270]: Rotation de l'image de 270° dans le sens horaire
Diaporama	Lecture automatique des fichiers [On] : Choisissez cette option pour démarrer la lecture. [Setup] : Réglage de la direction et de l'intervalle de temps de la diaporama. [Direction] : [Backward] / [Forward]. [Interval] : [1 Sec] / [10 Sec].

6. Branchements

Brancher le caméscope à un téléviseur

Branchez le câble TV-out (fourni) à la prise AV-out du caméscope, l'écran LCD s'assombrit. Branchez le caméscope au téléviseur, l'écran de ce dernier va maintenant agir comme un écran pour votre caméscope.

1. Branchez le caméscope au téléviseur via le câble TV-out fourni.
2. Allumez le téléviseur et le caméscope puis réglez le mode source de votre téléviseur à «AV».
3. Lorsque le caméscope est en mode d'enregistrement, vous pouvez avoir un aperçu de vos enregistrements en cours sur votre téléviseur.
4. Lorsque le caméscope est en mode de lecture, vous pouvez avoir un aperçu des fichiers images, vidéo et audio stockés dans la caméra sur votre téléviseur.

Brancher le caméscope à un téléviseur haute définition

HD fait référence aux ports d'entrée du composant TV intégré et peut donc obtenir une qualité haute résolution HD (720P) une fois connecté. Notez que seul un câble HDMI type mini peut être branché à ce

caméscope. Ce câble ne fait pas parties des accessoires fournis. Vous devez acheter le câble HDMI mini auprès du service agréé le plus proche.

1. Raccordez le caméscope au téléviseur HD à l'aide du câble HDMI.
2. Allumez votre téléviseur HD et réglez-le en mode HDMI.
3. Allumez le caméscope. Réglez le caméscope en mode de lecture.

Poussez le manche à balai vers la gauche ou la droite pour sélectionner le fichier requis.

4. Appuyez sur la touche VIDEO RECORD pour «lire» le fichier vidéo choisi sur le téléviseur HD, appuyez à nouveau pour stopper la lecture.
5. Pour interrompre la lecture, appuyez sur la touche **OK**. Appuyez de nouveau pour reprendre la lecture.
6. Pour avancer à travers le fichier, poussez le manche à balai vers la droite et pour reculer vers la gauche.
7. Relevez ou baissez le manche pour augmenter ou diminuer le son.

Brancher le caméscope au PC

Il existe deux manières de télécharger des fichiers de la mémoire interne du

caméscope ou de la carte mémoire au PC.

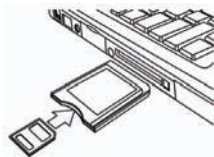
- En insérant la carte mémoire dans le lecteur de carte.
- En raccordant la caméra au PC à l'aide du câble USB fourni.

Utilisation d'un lecteur de carte

1: Retirez la carte mémoire du caméscope et insérez-la dans le lecteur de carte connecté au PC.

2: Accédez à (My Computer) ou (Windows Explorer) et double-cliquez sur l'icône du disque amovible qui représente la carte mémoire.

3: Copiez des fichiers image de la carte dans le répertoire de votre choix du disque dur du PC.



Brancher le caméscope au PC à l'aide d'un câble USB

1: Branchez le câble USB fourni au port USB de l'ordinateur puis allumez le caméscope. Le message «Mass storage» ou «PC camera» apparaît à l'écran si la connexion au PC est réussie. Appuyez sur la touche **OK** pour mettre le caméscope en mode «Mass storage».

2: Ouvrez la fenêtre [My Computer] ou [Windows Explorer]. "Removable Disk" apparaît dans la liste des pilotes. Double-cliquez sur l'icône «Removable Disk» pour voir son contenu. Les fichiers sauvegardés dans le caméscope sont dans le dossier intitulé «DCIM».

3: Copiez les photos ou fichiers dans votre PC.

7. Installation de logiciel

Installation de logiciel

Votre caméscope est livré avec un CD d'installation qui comprend un logiciel et des pilotes.

Insérez le CD dans le lecteur CD-ROM. Un menu de lancement automatique apparaît :



Le logiciel suivant est listé :

Installer le pilote. Installer le logiciel de webcaméra.

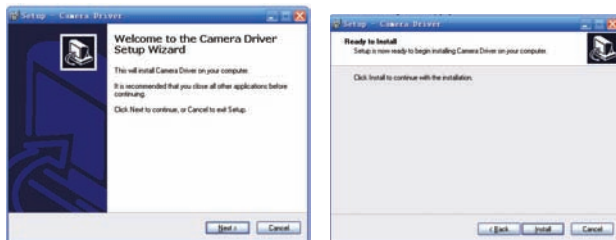
Installer Arcsoft MediaImpression : installe le logiciel de retouche vidéo et photos.

Si le menu de lancement automatique n'apparaît pas automatiquement, ouvrez le CD-ROM dans la fenêtre [My Computer] ou [Windows Explorer] et double-cliquez sur le fichier intitulé [autorun.exe] pour lancer le programme. Il est également possible de cliquer sur [Run] dans le menu Startup de Windows, entrez "D:\autorun.exe" (où D est la lettre de votre lecteur de CD) dans la boîte de dialogue et cliquez sur [OK].

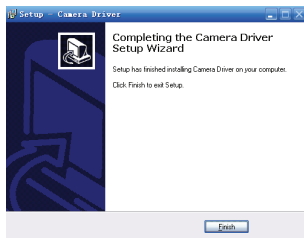
Installer le pilote

(1) Insérez le CD dans votre PC ; (2) Cliquez sur «Install Driver» pour installer le pilote.

(2) Cliquez sur «Next» puis sur «Install» pour lancer l'installation du pilote.



(3) Cliquez sur “Finish” pour mettre fin à l'installation.



(4) Raccordez le caméscope au PC via le câble USB ; (6) Mettez sous

tension ;

(5) Appuyez sur la touche **OK** pour mettre le caméscope en mode [PC Camera].

(6) L'interface «Found new hardware Wizard» apparaît :

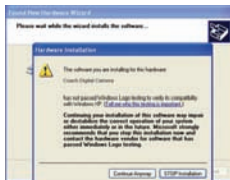


(7) Cliquez sur “Install the software automatically (Recommended)” (installer le programme automatiquement (recommandé)) ;

(8) Cliquez sur “Next” ;




(9) Si l'interface «Hardware installation» apparaît, cliquez sur «Continue anyway» ;





L'installation est maintenant terminée vous pouvez utiliser la fonction PC-caméscope.

Comment utiliser la fonction PC-caméscope

1. Mettez sous tension, connectez le caméscope au PC via le câble USB.
2. Appuyez sur la touche **OK** pour mettre le caméscope en mode PC-Camera.
3. Double-cliquez sur l'icône «My Computer» (du bureau du PC).
4. Double-cliquez sur l'icône .
Vous pouvez, dès lors, utiliser la fonction PC-Camera.

8. Pannes

L'appareil ne s'allume pas.	
1. La batterie est faible pour l'allumer.	Rechargez la batterie.
Le caméscope ne prend pas de photos.	
1. Mémoire insuffisante.	Insérez une nouvelle carte mémoire

2. La carte mémoire n'est pas formatée correctement.	Formatez à nouveau la carte ou utilisez une nouvelle.
L'image est floue.	
1. Le caméscope n'est pas resté stable pendant la prise de vue.	Tenez bien l'appareil pendant la prise de photo.
Les images ne sont pas affichées sur l'écran LCD.	
1. Une carte mémoire avec des images non JPG (prises avec une autre caméra) est insérée.	Le caméscope n'affiche que les images JPG.
Les images prises ne sont pas sauvegardées.	
1. Le caméscope est éteint avant que les fichiers ne soient sauvegardés.	Si le voyant de batterie faible apparaît sur l'écran LCD, rechargez immédiatement la batterie.

9. Fiche technique

Capteur	5MegaPixels CMOS,
Affichage	2,7 " TFT Couleur LCD
Plage de mise au point	Standard : 200 cm ~ infini
Diaphragme	F3.2, f=7.36mm
Obturbateur	Obturbateur électronique
Résolution	Image : 12M;8M;5M;3M; 0.3M; Vidéo : 1280x720, 720x480.
Sensibilité	Auto
Équilibre des	Automatique ; Lumière du jour ; Fluorescent ;

blancs	Incandescent ; Nuageux
Commande d'exposition	-2EV à +2EV en étape 0,5
Rafale	Incluse
Effet photographique	Couleur/Sépia/monochrome
Déclencheur à retardement	10/ 20 sec.
Capacité	Mémoire interne : 32 MB Mémoire externe : SD / MMC
Système TV	NTSC / PAL
Alimentation électrique	Batterie Lithium-ion
Température ambiante	Service : 0° C à 40° C Rangement : -20 à 60° C
Microphone	incorporé
Haut-parleur	incorporé
Dimensions	128 X 62 X 59 (mm)
Poids	Corps du caméscope sans batterie : Environ 205 g

Pour plus d'informations, connectez-vous sur notre site Internet

www.mpmaneurope.com





PC39HD

1. KOMPONENTEN DES CAMCORDERS	5
2. VORBEREITUNG ZUR INBETRIEBNAHME	5
EINLEGEN DES AKKUS	5
AUFLADEN DES AKKUS	7
EINSETZEN DER SPEICHERKARTE	6
EINSTELLEN DER SPRACHE	8
EINSTELLEN VON DATUM UND UHRZEIT	11
ANZEIGE DES MONITORS	13
3. VERWENDUNG DES CAMCORDERS	15
EIN- / AUSSCHALTEN DES CAMCORDERS	15
ÄNDERN DES AUFNAHMEMODUS	16
AUFZEICHNEN EINER FILMSEQUENZ	17
AUFNEHMEN VON EINZELBILDERN	18
VERWENDEN DES SELBSTAUSLÖSERS	19
VERWENDEN DER BLITZFUNKTION	20
AUFZEICHEN VON AUDIODATEIEN	21
4. VERWENDUNG DES MENÜS IM AUFNAHMEMODUS	22
MENÜ IM AUFNAHMEMODUS	22
MENÜ IM VIDEOMODUS	25

SETUP-MENÜ	26
<u>5. WIEDERGABE</u>	<u>29</u>
WIEDERGEHEN VON FILMSEQUENZEN	29
WIEDERGEHEN VON EINZELBILDERN	30
WIEDERGEHEN VON AUDIODATEIEN	30
WEITERE FUNKTIONEN IM WIEDERGABEMODUS	31
<u>6. HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN</u>	<u>29</u>
ANSCHLIESSEN DES CAMCORDERS AN EIN TV-GERÄT	29
ANSCHLIESSEN DES CAMCORDERS AN EIN HDTV-GERÄT	30
ANSCHLIESSEN DES CAMCORDERS AN DEN COMPUTER	37
<u>7. SOFTWARE-INSTALLATION</u>	<u>39</u>
INSTALLIEREN DER SOFTWARE	39
<u>8. FEHLERSUCHE UND ABHILFE</u>	<u>44</u>
<u>9. TECHNISCHE DATEN</u>	<u>39</u>

Wir danken Ihnen, dass Sie dieses Produkt erworben haben. Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um die digitale Videokamera richtig zu bedienen. Bewahren Sie die Anleitung anschließend an einem sicheren Ort auf, um später darin nachschlagen zu können.

Vorsichtsmaßnahmen

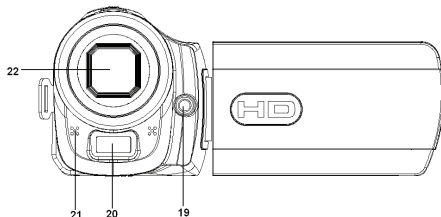
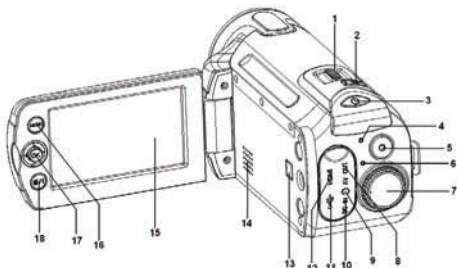
Stellen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Camcorders sicher, dass Sie die nachstehend erläuterten Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden haben.

- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse des Camcorders zu öffnen oder das Gerät auf irgendeine Art und Weise zu verändern. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich von zugelassenen Servicestellen vorgenommen werden.
- Halten Sie den Camcorder von Wasser und anderen Flüssigkeiten entfernt. Bedienen Sie den Camcorder nicht mit feuchten Händen. Nehmen Sie den Camcorder niemals bei Regen oder Schnee in Betrieb. Die Feuchtigkeit kann einen elektrischen Schlag verursachen.
- Verwenden Sie ausschließlich das empfohlene Netzzubehör. Die

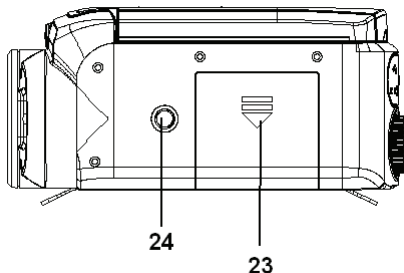
Benutzung von Stromquellen, die nicht ausdrücklich für dieses Gerät empfohlen wurden, kann zu Überhitzung, Störungen des Geräts, Bränden, elektrischen Schlägen oder anderen Gefahren führen.

1. Komponenten des Camcorders

- 1: Zoom-Schalter
- 2: Aufnahme-/Sprachaufzeichnungsmode-Taste
- 3: EIN-/AUS-Taste
- 4: LED-Betriebsanzeige
- 5: Videoaufnahme-Taste
- 6: LED-Ladeanzeige
- 7: Modus-Einstellrad
- 8: AV-Ausgang
- 9: Kopfhörerbuchse
- 10: Netzeingang
- 11: USB-Anschluss



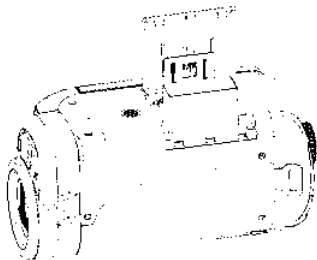
- 12: HDMI-Anschluss
- 13: Anzeigetaste
- 14: Lautsprecher
- 15: LCD-Monitor
- 16: MENÜ-Taste
- 17: Joystick/OK-Taste
- 18: Löschen-/Blitz-Taste
- 19: Ausgleichs-LED
- 20: Blitzreflektor
- 21: Mikrofon
- 22: Objektiv
- 23: Akkufachabdeckung
- 24: Stativgewinde



2. Vorbereitung zur Inbetriebnahme

Einlegen des Akkus

1. Öffnen Sie die Akkufachabdeckung.
2. Legen Sie den im Zubehör befindlichen Lithium-Ionen-Akku in das Fach ein. Beachten Sie bitte, dass die metallischen Kontakte an den Kontakten im Akkufach ausgerichtet werden müssen.
3. Nachdem Sie den Akku ordnungsgemäß eingelegt haben, bringen Sie die Abdeckung wieder an.



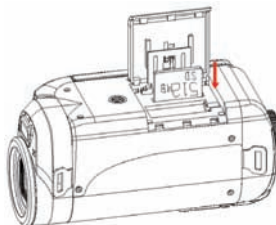
Aufladen des Akkus

Laden Sie den Akku bei erstmaliger Inbetriebnahme mindestens 8 Stunden lang auf.

- a) Schalten Sie das Gerät aus; verbinden Sie das Netzteil mit dem Netzeingang des Camcorders.
- b) Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an.
- c) Der Ladevorgang beginnt, wenn die LED-Ladeanzeige BLAU leuchtet.
Die Ladeanzeige erlischt, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.
- d) Trennen Sie den Camcorder vom Netzteil.

