

JVC

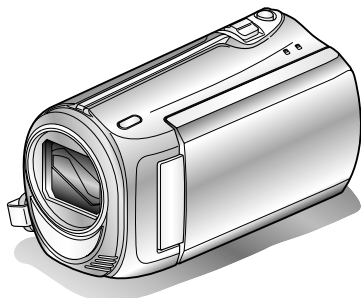


LYT2183-001A-M

MEMORY CAMERA

GZ-MS110 U

Basic User Guide



Everio

Dear Customers

Thank you for purchasing this JVC product.

Before use, please read the Safety Precautions and Cautions on P.2 and P.24 to ensure safe use of this product.

This product has a "Basic User Guide" (this manual) and a "Detailed User Guide"(Web).

Detailed User Guide



Explains the ways of shooting in various situations and the useful features.

■ Access the following website on your PC

<http://manual.jvc.co.jp/index.html/>**For Future Reference:**

Enter the Model No. (located on the bottom of the camera) and Serial No. (located on the battery pack mount of the camera) below.

Model No.**Serial No.**

Getting Started

Recording

Playback

Copying

Further
InformationENGLISH
SPANISH

Safety Precautions



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

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



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

NOTES:

- The rating plate and safety caution are on the bottom and/or the back of the main unit.
- The serial number plate is on the battery pack mount.
- The rating information and safety caution of the AC adapter are on its upper and lower sides.

Caution on Replaceable lithium battery

The battery used in this device may present a fire or chemical burn hazard if mistreated.

Do not recharge, disassemble, heat above 100°C or incinerate.

Danger of explosion or Risk of fire if the battery is incorrectly replaced.

- Dispose of used battery promptly.
- Keep away from children.
- Do not disassemble and do not dispose of in fire.

For USA-California Only

This product contains a CR Coin Cell Lithium Battery which contains Perchlorate Material – special handling may apply.

See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

When the equipment is installed in a cabinet or on a shelf, make sure that it has sufficient space on all sides to allow for ventilation (10 cm (3-15/16") or more on both sides, on top and at the rear).

Do not block the ventilation holes.

(If the ventilation holes are blocked by a newspaper, or cloth etc. the heat may not be able to get out.)

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

When discarding batteries, environmental problems must be considered and the local rules or laws governing the disposal of these batteries must be followed strictly.

The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing.

Do not use this equipment in a bathroom or places with water.

Also do not place any containers filled with water or liquids (such as cosmetics or medicines, flower vases, potted plants, cups etc.) on top of this unit. (If water or liquid is allowed to enter this equipment, fire or electric shock may be caused.)

Do not point the lens directly into the sun. This can cause eye injuries, as well as lead to the malfunctioning of internal circuitry. There is also a risk of fire or electric shock.

CAUTION!

The following notes concern possible physical damage to this unit and to the user.

Carrying or holding this unit by the LCD monitor can result in dropping the unit, or in a malfunction. Do not use a tripod on unsteady or unlevel surfaces. It could tip over, causing serious damage to the unit.

CAUTION!

Connecting cables (Audio/Video, S-Video, etc.) to this unit and leaving it on top of the TV is not recommended, as tripping on the cables will cause the unit to fall, resulting in damage.

CAUTION:

The mains plug shall remain readily operable.

- Remove the mains plug immediately if the camcorder functions abnormally.

WARNING:

The battery pack, this unit with battery installed, and the remote control with battery installed should not be exposed to excessive heat such as direct sunlight, fire or the like.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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



If this symbol is shown, it is only valid in the European Union.

Remember that this camcorder is intended for private consumer use only.

Any commercial use without proper permission is prohibited. (Even if you record an event such as a show, performance or exhibition for personal enjoyment, it is strongly recommended that you obtain permission beforehand.)

Trademarks

- Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- Windows® is either registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Macintosh is a registered trademark of Apple Inc.
- iMovie is trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- YouTube and the YouTube logo are trademarks and/or registered trademarks of YouTube LLC.
- Other product and company names included in this instruction manual are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

CAUTION:

- Please do not pull or bend the AC adapter plug and cable. This may damage the AC adapter.

Make a backup of important recorded data

It is recommended to copy your important recorded data to a DVD or other recording media for storage. JVC will not be responsible for any lost data.

Index

Safety Precautions	2	► Playback	13
Index	4	Playing Back/Deleting Files on this	
Verifying the Accessories	4	Camera	13
Names of Parts and Functions	5	Playing Back on TV	14
► Getting Started	6	► Copying	15
Charging the Battery Pack	6	Copying Files	15
Grip Adjustment	7	Dubbing Files by Connecting to a DVD	
Using the Menu	8	Recorder or VCR	16
Inserting an SD card	8	Copying to Computer	17
Format SD card	9	► Further Information	20
Remove SD card	9	Recordable Time	20
Clock Setting	10	Troubleshooting	22
► Recording	12	Cautions	24
Video Recording	12	Specifications	26

► Learning About Advanced Operations

Use the “Detailed User Guide” on your PC to find out more about the advanced operations.

- Access the following address on your PC

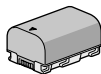
<http://manual.jvc.co.jp/index.html/>

Verifying the Accessories

AC Adapter
AP-V30U*



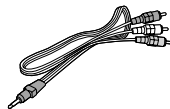
Battery Pack
BN-VG107U



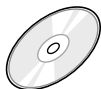
USB Cable
(Type A - Mini Type B)



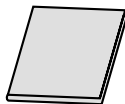
AV Cable



CD-ROM

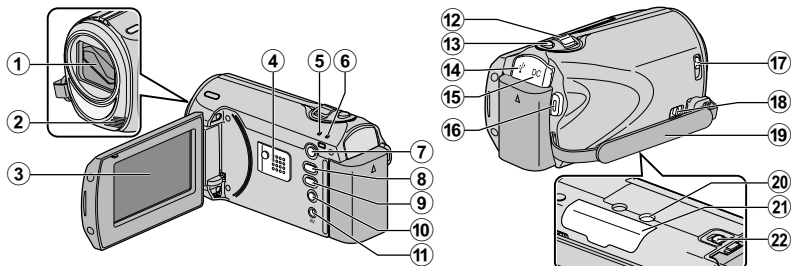


Basic User Guide
(this manual)



- SD cards are sold separately.
For details on the types of cards that can be used on this unit, refer to P.9.
- * When using the AC adapter overseas, please prepare a commercially available converter plug for the country or region of visit.

Names of Parts and Functions

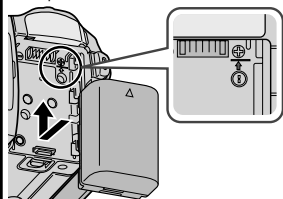


- ① Lens/Lens Cover
- ② Monaural Microphone
- ③ LCD Monitor
Turns the power on/off by opening and closing.
- ④ Speaker
- ⑤ ACCESS (Access) Lamp
Lights up/blinks during recording or playback.
- ⑥ POWER/CHARGE (Power/Charge) Lamp (P.6)
- ⑦ (Play) Button
Switches between recording and playback modes.
- ⑧ / (Record mode)/+ Button
Recording : The mode changes between auto and manual with every press.
Playback : Increases the volume with every press during volume adjustment.
- ⑨ INFO/- Button
Recording : Displays the remaining time as well as the battery power during continuous recording.
Thumbnail : Displays file information.
Playback : Decreases the volume with every press during volume adjustment.
- ⑩ MENU (menu) Button (P.8)
- ⑪ AV Terminal (P.14, P.16)
- ⑫ ZOOM/SELECT Lever
Recording : For use zoom lever. Adjusts the shooting range. (P.12)
Playback : For selecting a thumbnail display or menu item. (P.13)
- ⑬ OK Button
Confirms the selected item.(P.8)
Playback : To pause, press OK. Press again to resume playback. (P.13)
- ⑭ USB Terminal (P.19)
- ⑮ DC Terminal (P.6)
- ⑯ START/STOP (Video Recording)/ (Playback) Button
Recording : Starts/stops the recording.
Playback : Starts/pauses the playback.
- ⑰ Lens Cover Switch (P.12)
- ⑱ Grip Belt Release Lever
- ⑲ Grip Belt (P.7)
- ⑳ Tripod Mounting Hole
- ㉑ SD Card Slot (P.8)
- ㉒ Battery Release Lever (P.6)

Charging the Battery Pack

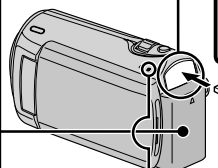
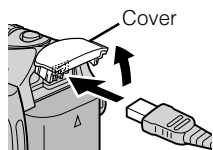
1 Attach the battery pack.

* The battery pack is not charged at the time of purchase.



- Align the top of the battery with the mark on this unit, and slide in until the battery clicks into place.

2 Connect the DC terminal.

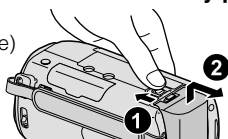


AC Adapter
To AC Outlet
(110V to 240V)

Charging Lamp

■ To detach the battery pack

(Base)



3 Plug in the power.

Charging Lamp



Charging in progress:
Blinks
Charging finished:
Goes out

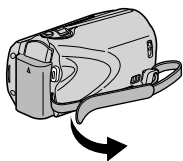
CAUTION

Be sure to use JVC battery packs.