Einsetzen der Speicherkarte

Dieser Camcorder verfügt über einen internen Speicher von 32 MB, mit dem Sie nur einige Bilder oder Videoclips aufnehmen können. Wenn Sie mehr aufnehmen möchten, müssen Sie eine SD- oder MMC-Karte verwenden (dieser Camcorder unterstützt SD-/MMC-Karten mit einer maximalen Kapazität von bis zu 16 GB). Schalten Sie den Camcorder aus, bevor Sie die Speicherkarte einsetzen oder entnehmen. Achten Sie darauf, dass Sie die Karte beim Einsetzen korrekt ausrichten. Versuchen Sie niemals, die Karte mit Gewalt in



den Einschub zu stecken, wenn Sie einen Widerstand spüren. Die Speicherkarte verfügt über einen Schreibschutzschalter, der die Daten davor schützt, versehentlich gelöscht zu werden. Sie müssen diesen Schreibschutz daher deaktivieren, bevor Sie Dateien auf der Speicherkarte speichern, formatieren oder löschen.

1. Schalten Sie den Camcorder aus.
 2. Wenn Sie die Akkufachabdeckung öffnen, sehen Sie den SD-Karteneinschub.
 3. Setzen Sie die Speicherkarte ein, wie in der Abbildung dargestellt.
 4. Schließen Sie die Akkufachabdeckung.
- **Um die Speicherkarte aus der Verankerung zu lösen, drücken Sie vorsichtig auf die Kante der Karte.**

Formatieren der Speicherkarte

Es ist wichtig, dass Sie die Speicherkarte bei der erstmaligen Inbetriebnahme dieses Camcorders formatieren. Dabei werden alle Daten, einschließlich geschützte Dateien, gelöscht. Stellen Sie sicher, dass Sie wichtige Dateien vor der Formatierung auf Ihren Computer übertragen.

1: Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie ihn auf das Setup-Menü

(siehe nähere Hinweise auf Seite 22).

- 2: Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um **[Formatieren]** auszuwählen, und drücken Sie den Joystick anschließend nach rechts, um das Untermenü aufzurufen.
- 3: Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um den Menüpunkt **[Ja]** auszuwählen, und drücken Sie anschließend die **OK**-Taste, um alle Daten zu löschen.

Einstellen der Sprache

Wenn Sie den Camcorder nach dem Kauf zum ersten Mal in Betrieb nehmen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie eine Sprache auswählen, sowie Datum und Uhrzeit einstellen, bevor Sie den Camcorder benutzen.

- 1: Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie ihn auf das Setup-Menü (siehe nähere Hinweise auf Seite 22).
- 2: Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um **[Sprache]** auszuwählen, anschließend bewegen Sie den Joystick nach rechts, um das Untermenü aufzurufen.
- 3: Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um die gewünschte

Sprache auszuwählen; drücken Sie anschließend die **OK**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

4: Drücken Sie die **MENÜ**-Taste, um das Menü zu schließen.

Einstellen von Datum und Uhrzeit

1: Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie ihn auf das Setup-Menü (siehe nähere Hinweise auf Seite 22).

2: Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um **[Datum/Uhrzeit]** auszuwählen; drücken Sie anschließend den Joystick nach rechts, um das Untermenü aufzurufen: Datumsformat, Datumseinstellung.

3: Wählen Sie ein Datumsformat mit dem Joystick aus. Wählen Sie anschließend **[Datumseinstellung]**.

4: Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um den markierten Wert zu ändern. Drücken Sie den Joystick nach links oder rechts, um den Cursor zwischen den Einstellungen hin- und herzubewegen.

5: Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

DD/MM/YY
MM/DD/YY
YY/MM/DD

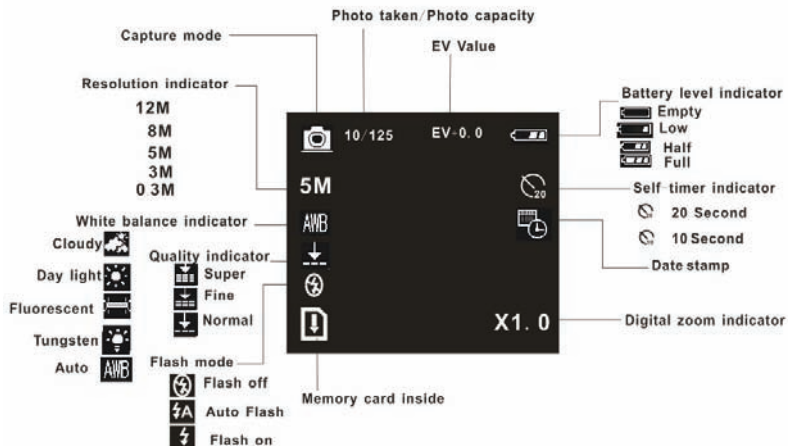
26/07/2008
03:30:20

6: Drücken Sie die **MENÜ**-Taste, um das Menü zu schließen.

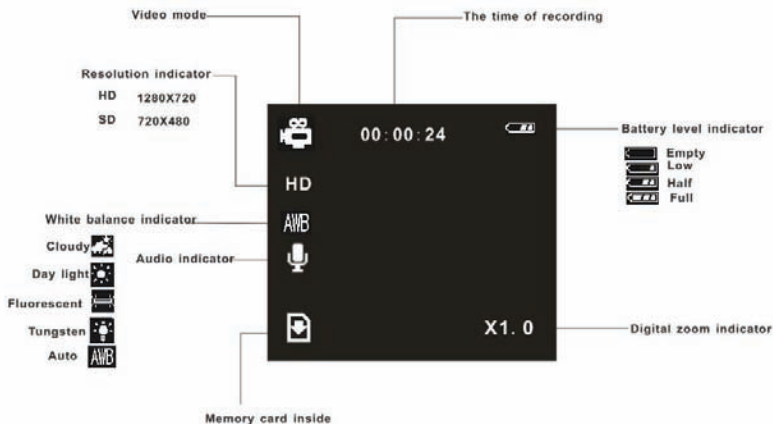
- **Einzelbilder können nur dann mit Datum und Uhrzeit versehen werden, wenn die entsprechende Funktion [Datumsstempel] im Aufnahmemenü eingestellt wurde.**

Anzeige des Monitors

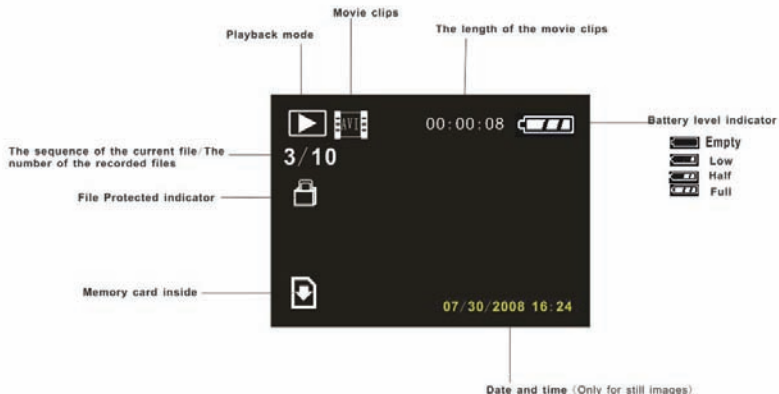
Aufnahme



Videoaufzeichnungsmodus



Wiedergabemodus



3. Verwendung des Camcorders

Ein- und Ausschalten des Camcorders

1. Klappen Sie den LCD-Monitor aus, um den Camcorder einzuschalten;
um den Camcorder wieder auszuschalten, klappen Sie den
LCD-Monitor ein.

2. Sie können auch die **EIN-/AUS**-Taste drücken, um den Camcorder einzuschalten, bzw. sie erneut drücken, um ihn auszuschalten.

Um die Leistung des Akkus zu schonen, schaltet sich der LCD-Monitor nach 30 Sekunden (ab der letzten Bedienung) automatisch ab (Werkseinstellung). Drücken Sie eine beliebige Taste (außer der **EIN-/AUS**-Taste), um den LCD-Monitor zu aktivieren. Nachdem die Energiesparfunktion für die eingestellte Zeit aktiviert war, schaltet sich das Gerät vollständig ab. Drücken Sie die **EIN-/AUS**-Taste, um die Kamera wieder einzuschalten. Sie können die Zeit für die automatische Abschaltung im Setup-Menü mit der Funktion **[Autom. AUS]** einstellen.


Ändern des Aufnahmemodus

Dieser Camcorder verfügt über 4 Aufnahmemodi. Drehen Sie das Modus-Einstellrad, um den Camcorder auf unterschiedliche Modi einzustellen.



Anzeige	Titel	Beschreibung
	Aufnahmemodus	Zur Aufnahme von Bildern.
	Videomodus	Zur Aufzeichnung von Filmsequenzen.
	Audiomodus	Zur Aufzeichnung von Audiodateien.
	Wiedergabemodus	Zur Wiedergabe von Aufnahmedateien.

Aufzeichnen einer Filmsequenz

1: Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie ihn auf den Videoaufzeichnungsmodus ().

2: Zoomen:

Bewegen Sie den **Zoom**-Schalter nach rechts oder links, um die Bildschirmanzeige zu vergrößern oder zu verkleinern. Der Wert der Vergrößerungsstufe erscheint auf dem LCD-Monitor.


3: Drücken Sie die **Videoaufzeichnung**-Taste, um mit der Aufzeichnung zu beginnen.

4: Drücken Sie erneut die **Videoaufzeichnung**-Taste, um die Aufzeichnung zu beenden. Wenn der Speicher voll ist, wird die Aufzeichnung automatisch beendet.

- **Im oberen Bereich des LCD-Monitors wird die Aufnahmezeit eingeblendet.**

- **Bei ungünstigen Lichtverhältnissen drücken Sie die Löschen-/Blitz-Taste, um die Ausgleichs-LED zu aktivieren; wenn das Umgebungslicht ausreichend stark ist, drücken Sie erneut auf die Löschen-/Blitz-Taste, um die Ausgleichs-LED zu deaktivieren.**

Aufnahmen von Einzelbildern

1. Stellen Sie den Camcorder auf den Aufnahmemodus, das Symbol  erscheint auf dem LCD-Monitor.

3. Zoomen:

Bewegen Sie den **Zoom**-Schalter nach rechts oder links, um die Bildschirmanzeige zu vergrößern oder zu verkleinern. Der Wert der

Vergrößerungsstufe erscheint auf dem LCD-Monitor.

5. Halten Sie den Camcorder ruhig und drücken Sie die **Aufnahme-/Sprachaufzeichnungs-Taste**, um ein Bild aufzunehmen.

Verwenden des Selbstauslösers

Verwenden Sie den Selbstauslöser, um das Bild mit einer einstellbaren Verzögerung nach Betätigung des Auslösers aufzunehmen.

1: Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie ihn auf den Aufnahmemodus.

2: Drücken Sie die **MENÜ**-Taste, um das Aufnahmemenü anzuzeigen.

3: Wählen Sie den Menüpunkt **[Selbstauslöser]** mit dem Joystick aus.

Bewegen Sie den Joystick nach rechts, um das Untermenü aufzurufen:
Deaktivieren: Selbstauslöser nicht verwenden.



10 Sekunden: Der Auslöser wird um 10 Sekunden verzögert.



20 Sekunden: Der Auslöser wird um 20 Sekunden verzögert.



4: Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um den Selbstauslöser auszuwählen.

- 5: Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen, und drücken Sie anschließend die **MENÜ**-Taste, um das Menü zu schließen.
- 6: Drücken Sie die **Aufnahme-/Sprachaufzeichnung**-Taste, um ein Bild aufzunehmen.

Verwenden der Blitzfunktion

Der Blitz ist nicht nur für die Aufnahme von Bildern bei ungünstigen Lichtverhältnissen vorgesehen, sondern auch, wenn sich das Bildmotiv im Schatten befindet, oder bei vorhandenem Gegenlicht. Durch Drücken der **Löschen-/Blitz**-Taste durchläuft Ihre Kamera die verschiedenen Blitzmodi. Der Blitz kann nicht bei Serienaufnahmen oder bei Aufzeichnung von Filmsequenzen aktiviert werden.

- 1: Stellen Sie den Camcorder auf den Aufnahmemodus.
- 2: Drücken Sie die **Löschen-/Blitz**-Taste, um den Blitzmodus zu ändern. Bei jeder Betätigung dieser Taste ändert sich das Blitzsymbol.

	Auto: Autom. Ein-/Ausschaltung
	Blitz ein: Blitz aktivieren



Blitz aus: Blitz deaktivieren

3: Drücken Sie den **AUSLÖSER**, um ein Bild aufzunehmen.

- **Wenn die Ladung des Akkus zu niedrig ist, funktioniert der Blitzreflektor nicht.**
- **Der LCD-Monitor bleibt schwarz, wenn der Blitz geladen wird. Das nächste Bild kann nur aufgenommen werden, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.**

Aufzeichnen von Audiodateien

1: Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie ihn auf den Audioaufzeichnungsmodus.

2: Drücken Sie die **Aufnahme-/Sprachaufzeichnungs**-Taste, um die Aufzeichnung zu starten.

3: Drücken Sie die **Aufnahme-/Sprachaufzeichnungs**-Taste erneut, um die Aufzeichnung zu beenden. Wenn der Speicher voll ist, wird die Aufzeichnung automatisch beendet.

- **In der Mitte des LCD-Monitors wird die Aufnahmezeit eingeblendet.**
- **Es ist kein Menü im Audioaufzeichnungsmodus verfügbar.**

4. Verwenden des Menüs im

Aufnahmemodus

In der Menüanzeige wird der Joystick dazu verwendet, die gewünschte Einstellung vorzunehmen. Im Audioaufzeichnungsmodus ist kein Menü verfügbar.

Menü im Aufnahmemodus

1: Schalten Sie den Camcorder ein und stellen Sie ihn auf den Aufnahmemodus.

2: Drücken Sie die **MENÜ**-Taste, um das Menü anzuzeigen.

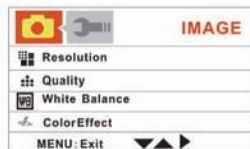
3: Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um einen Menüpunkt auszuwählen.

4: Drücken Sie den Joystick nach rechts, um das Untermenü aufzurufen.

5: Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt mit dem Joystick aus.

6: Drücken Sie die Taste **OK**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

7: Drücken Sie die **MENÜ**-Taste, um das Menü zu schließen.



Menüliste für Aufnahme

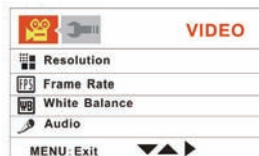
Menüpunkt	Funktion
Auflösung	Es stehen fünf Optionen zur Auswahl: [12M] / [8M] / [5M] / [3M] / [0,3M].
Qualität	Wählen Sie eine niedrigere Bildqualität, um die Bildgröße zu verringern und mehr Bilder aufzunehmen. Es stehen drei Optionen zur Auswahl: [Super] / [Fein] / [Normal].
Weißabgleich	Verstellen Sie den Weißabgleich, um die Aufnahme unterschiedlichen Lichtquellen anzupassen. Es stehen fünf Menüunkte zur Auswahl: [Auto] / [Tageslicht] / [Bewölkt] / [Leuchtstofflampe] / [Kunstlicht].
Farbeffekt	Stellen Sie den Farbeffekt ein, um dem Bild einen Farbton hinzuzufügen. [Farbe]: Gibt die natürliche Farbe des Motivs wieder. [Sepia]: Fügt dem Bild einen Sepia-Farbton hinzu. [Graustufen]: Das Bild wird nur in zwei Farben wiedergegeben: Schwarz und Weiß.

Belichtung	Stellen Sie den Belichtungswert manuell ein, um ungewöhnliche Lichtverhältnisse auszugleichen, wie z.B. indirekte Innenbeleuchtung, dunkle Hintergründe und starkes Gegenlicht. Die Belichtung kann auf einen Wert zwischen -2,0 und 2.0 eingestellt werden.
Datumsstempel	Diese Funktion kann verwendet werden, um Ihre Bilder mit dem Datum der Aufnahme zu versehen. Es stehen zwei Menüpunkte zur Auswahl: [Ein]: Datum und Uhrzeit der Aufnahme den gedruckten Bildern hinzufügen. [Aus]: Datum und Uhrzeit der Aufnahme den gedruckten Bildern nicht hinzufügen.
Selbst-auslöser	Verwenden Sie den Selbstauslöser, um das Bild mit einer einstellbaren Verzögerung nach Betätigung des Auslösers aufzunehmen: [Deaktiviert] / [10 SEK.] / [20 SEK.].
Schnapschuss-Serienaufnahme	Verwenden Sie diese Funktion, um eine Serienaufnahme von 3 Bildern zu machen.

	<p>[Einzelbild]: Drücken Sie 1x auf den Auslöser, um ein einzelnes Bild aufzunehmen.</p> <p>[Serienaufnahme]: Drücken Sie 1x auf den Auslöser, um eine Serienaufnahme von drei Bildern zu machen.</p>
--	---

Menü im Videomodus

- 1: Drücken Sie im Videoaufzeichnungsmodus die **MENÜ**-Taste, um das Menü anzuzeigen.
- 2: Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um einen Menüpunkt auszuwählen.
- 3: Drücken Sie den Joystick nach rechts, um das Untermenü aufzurufen.
- 4: Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um den gewünschten Menüpunkt auszuwählen.
- 5: Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.
- 6: Drücken Sie die **MENÜ**-Taste, um das Menü zu schließen.



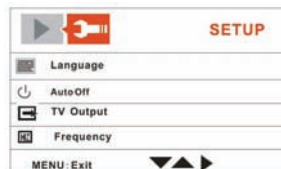
Menüpunkt	Funktion
Auflösung	Wählen Sie eine kleinere Filmgröße, um längere


	Filmsequenzen aufzuzeichnen. Es stehen zwei Punkte zur Auswahl: [1280x720] / [720x480]
Bildrate	Wählen Sie eine niedrigere Bildrate, um längere Filmsequenzen aufzuzeichnen. Es stehen zwei Punkte zur Auswahl: [30 FPS] / [15 FPS].
Weißabgleich	Siehe nähere Hinweise auf Seite 20.
Audio	[Aktiviert]: Bei Filmsequenzen wird die Sprache aufgezeichnet. [Deaktiviert]: Bei Filmsequenzen wird keine Sprache aufgezeichnet.

Setup-Menü

Sie können die Systempunkte im Setup-Menü einstellen.

1: Schalten Sie das Gerät ein und drücken Sie die **MENÜ**-Taste, um das Menü anzuzeigen.



2: Drücken Sie den Joystick nach rechts, um  **[Setup]** auszuwählen.
3: Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um einen Menüpunkt

auszuwählen.

4: Drücken Sie den Joystick nach rechts, um das Untermenü aufzurufen.

5: Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um den gewünschten Menüpunkt auszuwählen.

6: Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

7: Drücken Sie die **MENÜ**-Taste, um das Menü zu schließen.

Menüpunkt	Funktion
Sprache	Wählen Sie eine Sprache für das Anzeigemenü und andere Hinweise aus folgenden verfügbaren Sprachen aus: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch.
Autom. Abschaltung	Um Energie zu sparen, schaltet sich der Camcorder nach einer bestimmten Zeit automatisch aus. Es sind vier Optionen verfügbar: [Deaktiviert] / [1Min.] / [3Min.] / [5 Min.].
TV-Ausgang	Sie können Ihre Bilder mit dem mitgelieferten AV-Kabel auf einem TV-Gerät betrachten. Der TV-Ausgang sollte je nach Region auf NTSC oder PAL eingestellt werden.

	[NTSC]: Amerika, Japan und andere Länder; [PAL]: Europa, Ozeanien und andere Länder.
Frequenz	Die Lichtfrequenz sollte je nach Region auf 60 Hz oder 50 Hz eingestellt werden. [50HZ] / [60HZ].
Datum/Uhrzeit	Siehe Seite 9.
Summer	Schaltet den Betriebston ein oder aus. [Aktiviert] / [Deaktiviert]
Formatieren	Zum Löschen aller Daten auf der Speicherkarte oder im internen Speicher (wenn keine Karte eingelegt ist). Alle Daten, einschließlich geschützter Dateien, werden gelöscht. Stellen Sie sicher, dass Sie wichtige Dateien vor der Formatierung auf Ihren Computer übertragen. [Ja] / [Nein].
Werks-einstellungen	Zum Zurücksetzen aller Menü- und Tasteneinstellungen auf die Standardwerte.
USB-Modus	Sie können diese Kamera als PC-Kamera oder

	Wechsellaufwerk verwenden. [PC-Kamera]: Als PC-Kamera verwenden; [Massenspeicher]: Als Wechsellaufwerk verwenden.
Firmware-Version	Mit dieser Funktion wird die Version der installierten Software angezeigt.

5. Wiedergabe

Wiedergeben von Filmsequenzen

- 1: Stellen Sie den Camcorder auf den Wiedergabemodus.
- 2: Drücken Sie den Joystick nach links oder rechts, um eine Filmsequenz zur Wiedergabe auszuwählen.
- 3: Drücken Sie die **Videoaufzeichnungs**-Taste, um die Wiedergabe zu starten. Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen; drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen. Drücken Sie den Joystick nach rechts, um den schnellen Vorlauf zu starten; drücken Sie ihn nach links, um den schnellen Rücklauf zu starten.
- 4: Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um die Lautstärke einzustellen.

Wiedergeben von Einzelbildern

1: Stellen Sie den Camcorder auf den Wiedergabemodus.

Die zuletzt aufgenommene Datei wird auf dem LCD-Monitor angezeigt.

Wenn keine Bilder gespeichert sind, erscheint eine Meldung [Kein Bild].

2: Drücken Sie den Joystick nach links oder rechts, um eine Vorschau des vorherigen oder nächsten Bildes anzuzeigen.

3: Zoomen:

Bewegen Sie den **ZOOM**-Schalter nach links oder rechts, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern. Wenn das Bild vergrößert ist, können Sie den Joystick nach oben/unten/links/rechts drücken, um durch die Detailansichten des Bildes zu blättern.

Wiedergeben von Audiodateien

1: Stellen Sie den Camcorder auf den Wiedergabemodus.

2: Drücken Sie den Joystick nach links oder rechts, um eine Audiodatei zur Wiedergabe auszuwählen.

3: Drücken Sie die **Aufnahme-/Sprachaufzeichnung**-Taste, um die

Wiedergabe zu starten; drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe zu beenden. Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen; drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen.

Weitere Funktionen im Wiedergabemodus

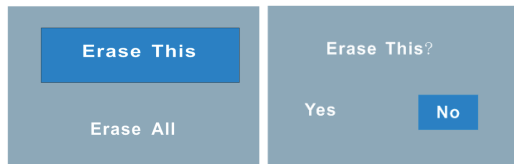
Miniaturansicht

Drücken Sie den **ZOOM**-Schalter nach links, um die Dateien im Miniaturmodus anzuzeigen. Bewegen Sie den Joystick nach oben/unten/links/rechts, um eine Datei auszuwählen. Drücken Sie auf die **OK**-Taste, um das jeweilige Bild im Vollbildmodus anzuzeigen.

Dateien löschen

Wenn Sie eine einzelne Datei löschen möchten, müssen Sie zuerst die Datei auswählen und anschließend die **Löschen-/Blitz**-Taste drücken. Wählen Sie "Datei löschen" und drücken Sie anschließend die **OK**-Taste, um das Untermenü aufzurufen. Bewegen Sie den Joystick nach links, um "Ja" auswählen, und drücken Sie anschließend die **OK**-Taste, um die Datei zu löschen.

Eine einzelne Datei löschen



Alle Dateien löschen



Menü im Wiedergabemodus

- 1: Drücken Sie im Wiedergabemodus die **MENÜ**-Taste, um das Menü anzuzeigen.
- 2: Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um einen Menüpunkt auszuwählen.
- 3: Drücken Sie den Joystick nach rechts, um



das Untermenü aufzurufen.

4: Bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten, um den gewünschten Menüpunkt auszuwählen.

5: Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

6: Drücken Sie die **MENÜ**-Taste, um das Menü zu schließen.

Menüpunkt	Funktion
Aktuelle löschen	Mit dieser Funktion löschen Sie eine einzelne Datei. [Ja] / [Nein].
Alle löschen	Mit dieser Funktion löschen Sie alle Dateien. [Ja] / [Nein].
Sperren	Mit dieser Funktion schützen Sie die Dateien vor versehentlicher Löschung. [Aktuelle sperren]: Die aktuelle Datei sperren. [Aktuelle entsperren]: Die aktuelle Datei entsperren. [Alle sperren]: Alle Dateien sperren. [Alle entsperren]: Alle Dateien entsperren.
Miniaturansicht	Alle Dateien im Miniaturmodus betrachten.

	<p>[2x2]: Der LCD-Monitor zeigt 4 Dateien pro Seite an.</p> <p>[3x3]: Der LCD-Monitor zeigt 9 Dateien pro Seite an.</p>
Drehen	<p>Mit dieser Funktion drehen Sie die Bilder.</p> <p>[90]: Das Bild um 90 Grad im Uhrzeigersinn drehen.</p> <p>[180]: Das Bild um 180 Grad im Uhrzeigersinn drehen.</p> <p>[270]: Das Bild um 270 Grad im Uhrzeigersinn drehen.</p>
Diashow	<p>Die Dateien automatisch wiedergeben.</p> <p>[Ein]: Diese Datei zum Start der Wiedergabe auswählen.</p> <p>[Setup]: Richtung und Zeitintervall der Diashow einstellen.</p> <p>[Richtung]: [Zurück] / [Vor].</p> <p>[Intervall]: [1 Sek.] / [10 Sek.].</p>

6. Herstellung von Verbindungen

Anschließen des Camcorders an ein TV-Gerät

Wenn Sie das AV-Kabel (im Lieferumfang) an den AV-Ausgang des

Camcorders anschließen, schaltet sich der LCD-Monitor ab; Verbinden Sie den Camcorder mit einem TV-Gerät, damit der Bildschirm des TV-Geräts als Bildschirm des Camcorders fungiert.

1. Schließen Sie den Camcorder mit dem AV-Kabel (im Lieferumfang) an ein TV-Gerät an.
2. Schalten Sie das TV-Gerät und den Camcorder ein und stellen Sie das TV-Gerät auf den Modus "AV".
3. Wenn der Camcorder auf den Aufnahmemodus eingestellt ist, können Sie eine Vorschau der aufzunehmenden Motive am TV-Bildschirm betrachten.
4. Wenn der Camcorder auf den Wiedergabemodus eingestellt ist, können Sie alle auf der Kamera gespeicherten Bilder, Filmsequenzen und Audiodateien am TV-Gerät betrachten.

Anschließen des Camcorders an ein HDTV-Gerät

Mit HDTV-Gerät sind hier die integrierten Komponenteneingänge an einem HD-fähigen Fernsehgerät gemeint, um HD-Videos (720 P) in hochauflösender Qualität wiederzugeben, während die Kamera angeschlossen ist. Beachten Sie, dass nur Mini-HDMI-Kabel für diesen Camcorder benutzt werden können. Dieses Mini-HDMI-Kabel

ist nicht im Lieferumfang enthalten. Wenden Sie sich bitte an die nächstgelegene Servicestelle, um ein Mini-HDMI-Kabel zu erwerben.

1. Schließen Sie den Camcorder mit dem HDMI-Kabel an das HDTV-Gerät an.
2. Schalten Sie das HDTV-Gerät ein und schalten Sie es auf den HDMI-Modus.
3. Schalten Sie den Camcorder ein. Stellen Sie den Camcorder auf den Wiedergabemodus.

Drücken Sie den Joystick nach links oder rechts, um die gewünschte Datei auszuwählen.

4. Drücken Sie die **Videoaufzeichnung**-Taste, um die gewählte Filmsequenz am HDTV-Gerät "wiedergegeben"; drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe zu "beenden".
5. Drücken Sie die **OK**-Taste, um die Wiedergabe zu "unterbrechen"; drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe "fortzusetzen".
6. Drücken Sie den Joystick nach links, um die Datei zurückzuspulen bzw. nach rechts, um die Datei vorzuspulen.
7. Drücken Sie den Joystick nach oben oder unten, um die Lautstärke einzustellen.

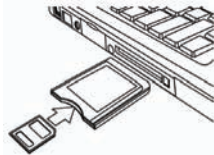
Anschließen des Camcorders an den Computer

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Dateien im internen Speicher oder auf der Speicherkarte des Camcorders auf einen Computer zu übertragen:

- Durch Einsetzen der Speicherkarte in ein Kartenlesegerät.
- Durch Anschließen der Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einen Computer.

Verwenden eines Kartenlesegeräts

1: Entnehmen Sie die Speicherkarte aus dem Camcorder und setzen Sie sie in ein Kartenlesegerät ein, das an einen Computer angeschlossen ist.



2: Öffnen Sie den [Arbeitsplatz] oder den [Windows-Explorer] und doppelklicken Sie auf das Symbol des Wechseldatenträgers, das die Speicherkarte angibt.

3: Kopieren Sie die Bilder von der Karte auf die Festplatte des Computers, in ein Verzeichnis Ihrer Wahl.

Anschließen des Camcorders mit dem USB-Kabel an den Computer

1: Verbinden Sie das mitgelieferte USB-Kabel mit dem USB-Anschluss Ihres Computers und schalten Sie den Camcorder ein. Die Meldung "USB-Massenspeichergerät" oder "PC-Kamera" erscheint auf Ihrem Bildschirm, wenn die Verbindung mit dem Computer erfolgreich hergestellt wurde. Drücken Sie die **OK**-Taste, um den Camcorder auf den Modus "Massenspeicher" einzustellen.

2: Öffnen Sie den [Arbeitsplatz] oder den [Windows-Explorer]. Ein "Wechseldatenträger" erscheint in der Liste der Laufwerke. Doppelklicken Sie auf das Symbol des "Wechseldatenträgers", um seinen Inhalt anzuzeigen. Die auf der Kamera gespeicherten Dateien befinden sich im Ordner, der die Bezeichnung "DCIM" trägt.

3: Kopieren Sie die Photos oder Dateien auf Ihren Computer.

7. Software-Installation

Installieren der Software

Die im Lieferumfang befindliche Software-CD enthält alle Treiber und Programme für diese Videokamera.

Legen Sie die CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Das nachfolgende Menü wird automatisch gestartet:



Die folgende Software ist angeführt:

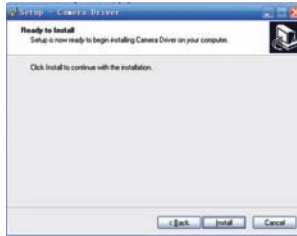
- Treiber installieren: Installiert die Software für die PC-Kamera
- Arcsoft MediaImpression: Installiert die Software zur Bearbeitung von Filmsequenzen und Bildern.

Wenn das automatische Menü nicht startet, öffnen Sie den Inhalt der CD-ROM unter [Mein Arbeitsplatz] oder im [Windows-Explorer], und doppelklicken Sie auf die Datei mit der Bezeichnung [autorun.exe], um das Programm zu starten. Sie können auch im Windows-Startmenü auf [Ausführen...] klicken und die Zeile "D:\autorun.exe" (D steht für den Laufwerksbuchstaben Ihres CD-ROM) in das Textfeld eingeben und auf [OK] klicken.

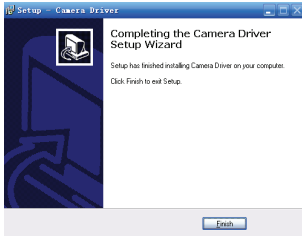
Installieren der Treiber

(1) Legen Sie die CD in Ihren PC ein; (2) Klicken Sie zur Installation der Treiber auf "Treiber installieren".

(2) Klicken Sie auf "Weiter" und anschließend auf "Installieren", um die Treiber zu installieren.



(3) Klicken Sie auf “Beenden”, um die Installation abzuschließen.



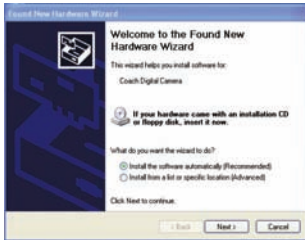
(4) Schließen Sie den Camcorder mit dem USB-Kabel an den PC an; (6) Schalten Sie den Camcorder ein;

(5) Stellen Sie den Camcorder mit der **OK**-Taste auf den Modus [PC-Kamera].