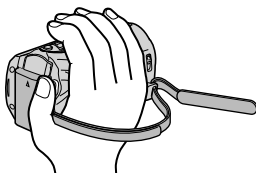
- If you use any other battery packs besides JVC battery packs, safety and performance cannot be guaranteed.
- Charging time: Approx. 1 h 50 m (using supplied battery pack)

* The charging time is when the unit is used at 25°C (77°F). If the battery pack is charged outside the room temperature range of 10°C - 35°C (50°F - 95°F), charging may take a longer time or it may not start. The recordable and playable time may also be shortened under some usage conditions such as at low temperature.

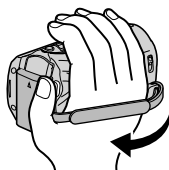
Grip Adjustment



① Pull back the belt



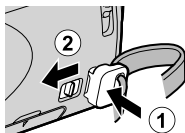
② Adjust the length



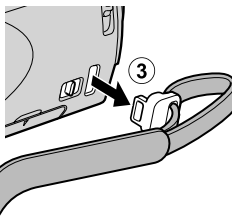
③ Attach the belt

Using as a Hand Strap

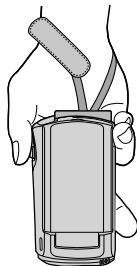
Remove the strap and loop it around your wrist. While pressing ①, pull ② and remove the strap.



Press and hold



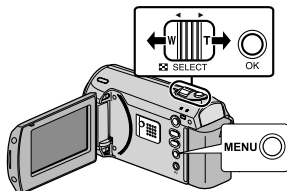
③



- When attaching the hand strap, insert ③ until it clicks into place.

Using the Menu

You can configure various settings using the menu.



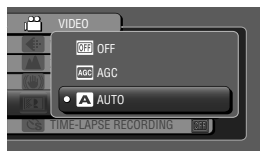
1 Press MENU to display the menu.

- The menu differs according to the mode in use.

2 Select the desired menu with the ZOOM(SELECT) lever and press OK.



3 Select the desired setting and press OK.



■ To exit the screen

Press MENU.

■ To return to the previous screen

Press MENU.

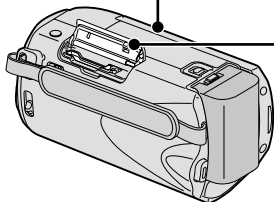
- For more information on the settings, refer to the Detailed User Guide.

Inserting an SD card

Insert a commercially available SD card before recording.

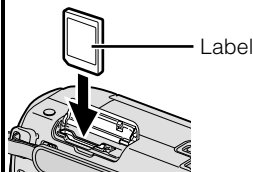
1 Close the LCD monitor.

(Base)



2 Open the cover.

3 Insert an SD card.



* Turn off the power of this unit before inserting or removing a card.

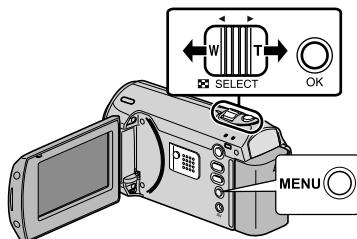
Format SD card

To use SD cards that have been used on other devices

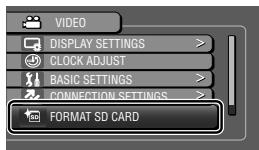
Format (initialize) the card using “FORMAT SD CARD” from the menu.

All data on the card will be deleted when it is formatted. Copy all files on the card to a PC before formatting.

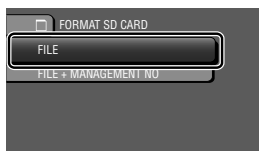
- ① Press MENU to display the menu.



- ② Select “FORMAT SD CARD” with the ZOOM(SELECT) lever and press OK.



- ③ Select “FILE” and press OK.

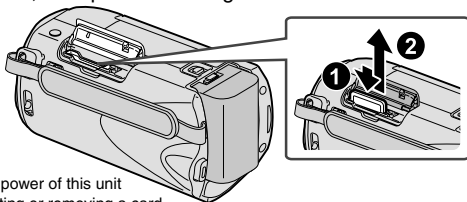


- ④ Select “YES” and press OK.
⑤ After formatting, press OK.

Remove SD card

Push the card inward once, then pull it out straight.

(Base)



*Turn off the power of this unit before inserting or removing a card.

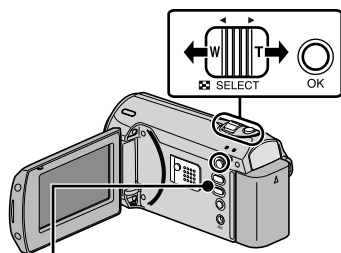
NOTE

Operations are confirmed on the following SD cards.