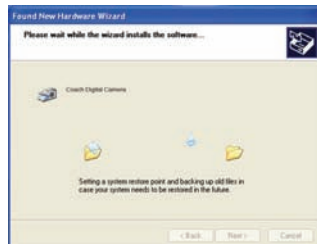
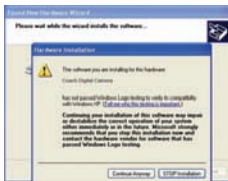
(6) Ein Meldungsfenster “Neue Hardware gefunden” erscheint.



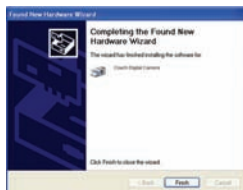
- (7) Wählen Sie “Software automatisch installieren (empfohlen)”.
- (8) Klicken Sie auf “Weiter”.



- (9) Wenn das Dialogfenster “Hardwareinstallation” erscheint, klicken Sie auf “Trotzdem Fortfahren”.




**Beginnen Sie nun bei NR. (8) bis zu NR. (11)
Wenn das Dialogfenster “Neue Hardware gefunden” erscheint. Wenn das Dialogfenster “Willkommen” erscheint, klicken Sie auf “Abbrechen”.**



Die Installation ist nun abgeschlossen und Sie können die Funktion der PC-Kamera verwenden.

So verwenden Sie die Funktion der PC-Kamera

1. Schalten Sie das Gerät ein; Schließen Sie den Camcorder mit dem USB-Kabel an den PC an.
2. Drücken Sie die **OK**-Taste, um den Camcorder auf den Modus [PC-Kamera] zu stellen.
3. Doppelklicken Sie auf das Symbol "Arbeitsplatz" (auf dem Desktop des PCs).

4. Doppelklicken Sie auf das Symbol .
Anschließend können Sie die Funktion der PC-Kamera verwenden.

8. Fehlersuche und Abhilfe

Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	
1. Die Ladung des Akkus ist zu niedrig.	★ Den Akku aufladen.
Der Camcorder nimmt keine Bilder auf.	
1. Der Speicher ist voll.	★ Eine neue Speicherkarte

	einsetzen.
2. Die Speicherkarte ist nicht richtig formatiert.	★ Die Speicherkarte erneut formatieren oder eine neue Karte verwenden.
Die Bilder sind verwackelt oder unscharf.	
1. Der Camcorder wurde während der Aufnahme der Bilder bewegt.	★ Den Camcorder beim Aufnehmen ruhig halten.
Die Bilder werden nicht auf dem LCD-Monitor angezeigt.	
1. Die Bilder der Speicherkarte wurden mit einer anderen Kamera aufgenommen; keine Bilder im JPG-Format.	★ Dieser Camcorder kann nur Bilder im Format JPG darstellen.
Die aufgenommenen Dateien werden nicht gespeichert.	
1. Der Camcorder schaltete sich selbsttätig aus, bevor die Dateien gespeichert werden konnten.	★ Wenn die Batterieladeanzeige auf dem LCD-Monitor erscheint, den Akku umgehend aufladen.

9. Technische Daten

Sensor	CMOS-Sensor mit 5 Megapixel
Anzeige	2,7 " TFT-Farbmonitor
Schärfebereich	Normal: 200 cm bis unendlich
Blende	1:3,2 - 7,36 mm
Verschluss	Elektronischer Verschluss:
Auflösung	Einzelbild:12M;8M;5M;3M; 0,3M; Video:1280x720, 720x480.
Empfindlichkeit	Autom.
Weißabgleich	Auto / Tageslicht / Kunstlicht / Leuchtstofflampe / Bewölkt
Belichtungs- steuerung	-2 LW bis +2 LW in 0,5-LW-Schritten
Serienaufnahme	Inbegriffen
Farbeffekt	Farbe / Sepia / Graustufen
Selbstausröser	10 / 20 Sek.
Speicher	Interner Speicher mit 32 MB

	Externer Speicher: SD / MMC
TV-Norm	NTSC / PAL
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku
Umgebungs- temperatur	Betrieb: 0 °C bis 40 °C Lagerung: -20 bis 60 °C
Mikrofon	Integriert
Lautsprecher	Integriert
Abmessungen	128 X 62 X 59 (mm)
Gewicht	Kameragehäuse (ohne Akku): ca. 205 g

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Web Seite:

www.mpmaneurope.com





PC39HD

1. PARTI DELLA VIDEOCAMERA	5
2.PREPARAZIONE PER L'USO	6
INSTALLARE LA BATTERIA	6
CARICARE LA BATTERIA	7
INSERIRE LA SCHEDA DI MEMORIA	8
IMPOSTARE LA LINGUA	9
IMPOSTARE DATA E ORA	10
DISPLAY SCHERMATA MONITOR	12
3. USARE LA VIDEOCAMERA	15
ACCENDERE E SPEGNERE LA VIDEOCAMERA	15
CAMBIARE LA MODALITÀ REGISTRAZIONE	16
REGISTRARE UN VIDEO CLIP	16
FARE FERMI IMMAGINE	17
USARE IL TIMER AUTOMATICO	18
USARE IL FLASH	19
REGISTRARE L' AUDIO	20
4.USARE IL MENU IN MODALITÀ REGISTRAZIONE	21
MENU IN MODALITÀ CATTURA	21
MENU IN MODALITÀ VIDEO	24

MENU CONFIGURAZIONE	25
<u>5.RIPRODUZIONE</u>	<u>28</u>
RIPRODURRE FILMATI	28
RIPRODUZIONE FERMO IMMAGINE	28
RIPRODURRE I FILE AUDIO	29
ALTRE FUNZIONE IN MODALITÀ RIPRODUZIONE	29
<u>6. FARE COLLEGAMENTI</u>	<u>33</u>
COLLEGARE LA VIDEOCAMERA ALLA TV	33
COLLEGARE LA VIDEOCAMERA A UNA TVHD	33
COLLEGARE LA VIDEOCAMERA A UN PC	35
<u>7. INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE</u>	<u>36</u>
INSTALLARE IL SOFTWARE	36
<u>8. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI</u>	<u>41</u>
<u>9. SPECIFICHE TECNICHE</u>	<u>42</u>

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Leggere attentamente le istruzioni di funzionamento per usare la videocamera digitale correttamente. Conservare queste istruzioni in un posto sicuro dopo la lettura in modo che potete consultarle successivamente.

Precauzioni

Prima di usare la videocamera, assicuratevi di aver letto e capito le precauzioni di sicurezza descritte in basso.

- Non cercare di aprire l'involucro della videocamera o di cercare di modificare la videocamera in alcun modo. La manutenzione e le riparazioni devono essere effettuate solo da personale di manutenzione autorizzato.
- Tenere la videocamera lontano dall'acqua e da altri liquidi. Non usare la videocamera con le mani bagnate. Non usare mai la videocamera nella pioggia o nella neve. L'umidità crea pericolo di shock elettrico.
- Usare solo gli accessori di energia consigliati. L'uso di fonti di energia non espressamente consigliate per questa attrezzatura possono condurre a surriscaldamento, distorsione dell'attrezzatura, incendio, shock elettrico o altri pericoli.

1. Parti della videocamera

1: Interruttore Zoom

2: Pulsante Cattura/

Registrazione della voce

3: Pulsante accensione

4: LED Accensione

5: Modalità registrazione

Video

6: LED di Caricamento

7: Selezionatore modalità

8: Presa AV out

9: Presa Cuffie

10: Presa DC in

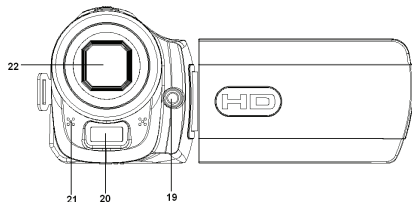
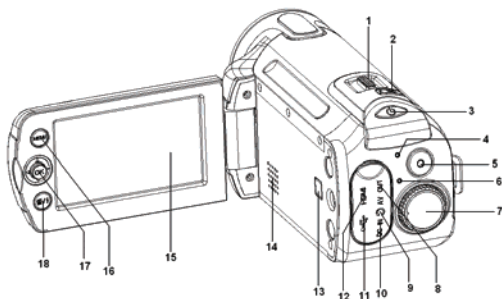
11: Presa USB

12: Presa HDMI

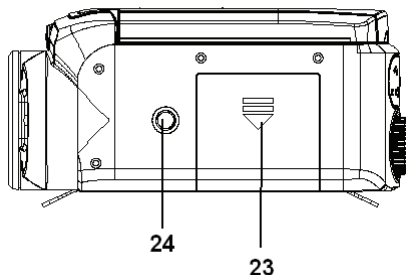
13 : Pulsante Display

14: Altoparlante

15: Schermo LCD



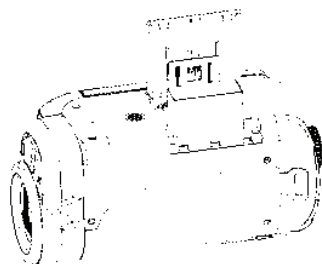
- 16: Pulsante Menu
- 17: Pulsante Joystick/ OK
- 18: Pulsante Cancella/ Flash
- 19: LED Compensazione
- 20: Luce stroboscopica Flash
- 21: Microfono
- 22: Obiettivo
- 23: Coperchio della Batteria
- 24: Presa per treppiedi



2.Preparazione per l'uso

Installare la Batteria

1. Far scorrere il coperchio della batteria.
2. Posizionare la batteria agli ioni di litio accessoria nel vano. Notare che i



contatti metallici devono essere allineati ai contatti del vano.

3. Dopo che la batteria è installata correttamente, riposizionare il coperchio della batteria.

Caricare la batteria

Caricare la batteria almeno 8 ore per il primo utilizzo.

- a) SPEGNIMENTO; collegare l'adattatore AC alla presa DC della videocamera.
- b) Collegare l'adattatore AC alla presa elettrica.
- c) Il caricamento inizia quando il LED di caricamento diventa BLU. L'indicatore di caricamento si SPENGE quando il caricamento è completato.
- d) Scollegare la videocamera.

Inserire la Scheda di Memoria

Questa videocamera ha una memoria interna di 32MB, può solo registrar poche immagini o filmati. Se desiderate registrare di più dovete usare una scheda SD o MMC (La scheda SD/MMC MAX. che questa videocamera può supportare è fino a 16GB).Spegner la videocamera prima di inserire o rimuovere una scheda di memoria. Assicurarsi di orientare la scheda correttamente quando la inserite. Non cercare mai di forzare la scheda di memoria nella porta quando sentite resistenza. La scheda di memoria ha un interruttore di protezione di scrittura, che è usato per proteggere i dati dalla cancellazione accidentale. Perciò, ogni volta che intendete registrare, formattare o cancellare i file nella scheda SD, disabilitate prima la protezione di scrittura.

1. Spegner la videocamera.
 2. Aprite il coperchio della batteria e quindi vedrete la porta della scheda SD.
 3. Inserire la scheda di memoria come illustrato.
 4. Chiudere il coperchio della batteria.
- **Per rilasciare la scheda di memoria premere gentilmente**

l'estremità della scheda.

Formattare la scheda di memoria

E' importante formattare la scheda di memoria quando è la prima volta che usate la videocamera. Tutti i dati saranno cancellati incluso i file protetti. Assicuratevi di scaricare i file importanti sul vostro computer prima di formattare.

- 1: Accendere e impostare la videocamera sul Menu Configurazione.
(Vedere i dettagli a pagina 22)
- 2: Spingere il joystick verso l'alto o verso il basso per selezionare **[Formatta]** quindi spingere il joystick verso destra per lanciare il sottomenu.
- 3: Spingere il joystick verso l'alto o verso il basso per selezionare la voce **[SI]** e quindi premere il pulsante **OK** per cancellare tutti i dati.

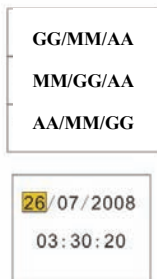
Impostare la Lingua

Quando si usa la videocamera per la prima volta dopo averla acquistata, assicuratevi di scegliere una lingua e di impostare la data e l'ora prima di usare la videocamera.

- 1: Accendere e impostare la videocamera sul Menu Configurazione.
(Vedere i dettagli a pagina 22)
- 2: Spingere il joystick verso l'alto o verso il basso per selezionare **[Lingua]** quindi spingere il joystick verso destra per lanciare il sottomenu.
- 3: Spingere il joystick verso l'alto o verso il basso per selezionare la lingua desiderata e quindi premere il pulsante **OK** per confermare le impostazioni.
- 4: Premere il pulsante **MENU** per chiudere il menu.

Impostare data e ora

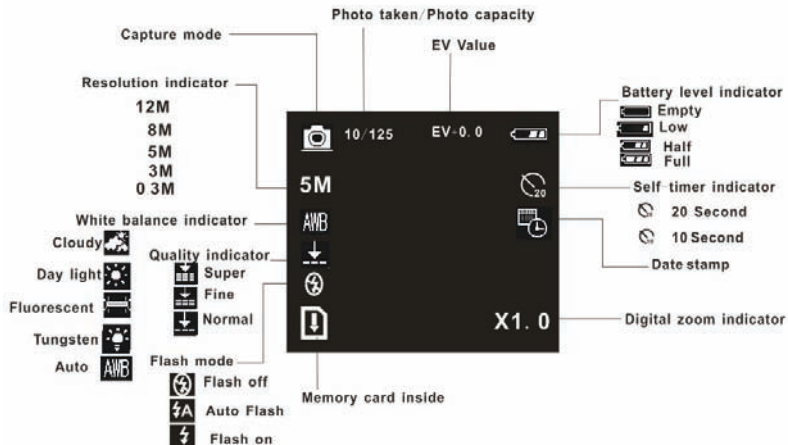
- 1: Accendere e impostare la videocamera sul Menu Configurazione. (Vedere i dettagli a pagina 22)
- 2: Spingere il joystick verso l'alto o verso il basso per selezionare **[Data/Ora]** quindi spingere il joystick verso destra per lanciare il sottomenu: Formato Data, Configurazione Data.
- 3: Selezionare un formato della data usando il joystick. E quindi selezionare **[Configurazione Data]**.



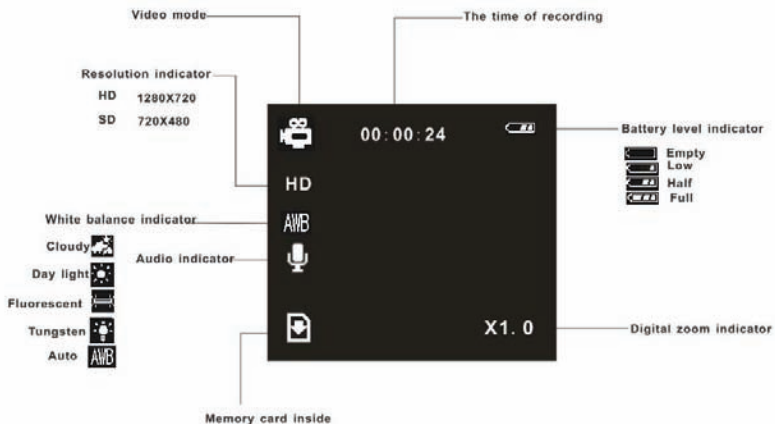
- 4: Spingere il joystick verso l'alto o verso il basso per cambiare il valore evidenziato. Spingere il joystick a sinistra o a destra per muovere il cursore tra le impostazioni.
- 5: Premere il pulsante **OK** per confermare l'impostazione.
- 6: Premere il pulsante **MENU** per chiudere il menu.
- **La data e l'ora possono essere aggiunte solo a immagini ferme impostando la funzione [Data Foto] nel menu cattura.**

Display schermata monitor

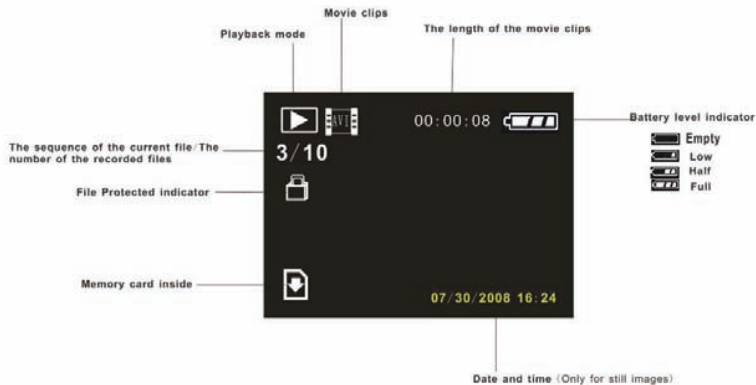
Cattura



Modalità registrazione video



Modalità Riproduzione



3. Usare la videocamera

Accendere e Spegner la Videocamera

1. Aprire il pannello LCD per accendere la videocamera e chiudere il pannello LCD per spegnere la videocamera.
2. Potete anche premere il pulsante **POWER** per accendere la videocamera e premerlo di nuovo per spegnere la videocamera.

Per conservare la potenza della batteria, il monitor LCD si spegne automaticamente 30 secondi dopo l'accesso all'ultimo controllo (impostazione predefinita di fabbrica). Premere qualsiasi pulsante diverso dal pulsante di accensione per accendere il monitor LCD. Dopo che la funzione di risparmio energetico è stata attivata per l'ora impostata, l'alimentazione si spegnerà completamente. Premere il pulsante Power per riaccendere la videocamera. Potete cambiare il tempo di spegnimento automatico impostando la funzione [Spegnimento automatico] nel menu Configurazione.


Cambiare la modalità registrazione



Ci sono quattro modalità di registrazione in questa videocamera. Ruotare il selezionatore di modalità per selezionare la videocamera in modalità differente.

Display	Titolo	Descrizione
	Modalità Cattura	Per fare fermo immagini.
	Modalità Video	Per registrare i filmati.
	Modalità Audio	Per registrare i file audio.
	Modalità Riproduzione	Per la riproduzione dei file registrati.

Registrazione un video clip

1: Accendere la videocamera e impostare la videocamera per la modalità di registrazione video ().

2: Zoomare:


Spostare l'interruttore Zoom verso destra o sinistra per inserire lo zoom o disinserire lo zoom sullo schermo. Il valore del livello di ingrandimento appare sul monitor LCD.

3: Premere il pulsante **REGISTRAZIONE VIDEO** per iniziare a registrare.

4: Premere **REGISTRAZIONE VIDEO** di nuovo per terminare la registrazione. Se la memoria è piena la videocamera fermerà automaticamente la registrazione.

- Sulla parte superiore del monitor LCD mostra l'ora registrata.
- Quando la luce è insufficiente premere il pulsante **FLASH/CANCELLA** per accendere il LED di compensazione e quando l'illuminazione è abbastanza premere il pulsante **FLASH/CANCELLA** per spegnere il LED di compensazione.

Fare Fermi Immagine

1. Impostare la videocamera in modalità cattura, appare l'icona  sullo schermo LCD.

3. Zoomare:

Spostare l'interruttore Zoom verso destra o sinistra per inserire o

disinserire lo zoom sullo schermo. Il valore del livello di ingrandimento appare sul monitor LCD.

5. Tenere la videocamera ferma e quindi premere il pulsante **CATTURA/REGISTRAZIONE VOCE** per fare una foto.

Usare il Timer automatico

Usare il timer automatico per impostare un ritardo tra il momento in cui l'otturatore è premuto al momento in cui è scattata la foto.

- 1: Accendere e impostare la videocamera in modalità Cattura.
- 2: Premere il pulsante **MENU** per mostrare il menu cattura.
- 3: Usare il joystick per selezionare la voce [Timer Automatico]. Spostare il joystick verso destra per lanciare il sottomenu:
Disabilitare: Non usare il timer automatico.



10 Secondi: Il rilascio dell'otturatore ritarderà di 10 secondi.



20 Secondi: Il rilascio dell'otturatore ritarderà di 20 secondi.

- 4: Spostare il joystick verso l'alto o verso il basso per selezionare il timer automatico.

5: Premere il pulsante **OK** per confermare l'impostazione e quindi premere il pulsante **MENU** Per chiudere il menu.



6: Premere il pulsante **CATTURA/ REGISTRAZIONE VOCE** per fare una foto.

Usare il Flash

Il flash non serve solo per fare foto quando l'illuminazione è insufficiente ma anche quando il soggetto è in ombra o in condizioni di retroilluminazione. Premendo il pulsante **Cancella/flash** fa passare ciclicamente la vostra videocamera attraverso le varie modalità flash. Il flash non sarà attivata durante gli scatti continui o la registrazione dei filmati.

1: Impostare la videocamera sulla modalità Cattura.

2: Premere il pulsante **FLASH/CANCELLA** per cambiare la modalità flash. Ogni volta che il pulsante flash è premuto, l'icona flash cambia.

	Automatico: Accensione
	Flash acceso: Forzare il flash



Flash spento: Forzare il flash

3: Premere il pulsante **OTTURATORE** per fare una foto.

- **Quando il livello della batteria è basso la luce del flash non funzionerà.**
- **Lo schermo LCD è scuro quando il flash si sta caricando. L'immagine successiva può essere scattata solo quando il caricamento è completato.**

Registrazione l'audio

1: Accendere la videocamera e impostarla sulla modalità di registrazione audio.

2: Premere il pulsante **CATTURA/REGISTRAZIONE VOCE** per iniziare la registrazione.

3: Premere **CATTURA/REGISTRAZIONE VOCE** di nuovo per terminare la registrazione. Se la memoria è piena la videocamera fermerà la registrazione automaticamente.

- **Sul centro del monitor LCD appare il tempo registrato.**
- **Non c'è nessun menu in modalità di registrazione audio.**

4. Usare il menu in modalità registrazione

Quando un menu appare, il joystick è usato per creare l'impostazione desiderata. La modalità di registrazione audio non ha un menu.

Menu in modalità cattura

- 1: Accendere la videocamera e impostarla in modalità cattura.
- 2: Premere il pulsante **MENU** per visualizzare il menu.
- 3: Muovere il joystick in alto o in basso per selezionare una voce .
- 4: Spingere il joystick a destra per entrare nel sottomenu.
- 5: Usare il joystick per selezionare la voce desiderata.
- 6: Premere il pulsante **OK** per confermare l'impostazione.
- 7: Premere il pulsante **MENU** per chiudere il menu.



Elenco menu Cattura

Voce del menu	Funzione

Risoluzione	Ci sono cinque opzioni tra cui scegliere: [12M]/[8M] /[5M]/[3M]/[0.3M].
Qualità	Selezionare un qualità dell'immagine più bassa per diminuire la dimensione dell'immagine per catturare più immagini. Ci sono tre opzioni tra cui scegliere:[Super] / [Buona] / [Normale].
Equilibrio Bianco	Regolare l'equilibrio bianco per adattarsi a diverse fonti di luce. Ci sono cinque voci tra cui scegliere: [Automatico]/[Luce Diurna]/ [Nuvoloso] / [Fluorescente] / [Tungsteno].
Effetto Colore	Impostare l'effetto del colore per aggiungere un tono di colore all'immagine. [colore]: Riflette il vero colore dell'oggetto. [Seppia]: Aggiungere un tono di colore seppia all'immagine. [Monocromatico]: Le immagini hanno solo due colori: bianco e nero.
Esposizione	Impostare il valore di esposizione manualmente per compensare le insolite condizioni di luce come la luce

	interna indiretta, sfondo scuro e una forte retroilluminazione. L'intervallo del valore di esposizione è da -2.0 a 2.0.
Data della Foto	<p>Questa funzione può essere usata per aggiungere una data alle vostre foto quando le fate. Ci sono due voci per l'opzione:</p> <p>[On]: Aggiunge la data e l'ora di registrazione alle immagini stampate.</p> <p>[Off]: Non aggiunge la data e l'ora di registrazione alle immagini stampate.</p>
Timer Automatico	Usare il timer automatico per impostare un ritardo tra il momento in cui l'otturatore è premuto e il momento in cui l'immagine è scattata. [Disabilita]/[10 SEC]/[20SEC].
Scoppio dello Scatto	<p>Usare questa funzione per fare 3 foto di seguito.</p> <p>[Singolo]: Premere l'otturatore una volta per fare una foto.</p> <p>[Scatto]: Premere l'otturatore una volta per fare tre foto di seguito.</p>

Menu in modalità video

1: In modalità registrazione video premere il pulsante **MENU** per visualizzare il menu.

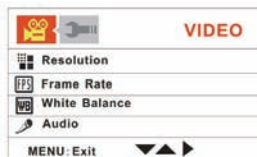
2: Muovere il joystick verso l'alto o il basso per selezionare una voce.

3: Spingere il joystick verso destra per entrare nel sottomenu.

4: Usare il joystick in alto o in basso per selezionare la voce desiderata.

5: Premere il pulsante **OK** per confermare l'impostazione.

6: Premere il pulsante **MENU** per chiudere il menu.




Voce del Menu	Funzione
Risoluzione	Selezionare filmati di piccole dimensioni per tempi di registrazione più lunghi. Ci sono due voci per questa opzione:[1280x720]/ [720x480].
Frequenza dell'immagine	Selezionare una frequenza dell'immagine bassa per tempi di registrazione più lunghi. Ci sono due voci per questa opzione: [30FPS]/[15FPS].
Equilibrio Bianco	Vedere i dettagli a pagina 20.

Audio	<p>[Abilita]: La voce è registrata quando si registrano filmati.</p> <p>[Disabilita]: Nessuna voce è registrata quando si registrano filmati.</p>
-------	---

Menu Configurazione

Potete impostare le voci di sistema nel menu Configurazione.

1: Accendere e premere il pulsante MENU per visualizzare il menu.

2: Spingere il joystick verso destra per selezionare  [Configurazione].

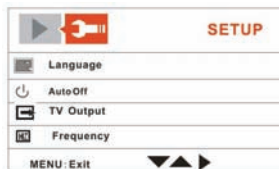
3: Muovere il joystick verso l'alto o il basso per selezionare una voce.

4: Spingere il joystick verso destra per entrare nel sottomenu.

5: Spingere il joystick verso l'alto o verso il basso per selezionare la voce desiderata.

6: Premere il pulsante **OK** per confermare l'impostazione.

7: Premere il pulsante **MENU** per chiudere il menu.



Voce del Menu	Funzione
Lingua	Selezionare una lingua per il menu Display e altre informazioni dalle seguenti lingue: Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Spagnolo, Portoghese.
Spegniment o Automatico	Per risparmiare energia, la videocamera si spegnerà automaticamente dopo un periodo di tempo, Ci sono quattro opzioni: [Disabilita] / [1Min] / [3Min]/[5 Min].
Emissione TV	Potete rivedere le immagini su una televisione con il cavo AV fornito. TV Out deve essere impostata o su NTSC o su PAL a seconda della vostra zona. [NTSC]: America, Giappone e altri; [PAL]: Europa, Oceania e altri.
Frequenza	La frequenza della luce deve essere impostata su 60Hz o 50Hz a seconda della vostra zona. [50HZ] / [60HZ].
Data/Ora	Consultare pagina 9.
Cicalino	Imposta il suono di funzionamento acceso o spento. [Abilita] / [Disabilita]

Formatta	Cancellare tutti i dati memorizzati nella scheda di memoria se state usando una scheda di memoria o tutti i dati della memoria interna se non c'è alcuna scheda inserita. Tutti i dati saranno cancellati incluso i file protetti. Assicurarsi di scaricare i file importanti sul vostro computer prima di formattare. [Si] / [No].
Impostazioni Predefinite	Per resettare l'intero menu e le impostazioni di funzionamento del pulsante alle impostazioni predefinite iniziali.
Modalità USB	Potete usare questa videocamera come una telecamera per PC o disco removibile. [Telecamera per PC]: Usare come telecamera per PC; [Memoria di Massa]: Usare come disco removibile.
Versione Firmware	Questa funzione visualizzerà la versione del software.

5. Riproduzione

Riprodurre filmati

- 1: Impostare la videocamera in modalità riproduzione.
- 2: Spingere il joystick a sinistra o a destra per selezionare i filmati che desiderate riprodurre.
- 3: Premere il pulsante **REGISTRAZIONE VIDEO** per avviare la riproduzione. Premere il pulsante **OK** per metterlo in pausa e premerlo di nuovo per continuare. Spingere il joystick verso destra per andare avanti veloce e premere il joystick verso a destra per andare indietro veloce.
- 4: Spingere il joystick verso l'alto o il basso per regolare il volume.

Riproduzione fermo immagine

- 1: Impostare la videocamera in modalità riproduzione.
L'ultimo file registrato appare sullo schermo LCD. Se non ci sono immagini memorizzate, appare un messaggio [Nessun Immagine].
- 2: Spingere il joystick verso sinistra o verso destra per vedere in anteprima l'immagine precedente o successiva.

3: Zoomare:

Muovere l'interruttore ZOOM verso sinistra o destra per inserire o togliere lo zoom dall'immagine. Quando l'immagine è ingrandita potete spingere il joystick verso l'alto/il basso/ a sinistra/ a destra per vedere i dettagli dell'immagine.

Riprodurre i file Audio

- 1: Impostare la videocamera in modalità riproduzione.
- 2: Spingere il joystick a sinistra o a destra per selezionare il file audio che desiderate riprodurre.
- 3: Premere il pulsante **CATTURA/REGISTRAZIONE VOCE** inizia la riproduzione e premerlo di nuovo per terminare la riproduzione. Premere il pulsante **OK** per metterla in pausa e premerlo di nuovo per continuare.

Altre funzione in modalità riproduzione

Visualizza Miniature

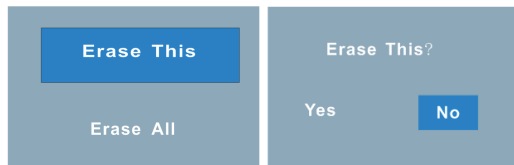
Premere l'interruttore ZOOM verso sinistra per visualizzare i file in modalità miniature. Spostare il joystick verso l'alto/ il basso/ a sinistra/ a destra per selezionare un file. Premere il pulsante OK per vedere il file a tutto

schermo.

Cancella i file

Se desiderate cancellare un singolo file dovete selezionare prima il file e poi premere il pulsante **Cancella/Flash**. Selezionare “Cancella Questo” e quindi il pulsante **OK** per entrare nel sottomenu. Spostare il joystick a sinistra per selezionare “Sì” e quindi il pulsante **OK** per cancellare il file.

Cancellare un singolo file



Cancellare Tutti i File



Menu in modalità riproduzione

1: In modalità riproduzione premere il pulsante **MENU** per visualizzare il menu.

2: Muovere il joystick verso l'alto o verso il basso per selezionare una voce.

3: Spingere il joystick a sinistra o a destra per entrare nel sottomenu.

4: Muovere il joystick verso l'alto o il basso per selezionare la voce desiderata.

5: Premere il pulsante **OK** per confermare l'impostazione.

6: Premere il pulsante **MENU** per chiudere il menu.



Voce del Menu	Funzione
Cancella Corrente	Usare questa funzione per cancellare in singolo file. [Si]/[No].
Cancella Tutto	Usare questa funzione per cancellare tutti i file. [Si]/[No].
Blocca	Usare questa funzione per proteggere i file dall'essere cancellati accidentalmente.

	<p>[Blocca Corrente]: Blocca il file corrente.</p> <p>[Sblocca Corrente]: Sblocca il file corrente.</p> <p>[Blocca Tutto]: Blocca tutti i file.</p> <p>[Sblocca Tutto]: Sblocca Tutti i file.</p>
Miniature	<p>Vedere tutti i file in modalità miniature.</p> <p>[2x2]: Lo schermo LCD mostra 4 file a pagina.</p> <p>[3x3]: Lo schermo LCD mostra 9 file a pagina.</p>
Ruota	<p>Usare questa funzione per ruotare le immagini.</p> <p>[90]:Ruotare l'immagine di 90 gradi in senso orario.</p> <p>[180]: Ruotare l'immagine di 180 gradi in senso orario.</p> <p>[270]: Ruotare l'immagine di 270 gradi in senso orario.</p>
Slide show	<p>Riprodurre i file automaticamente.</p> <p>[On]: Selezionare questa voce per iniziare la riproduzione.</p> <p>[Configurazione]: Impostare la direzione e il tempo di intervallo dello slide show .</p> <p>[Direzione]: [Indietro] / [Avanti].</p> <p>[Intervallo]: [1 Sec] / [10 Sec].</p>

6. Fare collegamenti

Collegare la videocamera alla TV

Quando collegate il cavo TV-out (fornito) alla presa AV della videocamera lo schermo LCD si oscura. Collegare la videocamera alla TV e lo schermo della TV ora funziona come lo schermo LCD della videocamera.