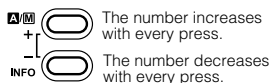
Manufacturer	Panasonic, TOSHIBA, SanDisk, ATP
Video	Class 4 or higher compatible SDHC card (4 GB to 32 GB)

- Using cards other than those specified above may result in recording failure or data loss.

Clock Setting



Set the date and time.



The number increases with every press.

The number decreases with every press.

1 Open the LCD monitor.

- The unit turns on. When the LCD monitor is closed, the unit turns off.

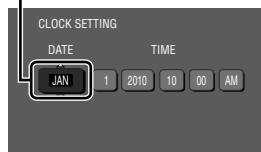
2 Select "YES" and press OK when "SET DATE/TIME!" is displayed.



- Use the ZOOM(SELECT) lever to select, then press OK to set.

3 Set the date and time.

Cursor



- Use the +/- button to adjust the year, month, day, hour and minute.
 - + : The number increases with every press.
 - : The number decreases with every press.
- Adjust the ZOOM(SELECT) lever (◀▶) to move the cursor.

4 After setting the date and time, press OK.

5 Select the region where you live with the +/- button and press OK.

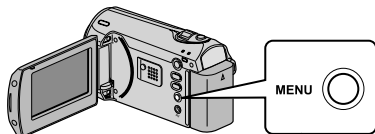
- The city name and time difference is displayed.



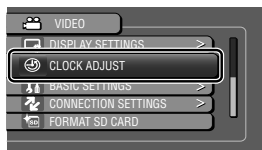
■ To reset the clock

Set the clock with "CLOCK ADJUST" from the menu.

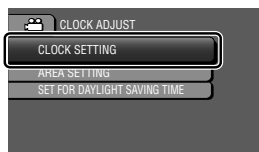
- ① Press MENU to display the menu.



- ② Select "CLOCK ADJUST" with the ZOOM(SELECT) lever and press OK.



- ③ Select "CLOCK SETTING" and press OK.

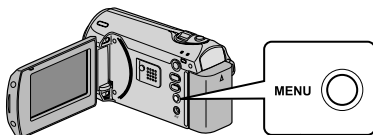


- The subsequent setting operations are the same as steps 3 - 5 on the previous page.

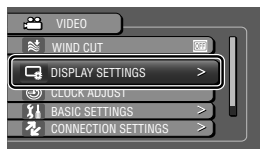
■ To change the display language

The language on the display can be changed.

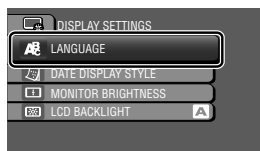
- ① Press MENU to display the menu.



- ② Select "DISPLAY SETTINGS" with the ZOOM(SELECT) lever and press MENU.



- ③ Select "LANGUAGE" and press OK.



- ④ Select the desired language and press OK.

Video Recording

You can record without worrying about the setting details by using the auto mode.

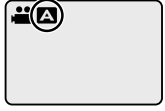
Before recording an important scene, it is recommended to conduct a trial recording.

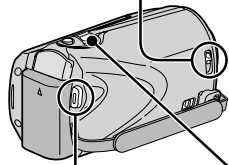
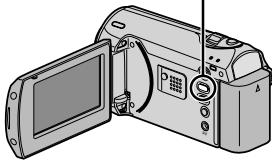
1 Open the lens cover.



2 Check if the recording mode is **A** Auto.

- If the mode is **M** Manual, press the **A/M** button to switch.
- The mode changes between auto and manual with every press.

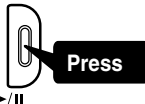


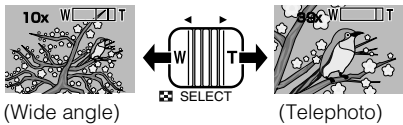



Zooming

3 Start recording.

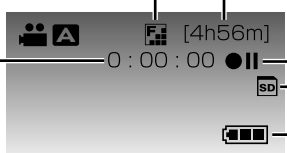
START/STOP ● Press again to stop.





(Wide angle) (Telephoto)

■ Indications during video recording



Scene Counter

0 : 00 : 00

Video Quality

[4h56m]

Remaining Recording Time

● || : Record-Standby

● REC : Recording in Progress

Recording Media (SD CARD)

Battery Indicator

NOTE

- The estimated recording time of the supplied battery pack is approximately 50 minutes. (P.20)

Playing Back/Deleting Files on this Camera

Select and play back the recorded videos from an index screen (thumbnail display).