1. Collegare la videocamera alla TV attraverso il cavo TV-out (fornito) .
2. Accendere la TV e la videocamera, quindi impostare la TV in modalità "AV".
3. Quando la videocamera è impostata in modalità registrazione, potete vedere in anteprima i soggetti che desiderate registrare sullo schermo TV.
4. Quando la videocamera è impostata in modalità Riproduzione, potete rivedere tutte le immagini, clip video e audio memorizzati nella videocamera in TV.

Collegare la videocamera a una TVHD

Per TV-HD qui si intende il componente delle porte di ingresso della

TVHD incorporato, perciò che può offrire un'alta qualità della risoluzione (720P) HD quando è collegato. Notare che solo il cavo HDMI di tipo mini può essere usato con questa videocamera. Questo cavo HDMI mini non è incluso negli accessori. Per comprare il cavo HDMI mini contattare il centro di manutenzione più vicino.

1. Collegare la videocamera alla TVHD con il cavo HDMI.
2. Accendere la TVHD e passare in modalità HDMI.
3. ACCENDERE la videocamera. Impostare la videocamera in modalità riproduzione.

Spingere il joystick verso sinistra o destra per selezionare il file richiesto.

4. Premere il pulsante **REGISTRAZIONE VIDEO** per “Riprodurre” il file video selezionato sulla TVHD, premerlo di nuovo per “Fermare” la riproduzione.
5. Premere il pulsante **OK** per “Mettere in pausa”, premerlo di nuovo per “Continuare” la riproduzione.
6. Spingere il joystick verso sinistra per andare indietro, spingere il joystick verso destra per andare avanti.
7. Spingere il joystick verso l'alto o il basso per regolare il volume.

Collegare la Videocamera a un PC

Ci sono due modi per scaricare i file dalla memoria interna della videocamera o dalla scheda di memoria al computer:

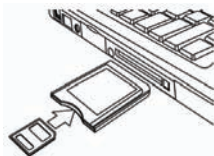
- Inserendo la scheda di memoria in un lettore di schede
- Collegando la telecamera a un computer usando il cavo USB fornito.

Usare un Lettore di Schede

1: Espellere la scheda di memoria dalla videocamera e inserirla in un lettore di schede che è collegato al computer.

2: Aprire [Mio Computer] o [Windows Explorer] e fare doppio click sull'icona del disco rimovibile che rappresenta la scheda di memoria.

3: Copiare le immagini dalla scheda in una directory a vostra scelta sull'hard disk del computer.



Collegare la Videocamera a un PC con il Cavo USB

1: Collegare il cavo USB fornito alla porta USB del computer e accendere la videocamera. Il messaggio “Memoria di Massa” o “Telecamera PC”

appare sullo schermo quando la connessione al computer è stata completata con successo. Premere il pulsante **OK** per impostare la videocamera in modalità “Memoria di massa”.

2: Aprire [Mio Computer] o [Windows Explorer]. Un "Disco Removibile" appare nell'elenco dei drive. Fare doppio click sull' icona “Disco Removibile” per visualizzarne i contenuti. I file memorizzati sulla videocamera sono locati nella cartella chiamata "DCIM".

3: Copiare le foto o i file sul vostro computer.

7. Installazione del Software

Installare il Software

Il CD software allegato ha i driver e i software che vanno con la videocamera.

Inserire il CD nel vostro drive CD-ROM. Appare il menu di avvio automatico:



I seguenti software sono elencati:

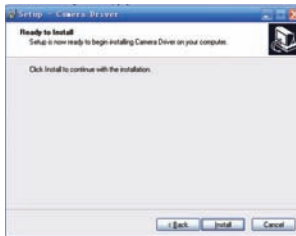
- Installa il Driver: Installa il software per la telecamera del PC
- Arcsoft MediaImpression: Installa il software per modificare I filmati e le foto.

Se il menu di avvio automatico non appare automaticamente, aprire il CD-ROM in [Mio Computer] o [Windows Explorer] e fare doppio click sul file chiamato [autorun.exe] per avviare il programma. Potete anche cliccare [Avvia] nel meni di Avvio di Windows, digitare "D:\autorun.exe" (dove D è la lettera del vostro drive CD-ROM) nella casella di testo e cliccare [OK].

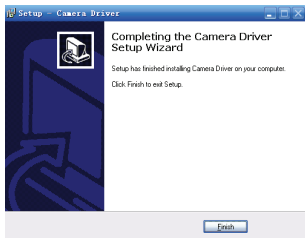
Installare il Driver

(1)Inserire il CD nel vostro PC; (2) Cliccare "Installa Driver" per installare il driver;

(2) Cliccare “Successivo” e quindi cliccare “Installa” per installare il driver;



(3) Cliccare “Fine” per completare l’installazione



(4) Collegare la videocamera al PC con il cavo USB; (6) Accendere;

(5) Usare il pulsante OK per impostare la videocamera sulla modalità [Telecamera PC].

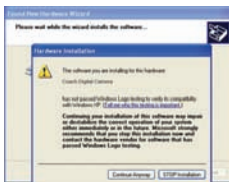
(6) Appare l’interfaccia “Trovato nuovo Hardware Wizard”;



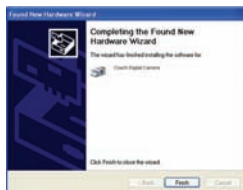
- (7) Selezionare “Installare il software automaticamente (Consigliato)”;
- (8) Cliccare “Successivo”;



- (9) Se appare l'interfaccia “Installazione dell'hardware” cliccare “Continua Comunque”;




ORA INIZIARE DAL N. (8) AL N. (11)
QUANDO APPARE L'INTERFACCIA "Trovato nuovo hardware Wizard". Se appare l'interfaccia "Benvenuti su uno scanner e telecamera wizard" cliccare "Cancella".



L'installazione è finita e ora potete usare la funzione telecamera del PC .

Come usare la funzione Telecamera del PC

1. ACCENDERE; collegare la videocamera al PC con il cavo USB.
2. Premere il pulsante OK per impostare la videocamera alla modalità Telecamera del PC.
3. Fare doppio click sull'icona "Mio Computer" (sul desktop del PC).
4. Fare doppio click sull'icona .
Quindi potete iniziare ad usare la funzione Telecamera per il PC.

8. Risoluzione dei Problemi

Non si accende.	
1.La batteria è insufficiente per l'accensione.	★ Ricaricare la batteria.
La videocamera non fa foto.	
1.la memoria è piena.	★ Inserire una nuova scheda di memoria.
2.La scheda di memoria non è formattata correttamente.	★ Formattare la scheda di memoria di nuovo o usare una

	nuova scheda.
L'immagine è sgranata o sfocata.	
1.La videocamera si è mossa mentre l'immagine era catturata.	★ Mantenere ferma la videocamera quando si scatta una foto.
L'immagine non appare sul monitor LCD.	
1. Una scheda di memoria senza immagini JPG (registrate con un'altra telecamera) è caricata.	★ Questa videocamera non può visualizzare immagini non JPG.
I file registrati non sono salvati in memoria.	
1.La videocamera è stata spenta prima che I file fossero salvati in memoria.	★ Se l'indicatore di batteria bassa appare sul monitor LCD, ricaricare la batteria immediatamente.

9. Specifiche Tecniche

Sensore	CMOS da 5MegaPixel,
---------	---------------------

Display	LCD a Colori TFT da 2.7 "
Intervallo Fuoco	Standard:200cm ~ infinito
Apertura	F3.2, f=7.36mm
Otturatore	Otturatore Elettronico:
Risoluzione	Fermo immagine:12M;8M;5M;3M; 0.3M; Video:1280x720, 720x480.
Sensibilità	Automatico
Equilibrio bianco	Automatico / Luce diurna / Tungsteno / Fluorescente / Nuvoloso
Controllo Esposizione	-2EV to +2EV in passi da 0.5
Scatto	Incluso
Effetto Foto	Colore/Seppia/Monocromo
Timer Automatico	10/ 20 sec.
Memoria	Memoria interna da 32 MB Memoria Esterna: SD / MMC
Sistema TV	NTSC / PAL
Alimentazione	Batteria agli ioni di Litio
Temperatura	Funzionamento: da 0° C a 40° C

Ambientale	Memorizzazione: da -20 a 60° C
Microfono	Incorporato
Altoparlante	Incorporato
Dimensioni	128X62X59 (mm)
Peso	Corpo della Telecamera senza batteria: Approx. 205g

Per maggiori informazioni visitate il nostro sito

www.mpmaneurope.com





PC39HD

1. ONDERDELEN VAN DE CAMCORDER	5
2. KLAARMAKEN VOOR GEBRUIK	6
INSTALLEREN VAN DE BATTERIJ	6
LADEN VAN DE BATTERIJ	7
PLAATSEN VAN EEN GEHEUGENKAART	8
INSTELLEN VAN DE TAAL	9
INSTELLEN VAN DE DATUM EN TIJD	10
MONITORSCHERMWEERGAVE	12
3. GEBRUIK VAN DEZE CAMCORDER	15
AAN- EN UITZETTEN VAN DE CAMCORDER	15
WIJZIGEN VAN DE OPNAMEMODUS	16
OPNAME VAN EEN VIDEOCLIP	16
NEMEN VAN STILLE FOTO'S	17
GEBRUIK VAN DE AUTOMATISCHE TIMER	18
GEBRUIK VAN DE FLASH	19
OPNEMEN VAN AUDIO	20
4.GEBRUIK VAN HET MENU IN DE OPNAMEMODUS	21
MENU IN MODUS NEMEN VAN FOTO	21
MENU IN VIDEOMODUS	23

OPSTARTMENU	24
<u>5.AFSPELEN</u>	<u>26</u>
AFSPELEN VAN FILMCLIPS	26
AFSPELEN VAN STILLE FOTO	27
AFSPELEN VAN AUDIOBESTANDEN	28
ANDERE FUNCTIE IN AFSPEELMODUS	28
<u>6. MAKEN VAN AANSLUITINGEN</u>	<u>32</u>
AANSLUITEN VAN DE CAMCORDER OP EEN TV	32
AANSLUITEN VAN DE CAMCORDER OP EEN HDTV	32
AANSLUITEN VAN DE CAMCORDER OP EEN PC	34
<u>7. SOFTWARE-INSTALLATIE</u>	<u>35</u>
INSTALLEREN VAN DE SOFTWARE	35
<u>8. OPLOSSEN VAN PROBLEMEN</u>	<u>40</u>
<u>9. TECHNISCHE SPECIFICATIES</u>	<u>41</u>

Dank u voor de aankoop van dit product. Lees deze gebruiksinstructies aandachtig goed door zodat u de digitale videocamera op de correcte wijze gebruikt. Bewaar de instructies op een veilige plaats na deze gelezen te hebben zodat u deze later kunt nalezen.

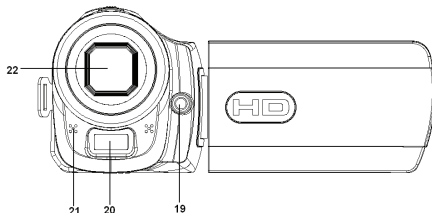
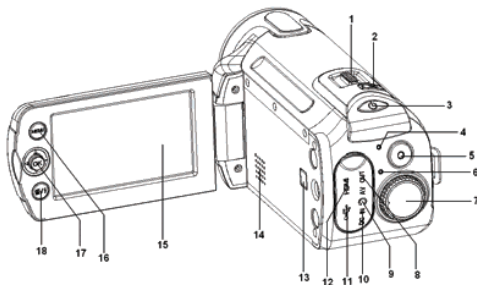
Voorzorgsmaatregelen

Alvorens de camcorder te gebruiken, zorg dat u de hieronder beschreven veiligheidsinstructies goed gelezen en begrepen hebt.

- Probeer niet de kast van de camcorder open te doen of probeer niet de camcorder op andere wijze te wijzigen. Onderhoud en reparatie mogen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde serviceverleners.
- Houd de camcorder uit de buurt van water en andere vloeistoffen. Gebruik de camcorder niet met natte handen. Gebruik de camcorder nooit in de regen of sneeuw. Vocht kan gevaar van elektrische schokken geven.
- Gebruik alleen de aanbevolen voedingsaccessoires. Het gebruik van voedingsbronnen die niet specifiek voor deze apparatuur zijn aanbevolen, kan oververhitting, storing van de apparatuur, brand, elektrische schokken of andere gevaren veroorzaken.

1. Onderdelen van de camcorder

- 1: Zoomschakelaar
- 2: Opname/
stemopnameknop
- 3: Powerknop
- 4: Power LED
- 5: Video-opnamemodus
- 6: Opladen van LED
- 7: Modusdraaiknop
- 8: AV-uit aansluiting
- 9: Koptelefoonaansluiting
- 10: DC- in aansluiting
- 11: USB-aansluiting
- 12: HDMI-aansluiting
- 13 : Weergaveknop
- 14: Luidspreker
- 15: LCD-scherm
- 16: Menuknop



17: Joystick/ OK-knop

18: Wissen/Flashknop

19: Compenseren van LED

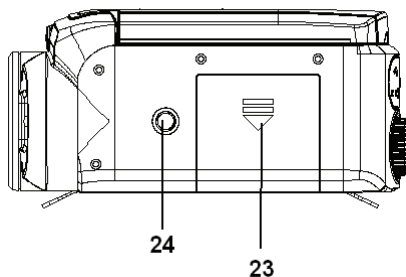
20: Flashpuls

21: Microfoon

22: Lens

23: Batterijendeksel

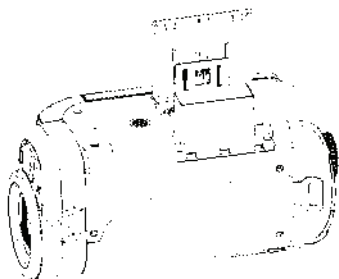
24: Driepootcontact



2. Klaarmaken voor gebruik

Installeren van de Batterij

1. Schuif het batterijendeksel open.
2. Plaats de bijgeleverde lithium-ion



batterij in het compartiment. Zorg ervoor dat de metaalcontacten op één lijn staan met de contacten in het compartiment.

3. Nadat de batterij goed geïnstalleerd is, plaats het batterijendeksel weer terug.

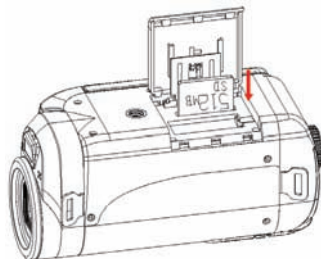
Laden van de batterij

Bij gebruik voor de eerste keer, laad de batterij gedurende 8 uur op.

- a) Power UIT; verbind de AC-adaptor met de camcorder-DC via de aansluiting.
- b) Steek de AC-adaptor in het elektrische stopcontact.
- c) Het laden begint als de oplaad-LED BLAUW gaat branden. De oplaadindicator gaat UIT als het laden klaar is.
- d) Neem de camcorder uit het stopcontact.

Plaatsen van een Geheugenkaart

Deze camcorder heeft een intern geheugen van 32MB, deze kan slechts een paar foto's of filmclips opnemen. Als u meer wilt opnemen, kunt u een SD of MMC-kaart gebruiken (De MAX.SD/MMC-kaart die deze camcorder kan ondersteunen is tot 16GB). Zet de camcorder uit alvorens een geheugenkaart te plaatsen of te verwijderen. Zorg dat de kaart in de juiste richting wordt geplaatst. Probeer de geheugenkaart nooit in de sleuf te forceren als u weerstand ondervindt. De geheugenkaart heeft een overschrijfbeschermingsschakelaar, die gebruikt wordt om te voorkomen dat gegevens per ongeluk gewist worden. Daarom moet de overschrijfbescherming eerst geïnactiveerd worden als u bestanden wilt opnemen, formatteren of wissen in de SD-kaart.



1. Zet de camcorder uit.
2. Schuif het batterijendeksel open en dan ziet u de SD-kaartsleuf.
3. Plaats de geheugenkaart zoals op de afbeelding wordt getoond.

4. Sluit het batterijdeksel.
- **Voor het vrijkomen van de geheugenkaart, druk zacht op de rand van de kaart.**

Formatteren van de geheugenkaart

Het is belangrijk om de geheugenkaart te formatteren als u deze camcorder voor de eerste maal gebruikt. Alle gegevens zullen worden gewist, inclusief de beschermde bestanden. Zorg ervoor dat u belangrijke bestanden naar uw computer download alvorens te formatteren.

- 1: Zet het apparaat aan, en stel de camcorder in op het Opstartmenu.(Zie de gegevens op pagina 22)
- 2: Druk de joystick opwaarts of neerwaarts voor het selecteren van **[Formaat]** en druk de joystick naar rechts om het submenu te lanceren.
- 3: Druk de joystick opwaarts of neerwaarts voor het selecteren van het item **[JA]** en druk op de **OK** knop om alle gegevens te wissen.

Instellen van de Taal

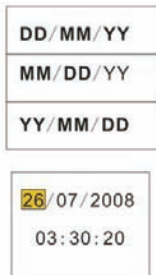
Als de camcorder na aankoop voor de eerste maal gebruikt wordt, zorg

ervoor dat u een taal kiest en stel de datum & tijd in alvorens de camcorder te gebruiken.

- 1: Zet het apparaat aan, en stel de camcorder in op het Opstartmenu. (Zie de gegevens op pagina 22)
- 2: Druk de joystick opwaarts of neerwaarts voor het selecteren van **[Taal]** en druk de joystick naar rechts om het submenu te lanceren.
- 3: Druk de joystick opwaarts of neerwaarts voor het selecteren van de taal van uw keuze en druk op de **OK** knop om de instelling te bevestigen.
- 4: Druk op de **MENU** knop om het menu te sluiten.

Instellen van de datum en tijd

- 1: Zet het apparaat aan, en stel de camcorder in op het Opstartmenu. (Zie de gegevens op pagina 22)
- 2: Druk de joystick opwaarts of neerwaarts voor het selecteren van **[Datum/Tijd]** en druk de joystick naar rechts om het submenu te lanceren: Datum Formaat, Datum Opstart.
- 3: Selecteer een datumformaat met behulp van de joystick.



Selecteer vervolgens [Datumopstart].

4: Druk de joystick opwaarts of neerwaarts om de gemarkeerde waarde te wijzigen. Druk de joystick naar links of rechts om de cursor tussen de instellingen te bewegen.

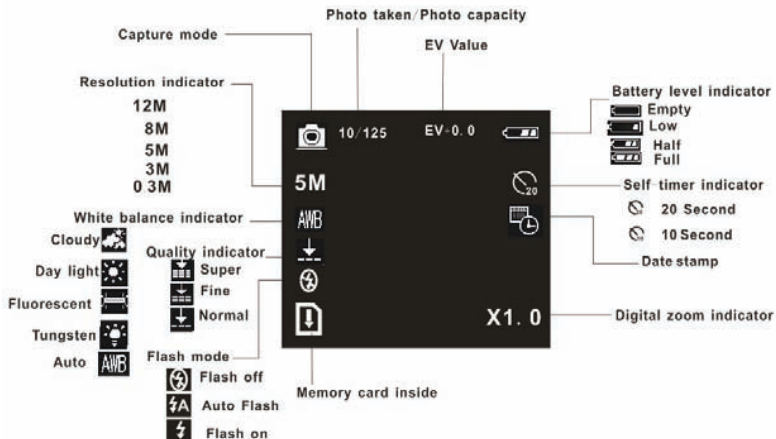
5: 5. Druk op de **OK** knop om de instelling te bevestigen.

6: Druk op de **MENU** knop om het menu te sluiten.

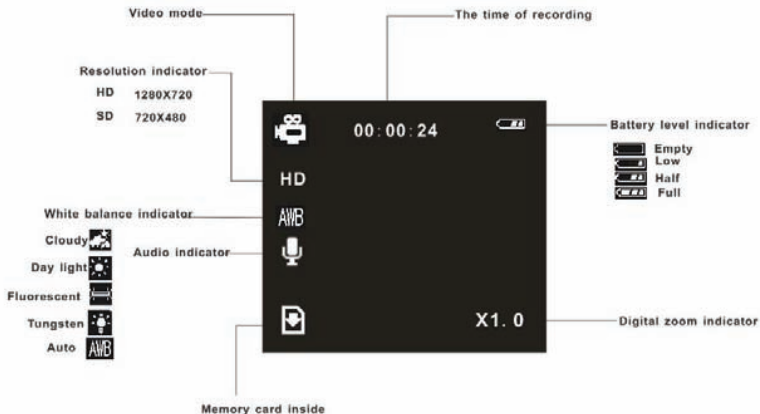
- **De datum en tijd kunnen slechts aan stille beelden worden toegevoegd door instelling van de functie [Datumstempel] in het menu voor het nemen van een foto.**

Monitorschermweergave

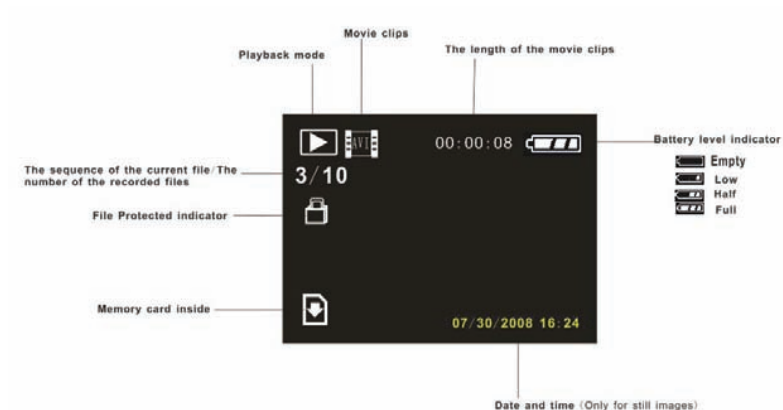
Nemen van foto



Video-opnamemodus



Afspeelmodus



3. Gebruik van deze camcorder

Aan- en Uitzetten van de Camcorder





1. Open het LCD-paneel om de camcorder aan te zetten en sluit het LCD-paneel om de camcorder uit te zetten.
2. U kunt ook op de **POWER** knop drukken om de camcorder aan te zetten en druk hier opnieuw op om de camcorder uit te zetten.

Om energie van de batterij uit te sparen, gaat de LCD-monitor automatisch uit 30 seconden nadat de laatste controle is uitgevoerd (fabrieksinstelling). Druk op iedere andere knop die niet de powerknop is, om de LCD-monitor aan te zetten. Nadat de functie voor het uitsparen van energie gedurende de ingestelde tijd actief is geweest, zal het apparaat automatisch uit gaan. Druk op de Powerknop om de camera weer aan te zetten. U kunt de tijd dat het apparaat uit staat, wijzigen door instelling van de functie [Auto uit] in het Opstartmenu.

Wijzigen van de opnamemodus



Er zijn vier opnamemodussen in deze camcorder.
Draai de modusdraaiknop om de camcorder in een andere modus te zetten.

Weergave	Titel	Beschrijving
	Opnamemodus	Voor het nemen van stille foto's.
	Videomodus	Voor opname van filmclips.
	Audiomodus	Voor opname van audiobestanden.
	Afspeelmodus	Voor afspelen van opnamebestanden.

Opna

me van een videoclip

1: Zet de camcorder aan en stel de camcorder in op video-opnamemodus

().

2: Inzoomen:

Verplaats de Zoomschakelaar naar rechts of links om op het scherm in of uit te zoomen. De waarde van het vergrotingsniveau verschijnt op de LCD-monitor.


3: Druk op de **VIDEO-OPNAME** knop om het opnemen te starten.

4: Druk opnieuw op de **VIDEO-OPNAME** knop om het opnemen te stoppen.

Als het geheugen vol is, zal de videocamera automatisch het opnemen stoppen.

- **Boven in de LCD-monitor wordt de opgenomen tijd weergegeven.**
- **Als het licht niet voldoende is, druk op de FLASH/WISSEN knop op de compenserende LED en als er genoeg licht is, druk op de FLASH/WISSEN knop om de compenserende LED uit te zetten.**

Nemen van stille foto's

1. Stel de camcorder in op opnamemodus, het pictogram  verschijnt op het LCD-scherm.

3. Inzoomen:

Verplaats de Zoomschakelaar naar rechts of links om op het scherm

in of uit te zoomen. De waarde van het vergrotingsniveau verschijnt op de LCD-monitor.

5. Houd de camcorder stabiel en druk op de knop **NEMEN VAN FOTO/STEMOPNAME** om een foto te nemen.

Gebruik van de automatische timer

Gebruik de automatische timer om een vertraging in te stellen vanaf het moment dat de sluiterknop ingedrukt is, tot het moment dat de foto genomen wordt.

1: Zet het apparaat aan, en stel de camcorder in op het menu Nemen van Foto.

2: Druk op de **MENU** knop voor weergave van het menu Nemen van Foto.

3: Gebruik de joystick om het item te selecteren [Automatische Timer]. En verplaats de joystick naar rechts om het submenu te lanceren:

Inactiveren: Gebruik niet de automatische timer.



10 seconden: Het vrijkomen van de sluiters zal 10 seconden uitblijven.



20 seconden: Het vrijkomen van de sluiters zal 20 seconden uitblijven.

4: Verplaats de joystick opwaarts of neerwaarts om de automatische timer te selecteren.

5: Druk op de **OK** knop om de instelling te bevestigen, en druk op **MENU** knop om het menu te sluiten.




6: Druk op de knop **NEMEN VAN FOTO/ STEMOPNAME** om een foto te nemen.

Gebruik van de Flash

De flash dient niet alleen voor het nemen van foto's als er niet voldoende licht is, maar ook als het onderwerp zich in de schaduw of in condities met achtergrondlicht bevindt. Door op de **Wissen/flash** knop te drukken, cycleert uw camera door de verschillende flashmodussen. De flash zal niet geactiveerd worden tijdens het voortdurend nemen van foto's of filmopname.

1: Stel de camcorder in op de modus Nemen van Foto.

2: Druk op de **FLASH/WISSEN** knop om de flashmodus te wijzigen. Iedere keer dat er op de flashknop wordt gedrukt, zal het flashpictogram veranderen.

	Auto: Automatisch aan/uitzetten
	Flash aan: Zet de flash geforceerd aan
	Flash uit: Zet de flash geforceerd uit

3: Druk op de **SLUITER** knop om een foto te nemen.

- **Als het batterijenniveau laag is, zal de flashpuls niet werken.**
- **Het LCD-scherm is zwart als de flash aan het laden is. De volgende foto kan alleen worden genomen als het laden klaar is.**

Opnemen van audio

- 1: Zet de camcorder aan en stel deze in op de audio-opnamemodus.
 - 2: Druk op de knop **NEMEN VAN FOTO/STEMOPNAME** om het opnemen te starten.
 - 3: Druk opnieuw op de knop **NEMEN VAN FOTO/STEMOPNAME** om het opnemen te stoppen. Als het geheugen vol is, zal de videocamera automatisch het opnemen stoppen.
- **In het midden van de LCD-monitor wordt de opgenomen tijd weergegeven.**

- Er is geen menu in de audio-opnamemodus.

4.Gebruik van het menu in de opnamemodus

Als er een menu wordt weergegeven, wordt de joystick gebruikt om de instelling van uw keuze te maken. De audio-opnamemodus heeft geen menu.

Menu in modus Nemen van Foto

1: Zet de camcorder aan en stel deze in op de modus Nemen van Foto.

2: Druk op de **MENU** knop om het menu weer te geven.

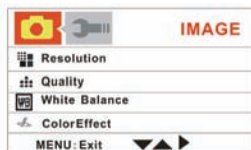
3: Verplaats de joystick opwaarts of neerwaarts om een item te selecteren.

4: Druk de joystick naar rechts om het submenu in te gaan.

5: Gebruik de joystick om het item van uw keuze te selecteren.

6: 5. Druk op de **OK** knop om de instelling te bevestigen.

7: Druk op de **MENU** knop om het menu te sluiten.



Menulijst Nemen van Foto

Menu-item	Functie
Resolutie	Er kan uit vijf opties worden gekozen: [12M]/[8M] / [5M]/[3M]/[0.3M].
Kwaliteit	Selecteer een lagere fotokwaliteit om de fotogrootte te verminderen zodat er meer foto's kunnen worden genomen. Er bestaan drie opties om uit te kiezen:[Super] / [Fijn] / [Normaal].
Witte balans	Stel de witte balans in om aan de verschillende lichtbronnen aan te passen. Er bestaan vijf items om uit te kiezen: [Auto]/[Daglicht]/ [Bewolkt] / [Fluorescent] / [Tungsteen].
Kleureffect	Stel het kleureffect in om een kleurnuance aan de foto toe te voegen. [kleur]: Geeft de ware kleur van het voorwerp weer. [Sepia]: Voegt een sepiakleurnuance aan de foto toe. [Monochroom]: De foto's hebben slechts twee kleuren: wit en zwart.
Belichting	Stel te belichtingswaarde met de hand in om te compenseren voor ongebruikelijke lichtcondities zoals indirecte binnenshuisbelichting, donkere achtergronden en sterk achtergrondlicht. Het belichtingswaardebereik varieert tussen -2.0 en 2.0.
Datum-stempel	Deze functie kan worden gebruikt om een datum aan uw foto's toe te voegen als u deze neemt. Er kan uit twee items worden gekozen: [Aan]: Voeg de opnamedatum & tijd aan afgedrukte foto's toe. [Uit]: Voeg de opnamedatum & tijd niet aan de afgedrukte

	foto's toe.
Automatische Timer	Gebruik de automatische timer om een vertraging in te stellen vanaf het moment dat de sluiterknop wordt ingedrukt tot het moment dat de foto genomen wordt. [Inactiveren]/[10 SEC]/[20SEC].
Burst Snapshot	Gebruik deze functie om 3 foto's achter elkaar te nemen. [Single]: Druk éénmaal op de sluiterknop om één foto te nemen. [Burst]: Druk éénmaal op de sluiterknop om drie foto's achter elkaar te nemen.

Menu in videomodus

1: In de video-opnamemodus, druk op de **MENU**

knop om het menu weer te geven.

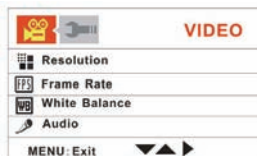
2: Verplaats de joystick opwaarts of neerwaarts om een item te selecteren.

3: Druk de joystick naar rechts om het submenu in te gaan.

4: Gebruik de joystick opwaarts of neerwaarts om het item van uw keuze te selecteren.

5: Druk op de **OK** knop om de instelling te bevestigen.

6: Druk op de **MENU** knop om het menu te sluiten.




Menu-item	Functie
Resolutie	Selecteer kleine filmgrootte om langere tijd op te nemen. Er kan uit twee items worden gekozen: [1280x720]/[720x480].
Framesnelheid	Selecteer lage framesnelheid om langer op te nemen. Er kan uit twee items worden gekozen: [30FPS]/[15FPS].
Witte balans	Zie de gegevens op pagina 22)
Audio	[Activeren]: Stem wordt opgenomen tijdens het opnemen van een filmclip. Inactiveren: Geen stem wordt opgenomen tijdens het opnemen van filmclips.

Opstartmenu

U kunt de systeemitems in het opstartmenu instellen.

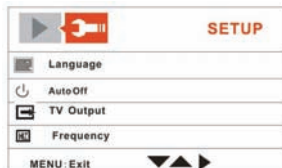
1: Zet het apparaat aan en druk op de MENU knop om het menu weer te geven.