1 Select the playback mode.



2 Select the video.

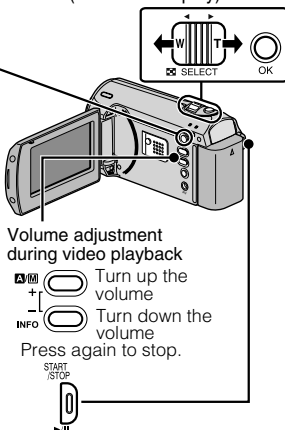
Use the SELECT lever to move the cursor.



3 Play back a file.



- Press OK to play back.
- To pause, press OK or START/STOP. Press again to resume playback.
- Pressing the zoom lever during pause mode returns screen to the thumbnail display.



■ To delete unwanted files

Select "DELETE" in the menu to delete.



- Select YES when the confirmation message appears and press OK.

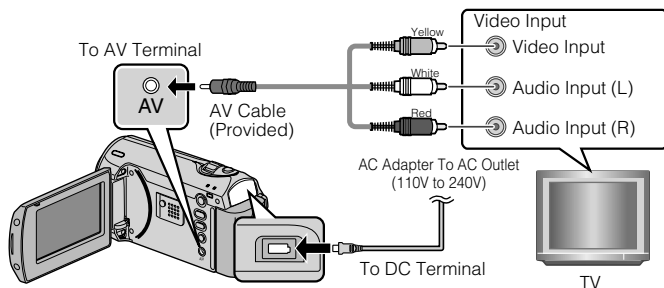
■ Usable operation buttons during playback

Operation button	During playback	During pause
	Pause	Playback
	Forward/Reverse search	Returns to thumbnail display
	Turns up the volume	-
	Turns down the volume	Displays file information

Playing Back on TV

- 1 Connecting the AC adapter. (P.6)
- 2 Open the LCD monitor and select the playback mode.
- 3 Connect to a TV.

* Refer also to the instruction manual of the TV.



- 4 Select the TV input switch.
- 5 Play back a file. (P.13)

■ To play back with date/time display

Set “DISPLAY ON TV” in the connection settings menu to “ON”.

Alternatively, set “ON-SCREEN DISPLAY” in the playback menu to “DISPLAY ALL” or “DISPLAY DATE ONLY”.

■ When images look unnatural on the TV

Images do not appear on the TV properly.	• Disconnect the cable and connect again. • Restart this unit by turning off and on.
Images are projected vertically on the TV.	Set “VIDEO OUTPUT” in the connection settings menu to “4:3”.
Images are projected horizontally on the TV.	Adjust the TV's screen accordingly.

NOTE

- Please contact the TV manufacturer on questions or problems with setting the TV to the correct mode.

Copying Files

You can create discs or copy the files on this unit by connecting it to various devices.

- Copying files by connecting to a DVD writer is not supported.

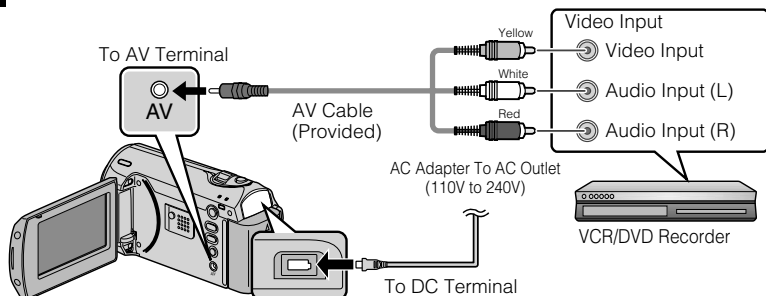
Device		 VHS	 DVD	 HDD	Page
Dubbing Files by Connecting to a DVD Recorder or VCR	DVD Recorder 	✓	✓	✓	P.16
	VCR 	✓	-	-	P.16
Copying to PC		-	✓*	✓	P.17

* For details on how to create a disc using a computer, refer to the Detailed User Guide.

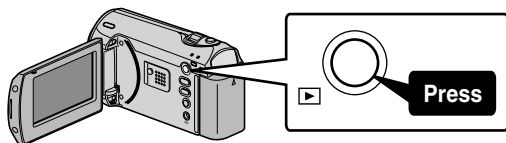
Dubbing Files by Connecting to a DVD Recorder or VCR

You can dub videos in standard quality by connecting to a DVD recorder or VCR. Refer also to the instruction manual of the TV, DVD recorder, VCR, etc.

1 Connect to a VCR/DVD recorder.



2 Select the playback mode.



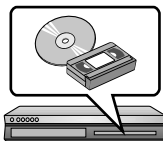
3 Prepare to record.

Preparation on TV and VCR/DVD recorder

- Switch to a compatible external input.
- Insert compatible blank DVD or VHS to dub.