2: Druk de joystick naar rechts om  [Opstart] te selecteren.

3: Verplaats de joystick opwaarts of neerwaarts om een item te selecteren.

4: Druk de joystick naar rechts om het submenu in te gaan.

5: Druk de joystick opwaarts of neerwaarts om het item van uw keuze te



selecteren.

6: Druk op de **OK** knop om de instelling te bevestigen.

7: Druk op de **MENU** knop om het menu te sluiten.

Menu-item	Functie
Taal	Selecteer een taal voor het Weergavemenu en andere informatie uit de volgende talen: Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Portugees.
Auto uit	Om energie uit te sparen, gaat de camcorder na een tijdje automatisch uit. Er zijn vier opties: [Inactiveren] / [1Min] / [3Min]/[5 Min].
TV Uit	U kunt foto's op een televisie bekijken met behulp van de bijgeleverde AV-kabel. TV-Uit moet op NTSC of PAL worden ingesteld naargelang uw zone. [NTSC]: Amerika, Japan en anderen; [PAL]: Europa, Oceanië, en anderen.
Frequentie	De lichtfrequentie moet op 60Hz of 50Hz worden ingesteld naargelang uw zone. [50HZ] / [60HZ].
Datum/Tijd	Zie pagina 9.
Zoemer	Zet het functiegeluid aan en uit. [Activeren] / [Inactiveren]

Formaat	Voor het wissen van alle gegevens op de geheugenkaart als u een geheugenkaart gebruikt, of alle gegevens in het interne geheugen als er geen kaart geplaatst is. Alle gegevens zullen worden gewist, inclusief de beschermde bestanden. Zorg ervoor dat u belangrijke bestanden naar uw computer download alvorens te formatteren. [Ja] / [Nee].
Fabrieksinstellingen	Om het hele menu opnieuw op te starten en de knopinstellingen naar de fabriekinstellingen terug te zetten.
USB-Modus	U kunt deze camera gebruiken als een PC-camera of verwijderbare disk. [PC Camera]: Gebruik een PC-camera; [Massaopslag]: Gebruik een verwijderbare disk.
Firmware-versie	Deze functie toont de softwareversie.

5. Afspelen

Afspelen van filmclips

- 1: Stel de camcorder in op de Afspeelmodus.
- 2: Druk de joystick naar links of rechts voor selectie van de filmclips die u

wenst af te spelen.

- 3: Druk op de **VIDEO-OPNAME** knop om het afspelen te starten. Druk op de **OK** knop om te pauzeren en druk hier opnieuw op om verder te gaan. Druk de joystick naar rechts om snel vooruit te gaan en druk de joystick naar links om snel achteruit te gaan.
- 4: Druk de joystick opwaarts of neerwaarts om het volume aan te passen.

Afspelen van stille foto

- 1: Stel de camcorder in op de Afspeelmodus.

Het laatste opgenomen bestand verschijnt op het LCD-scherm. Als er geen bestanden zijn opgeslagen, verschijnt er een bericht [Geen Beeld].

- 2: Druk de joystick naar links of naar rechts om de vorige of de volgende foto te zien.
- 3: Inzoomen:
Verplaats de Zoomschakelaar naar rechts of links om op de foto in of uit te zoomen. Als de foto vergroot wordt, kunt u de joystick opwaarts/neerwaarts/naar Links/naar Rechts drukken om door de details van de foto te bladeren.

Afspelen van audiobestanden

- 1: Stel de camcorder in op de Afspeelmodus.
- 2: Druk de joystick naar links of rechts voor selectie van het audiobestand dat u wenst af te spelen.
- 3: Druk op de knop **NEMEN VAN FOTO/STEMOPNAME** om het spelen te starten en druk hier opnieuw op om het spelen te stoppen. Druk op de **OK** knop om te pauzeren en druk hier opnieuw op om verder te gaan.

Andere functie in afspeelmodus

Weergave van miniatuurweergaven

Druk de ZOOM schakelaar naar links om het bestand in miniatuurweergavemodus te zien. Verplaats de joystick opwaarts/neerwaarts/naar links/naar rechts om een bestand te selecteren. Druk op de OK knop om het bestand op het volledige scherm te zien.

Wissen van bestanden

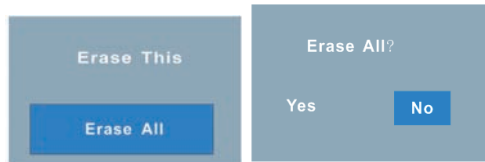
Als u een enkel bestand wenst te wissen, moet u het bestand eerst

selecteren en vervolgens op de **Wissen/Flash** knop drukken. Selecteer “Dit Wissen” en druk vervolgens op de **OK** knop om het submenu in te gaan. Verplaats de joystick naar links voor selectie van “Ja” en druk vervolgens op de **OK** knop om het bestand te wissen.

Wissen van een enkel bestand



Wissen van alle bestanden



Menu in afspeelmodus

1: In afspeelmodus druk op de **MENU**

knop om het menu weer te geven.

2: Verplaats de joystick opwaarts of neerwaarts om een item te selecteren.

3: Druk de joystick naar rechts om het submenu in te gaan.

4: Verplaats de joystick opwaarts of neerwaarts om het item van uw keuze te selecteren.

5: Druk op de **OK** knop om de instelling te bevestigen.

6: Druk op de **MENU** knop om het menu te sluiten.



Menu-item	Functie
Huidig bestand wissen	Gebruik deze functie om een enkel bestand te wissen. [Ja] / [Nee].
Alles wissen	Gebruik deze functie om alle bestanden te wissen. [Ja] / [Nee].
Vergrendelen	Gebruik deze functie om de bestanden tegen per ongeluk wissen te beschermen. [Vergrendelen van huidig bestand]: Vergrendelen van het huidige bestand. [Ontgrendelen van huidig bestand]: Ontgrendelen van het huidige bestand.

	<p>[Alles vergrendelen]: Vergrendelen van alle bestanden.</p> <p>[Alles ontgrendelen]: Ontgrendelen van alle bestanden.</p>
Miniatuurweergave	<p>Weergave van alle bestanden in miniatuurweergavemodus</p> <p>[2x2]: Het LCD-scherm geeft 4 bestanden per pagina weer.</p> <p>[3x3]: Het LCD-scherm geeft 9 bestanden per pagina weer.</p>
Draaien	<p>Gebruik deze functie om de foto's te draaien.</p> <p>[90]: Draai de foto 90 graden in de richting van de wijzers van de klok.</p> <p>[180]: [180]: Draai de foto 180 graden in de richting van de wijzers van de klok.</p> <p>[270]: [270]: Draai de foto 270 graden in de richting van de wijzers van de klok.</p>
Diashow	<p>Speelt de bestanden automatisch.</p> <p>[Aan]: Selecteer dit item om het afspelen te starten.</p> <p>[Opstart]: Stel de richting en Intervaltijd van de diashow in.</p> <p>[Richting]: [Terugwaarts] / [Voorwaarts].</p> <p>[Interval]: [1 Sec] / [10 Sec].</p>

6. Maken van aansluitingen

Aansluiten van de Camcorder op een TV

Bij het insteken van de TV-uit kabel (bijgeleverd) in het AV-uit contact, wordt het LCD-scherm zwart. Sluit de camcorder op een TV aan en het TV-scherm heeft nu de prestatie van het LCD-scherm van de camcorder.

1. Sluit de camcorder op een TV aan met behulp van de TV-uit kabel (geleverd) .
2. Zet de TV en de camcorder aan, en stel de TV in op de “AV”-modus.
3. Als de camcorder op de opnamemodus is ingesteld, kunt u de onderwerpen eerst zien alvorens deze op het TV-scherm op te nemen.
4. Als de camcorder op de Afspeelmodus is ingesteld, kunt u alle foto's, video en audioclips zien die in de camera op de TV zijn opgeslagen.

Aansluiten van de Camcorder op een HDTV

HD-TV betekent hier de in de HDTV ingebouwde component inputpoorten, zodat er HD (720P) hoge resolutiekwaliteit wordt geleverd als deze aangesloten is. Let er svp op dat alleen de mini type HDMI-kabel kan worden gebruikt voor deze camcorder. Deze mini

HDMI-kabel wordt niet bij de accessoires geleverd. U moet de mini HDMI-kabel bij de dichtstbijzijnde winkel kopen.

1. Sluit de camcorder op HDTV aan met behulp van de HDMI-kabel.
2. Zet de HDTV aan en verander naar de HDMI-modus.
3. Zet de camcorder AAN. Stel de camcorder in op de Afspeelmodus.

Druk de joystick naar links of rechts om het gevraagde bestand te selecteren.

4. Druk op de **VIDEO-OPNAME** knop voor "Afspelen" van het geselecteerde videobestand op HDTV, druk hier opnieuw op om het spelen te "Stoppen".
5. Druk op de **OK** knop om te "Pauzeren", druk hier opnieuw op om met het afspelen "Verder te gaan" .
6. Druk de joystick naar links om terug te gaan, druk de joystick naar rechts om vooruit gaan.
7. Druk de joystick opwaarts of neerwaarts om het volume aan te passen.

Aansluiten van de Camcorder op een PC

Er zijn twee manieren om bestanden vanuit het interne geheugen van de camcorder of geheugenkaart naar een computer te downloaden:

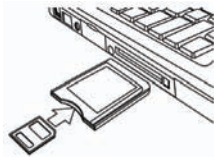
- Door de geheugenkaart in een kaartlezer te plaatsen
- Door de camera op een computer aan te sluiten met behulp van de bijgeleverde USB-kabel.

Gebruik van een Kaartlezer

1: Werp de geheugenkaart uit de camcorder en plaats deze in een kaartlezer die op een computer is aangesloten.

2: Open [Mijn Computer] of [Windows Explorer] en klik twee maal op het verwijderbare diskpictogram dat de geheugenkaart voorstelt.

3: Kopieer foto's van de kaart naar een adressenbestand van uw keuze op de harde schijf van de computer.



Aansluiten van de Camcorder op een PC met de USB-kabel

1: Sluit de bijgeleverde USB-kabel aan op de USB-poort van de computer en zet de camcorder aan. Een bericht "Massaopslag" of "PC Camera" verschijnt op het scherm als de aansluiting met de computer goed is uitgevoerd. Druk op de **OK** knop om de camcorder in de "Massaopslag" modus te zetten.

2: Open [Mijn Computer] of [Windows Explorer]. Er verschijnt een "Verwijderbare Disk" in de drivelijst. Klik twee maal op het "Verwijderbare Disk" pictogram om de inhoud hiervan te zien. De bestanden die op de camera zijn opgeslagen, worden in de map met de naam "DCIM" geplaatst.

3: Kopieer de foto's of bestanden naar uw computer.

7. Software-installatie

Installeren van de Software

De verzamelsoftware-CD heeft drivers en software die bij de videocamera worden geleverd.

Plaats de CD in uw CD-ROM drive. Het zelfdraaimenu verschijnt nu:



De volgende software wordt getoond:

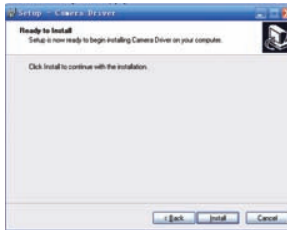
- Installeren van Driver: Installeert software voor PC-camera
- Arcsoft MediaImpression: Installeert software voor het opmaken van filmclips en foto's.

Als het zelfdraaimenu niet automatisch verschijnt, open de CD-ROM in [Mijn Computer] of [Windows Explorer] en klik twee maal op het bestand met de naam [autorun.exe] om het programma te starten. U kunt ook klikken op [Draaien] in het Windows Opstartmenu, ga naar "D:\autorun.exe" (waar D de driveletter van uw CD-ROM is) in het tekstvak, en klik op [OK].

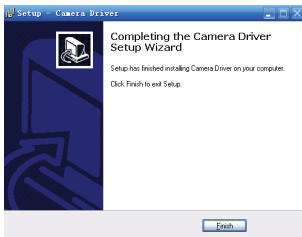
Installeren van Driver

(1)Plaats de CD in uw PC; (2) Klik op “Installeren van Driver” om de driver te installeren;

(2)Klik op “Volgende” en klik vervolgens op “Installeren” om de driver te installeren;



(3) Klik op “Klaar” om de installatie te voltooien



(4) Sluit de camcorder op de PC aan met behulp van de USB-kabel; (6) Zet hem aan;

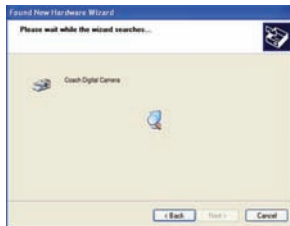
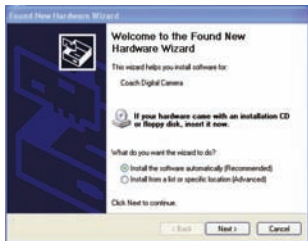
(5) Gebruik de **OK** knop om de camcorder in de [PC Camera] modus te zetten.

(6) Er verschijnt een interface “Nieuwe Hardware Wizard gevonden”;



(7) Selecteer “De software automatisch installeren (Aanbevolen)”;

(8) Klik op “volgende”;



(9) Als de “hardware-installatie” interface verschijnt, klik op “In ieder geval verder gaan”;



Nu is de installatie klaar en kunt u de PC-Camerafunctie gebruiken.

Gebruik van de PC-camerafunctie

1. AAN zetten; sluit de camcorder op de PC aan met behulp van de USB-kabel.
2. Druk op de **OK** knop om de camcorder in de PC Camera modus te zetten.
3. Klik twee maal op het pictogram “Mijn Computer” (op het bureaublad van de PC).
4. Klik twee maal op het pictogram .
Nu kunt u de PC-Camerafunctie gaan gebruiken.

8. Oplossen van problemen

Apparaat gaat niet aan.	
1. Batterij is onvoldoende opgeladen om het apparaat aan te zetten.	★ Laad de batterij opnieuw op.
De camcorder neemt geen foto's.	

1.Geheugen is vol.	★Plaats een nieuwe geheugenkaart.
2.Geheugenkaart is niet op de juiste wijze geformatteerd.	★Formateer de geheugenkaart opnieuw of gebruik een nieuwe kaart.
Beeld is wazig of niet in focus.	
1.De camcorder werd bewogen tijdens het nemen van de foto.	★Houd de camcorder stabiel als de foto wordt genomen.
Foto wordt niet op de LCD-monitor weergegeven.	
1.Er wordt een geheugenkaart met non-JPG foto's (opgenomen met andere camera) geladen.	★Deze camcorder kan geen non-JPG foto's weergeven.
Opgenomen bestanden worden niet in het geheugen bewaard.	
1.De camcorder werd uitgezet voordat de bestanden in het geheugen zijn bewaard.	★Als de indicator voor lage batterij op de LCD-monitor verschijnt, laad de batterij dan onmiddellijk op.

9. Technische Specificaties

Sensor	5MegaPixels CMOS,
Weergave	2.7 " TFT Kleur LCD
Focusbereik	Standaard:200cm ~ oneindig
Opening	F3.2, f=7.36mm
Sluiter	Elektronische Sluiter:

Resolutie	Stille foto:12M;8M;5M;3M; 0.3M; Video:1280x720, 720x480.
Gevoeligheid	Auto
Witte balans	Auto / Daglicht / Tungsteen / Fluorescent / Bewolkt
Belichtingscontrole	-2EV to +2EV in 0.5 stap
Burst	Bijgeleverd
Foto-effect	Kleur/Sepia/Monochroom
Automatische timer	10/ 20 sec.
Opslag	32 MB intern geheugen Extern geheugen: SD / MMC
TV-systeem	NTSC / PAL
Voeding	Lithium-ion batterij
Omgevings-temperatuur	Bedrijfs: 0° C tot 40° C Opslag: -20 tot 60° C
Microfoon	Ingebouwd
Luidspreker	Ingebouwd
Afmeting	128X62X59 (mm)
Gewicht	Cameralichaam zonder batterij: Ongeveer 205g

Voor meer informatie bezoek onze website

www.mpmaneurope.com