Preparation on this unit

- Set "VIDEO OUTPUT" in the connection settings menu to the aspect ratio ("4:3" or "16:9") of the connecting TV.
- To include the date during dubbing, set "DISPLAY ON TV" in the connection settings menu to "ON". Alternatively, set ON-SCREEN DISPLAY in the playback menu to DISPLAY DATE ONLY.



4 Start recording.

- Start playback on the camcorder (P.13) and press the record button on the recorder.
- After playback is complete, stop the recording.

Copying to Computer

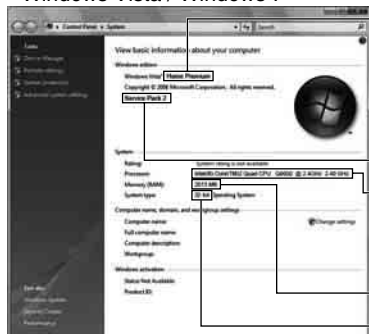
Verifying System Requirements (Guideline)

■ Windows PC

You can display the recorded images in calendar format and perform simple editing using the provided software.

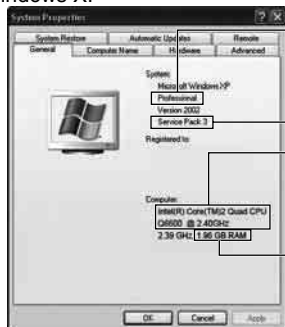
Right-click on "Computer" (or "My Computer") in the "Start" menu and select "Properties" to check the following items.

• Windows Vista / Windows 7



- **Windows Vista**
Home Basic or Home Premium
(Pre-installed versions only)
- **Windows 7**
Home Premium
(Pre-installed versions only)
- **Service Pack 2** (Windows Vista only)
- **Processor:**
Intel Core Duo CPU 1.5 GHz or higher
Intel Pentium 4 CPU 1.6 GHz or higher
Intel Pentium M CPU 1.4 GHz or higher
- **Memory:** At least 1 GB (1024 MB)
- **System type:** 32-bit / 64-bit

• Windows XP



- **Windows XP**
Home Edition or Professional
(Pre-installed versions only)
- **Service Pack 3**
- **Processor:**
Intel Core Duo CPU 1.5 GHz or higher
Intel Pentium 4 CPU 1.6 GHz or higher
Intel Pentium M CPU 1.4 GHz or higher
- **Memory:** At least 512 MB

NOTE

- If your PC does not meet the above system requirements, the provided software cannot be used.
- For more information, contact your PC's manufacturer.
- Mac users may use the software provided with the Mac Computer.

■ Mac Computer

Copy the video files to a computer using the following method.

- ① Close the LCD monitor and connect to a computer. (P.19)
- ② Open the LCD monitor and display the USB menu.
- ③ Select "PLAYBACK ON PC" and press OK.
- ④ Double-click on the "EVERIO_SD" icon on the desktop.
- ⑤ Click on the column display icon.
- ⑥ Copy the files to any folder in the computer (desktop, etc).



- When the folders or files are deleted/moved/renamed in the computer, they cannot be played back on this unit anymore.
- When removing this unit from the computer, drag & drop the "EVERIO_SD" icon to the Trash in the Dock.

Installing the Provided Software

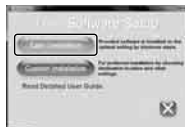
You can display the recorded images in calendar format and perform simple editing using the provided software.

- 1 Load the provided CD-ROM into your PC.

(Windows Vista / Windows 7 only)

- ① Click "Run INSTALL.EXE" in the auto play dialog box.
 - ② Click "Continue" on the user account control screen.
- "Software Setup" appears after a while.
 - If it doesn't appear, double-click the CD-ROM icon in "My Computer".

- 2 Click "Easy Installation".



- Follow the on-screen instructions.

NOTE

Viewing the Detailed User Guide

- Connect to the internet and click "Read Detailed User Guide"

- 3 Click "Finish".

- 4 Click "Quit".

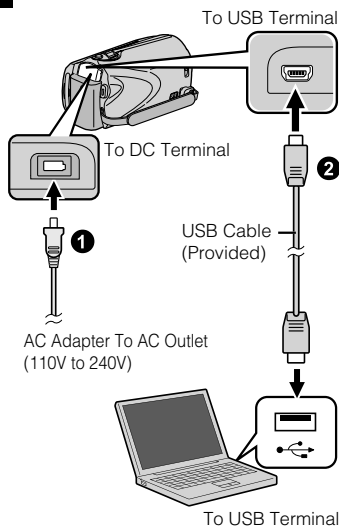
- Exits installation of Everio MediaBrowser and icons are created on the desktop.



Backing Up All Files

Before making backup, make sure that there is enough free space in the PC's HDD.

1 Connect the USB cable and AC adapter.

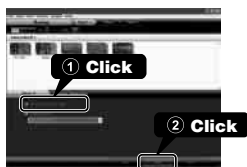


2 Open the LCD monitor.

3 Select "BACK UP" and press OK.

- The provided software Everio MediaBrowser starts up on the PC. The subsequent operations are to be performed on the PC.

4 Select the volume.



5 Start backup.

Saving destination (PC)



6 After backup is complete, click "OK".

If you encounter any problems with the provided software Everio MediaBrowser, please consult the "Pixela User Support Center".

■ To disconnect this unit from the PC

- ① Click "Safely Remove Hardware".



- ② Click "Safely Remove USB Mass Storage Device".
- ③ (For Windows Vista) Click "OK".
- ④ Disconnect the USB cable and close the LCD monitor.

Recordable Time

You can check the video recording time by pressing the INFO Button.

Approximate Video Recording Time

Quality	SDHC Card			
	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
ULTRA FINE	56 m	1 h 50 m	3 h 45 m	7 h 30 m
FINE	1 h 20 m	2 h 50 m	5 h 40 m	11 h 20 m
NORMAL	1 h 45 m	3 h 45 m	7 h 30 m	15 h
ECONOMY	4 h 57 m	10 h	20 h	40 h

- The approximate recording time is only a guide. The actual recording time may shorten depending on the shooting environment.

Approximate Recording Time (Using Battery)

Battery Pack	Actual Recording Time	Continuous Recording Time
BN-VG107U	50 m	1 h 30 m
BN-VG114U	1 h 40 m	3 h 5 m
BN-VG121U	2 h 35 m	4 h 40 m

- The above are values when "LCD BACKLIGHT" is set to "STANDARD".
- The actual recording time may be shorter if zooming is used or if recording is stopped repeatedly. (It is recommended to prepare battery packs ready for three times the expected recording time.)
- When the battery life is reached, the recording time becomes shorter even if the battery pack is fully charged. (Replace the battery pack with a new one.)

Customer Support Information

Use of this software is authorized according to the terms of the software license.

JVC (for inquiries regarding this unit)

When contacting the nearest JVC office or agency in your country (refer to the JVC Worldwide Service Network at <http://www.jvc-victor.co.jp/english/worldmap/index-e.html>) about this software, please have the following information ready.

- Product Name, Model, Serial Number, Problem, Error Message
- PC (Manufacturer, Model (Desktop/Laptop), CPU, OS, Memory (MB/GB), Available Hard Disk Space (GB))

Please note that it may take some time to respond to your questions, depending on their subject matter. JVC cannot answer questions regarding basic operation of your PC, or questions regarding specifications or performance of the OS, other applications or drivers.

Pixela (for inquiries regarding the provided software)

Region	Language	Phone #
USA and Canada	English	+1-800-458-4029 (toll-free)
Europe (UK, Germany, France, and Spain)	English/German/French/Spanish	+800-1532-4865 (toll-free)
Other Countries in Europe	English/German/French/Spanish	+44-1489-564-764
Asia (Philippines)	English	+63-2-438-0090
China	Chinese	10800-163-0014 (toll-free)

Homepage: <http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/>

Please check our website for latest information and downloading.

Troubleshooting

Before requesting service, consult the following chart or the "Troubleshooting" section in the Detailed User Guide.

If the solutions indicated in the chart do not solve the problem, consult your nearest JVC dealer or JVC service center for instructions. Refer also to the FAQ of new products on JVC's website. Refer also to the Q&A information of new products on JVC's website (<http://www.jvc.com>).

This unit is a microcomputer-controlled device. Electrostatic discharge, external noise and interference (from a TV, a radio, etc.) might prevent it from functioning properly. In such a case, reset this unit.

■ Reset this unit when it does not function properly or when "... Error" appears on the screen.

- ① Turn off the power. (Close the LCD monitor.)
- ② Remove the AC adapter and battery pack from this unit, reattach them, and turn on the power again.

Trouble

Trouble		Action	Page
Power	POWER/CHARGE lamp starts blinking when the monitor is closed.	• The battery pack is being charged.	P.6
	Recording cannot be performed.	• Set to the recording mode with the  button.	P.13
Recording	Recording stops by itself.	• Turn off this unit, wait for a while, and turn it on again. (This unit stops automatically to protect the circuit when the temperature rises.) • Recording stops automatically after 12 hours of continuous recording.	- -
Playback	No date/time display.	• Set "ON-SCREEN DISPLAY" in the playback menu accordingly.	-
	Sound or video is interrupted.	• Sometimes playback is interrupted at the connecting section between two scenes. This is not a malfunction.	-

The lamp does not flash during battery pack charging.

- Check the remaining battery power. (When the battery pack is fully charged, the lamp does not flash.)
- When charging in either a hot or cold environment, ensure that battery is being charged within the permitted temperature range. (Otherwise, charging may stop to protect the battery pack.)

P.12

P.6

This unit heats up.

- This is not a malfunction. (This unit may become warm when used for a long time.)

-

Warning Indications

Warning Indications	Action	Page
RECORDING FAILURE	• Turn off and on this unit again.	-
UNSUPPORTED SCENE! (Video)	• Make use of a file recorded with this unit. (Files recorded with other devices may not be playable. If the file was recorded with this unit, then it is corrupted.)	-
"DATA RECORDED IS TOO LITTLE UNABLE TO SAVE"	• If a video recording is stopped with the actual recording time displayed at "0:00:00:17" and below, the video cannot be saved.	-

Cautions

AC Adapter

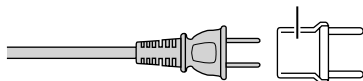
When using the AC adapter in areas other than the USA

The provided AC adapter features automatic voltage selection in the AC range from 110 V to 240 V.

USING HOUSEHOLD AC PLUG ADAPTER

In case of connecting the unit's power cord to an AC wall outlet other than American National Standard C73 series type use an AC plug adapter, called a "Siemens Plug", as shown. For this AC plug adapter, consult your nearest JVC dealer.

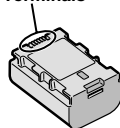
Plug Adapter



Battery Pack

The supplied battery pack is a lithium-ion battery. Before using the supplied battery pack or an optional battery pack, be sure to read the following cautions:

Terminals



● To avoid hazards

- ... **do not** burn.
- ... **do not** short-circuit the terminals. Keep it away from metallic objects when not in use. When transporting, carry the battery in a plastic bag.
- ... **do not** modify or disassemble.
- ... **do not** expose the battery to temperatures exceeding 60°C (140°F), as this may cause the battery to overheat, explode or catch fire.
- ... use only specified chargers.

● To prevent damage and prolong service life

- ... do not subject to unnecessary shock.
- ... charge within the temperature range of 10°C to 35°C (50°F to 95°F). Cooler temperatures require longer charging time, or in some cases stop charging at all. Warmer temperatures prevent complete charging, or in some cases stop charging at all.
- ... store in a cool, dry place. Extended exposure to high temperatures will increase natural discharge and shorten service life.
- ... fully charge and then fully discharge the battery every 6 months when storing the battery pack over a long period of time.
- ... remove from charger or powered unit when not in use, as some machines use current even when switched off.

ATTENTION:



The product you have purchased is powered by a rechargeable battery that is recyclable. Please call 1-800-8-BATTERY for information on how to recycle this battery.
(USA and Canada only)

Recording Medium

● Be sure to follow the guidelines below to prevent corruption or damage to your recorded data.

- Do not bend or drop the recording medium, or subject it to strong pressure, jolts or vibrations.
- Do not splash the recording medium with water.
- Do not use, replace, or store the recording medium in locations that are exposed to strong static electricity or electrical noise.
- Do not turn off the camcorder power or remove the battery or AC adapter during shooting, playback, or when otherwise accessing the recording medium.
- Do not bring the recording medium near objects that have a strong magnetic field or that emit strong electromagnetic waves.
- Do not store the recording medium in locations with high temperature or high humidity.
- Do not touch the metal parts.

LCD Monitor

● To prevent damage to the LCD monitor, DO NOT

- ... push it strongly or apply any shocks.
- ... place the camcorder with LCD monitor on the bottom.
- To prolong service life
- ... avoid rubbing it with coarse cloth.

Main Unit

● For safety, DO NOT

- ... open the camcorder's chassis.
- ... disassemble or modify the unit.
- ... allow inflammables, water or metallic objects to enter the unit.
- ... remove the battery pack or disconnect the power supply while the power is on.
- ... leave the battery pack attached when the camcorder is not in use.
- ... place naked flame sources, such as lighted candles, on the apparatus.
- ... expose the apparatus to dripping or splashing.
- ... leave dust or metal objects adhered to the power plug or an AC wall outlet.
- ... insert any objects in the camcorder.

● Avoid using the unit

- ... in places subject to excessive humidity or dust.
- ... in places subject to soot or steam such as near a cooking stove.
- ... in places subject to excessive shock or vibration.
- ... near a television set.
- ... near appliances generating strong magnetic or electric fields (speakers, broadcasting antennas, etc.).
- ... in places subject to extremely high (over 40°C or 104°F) or extremely low (under 0°C or 32°F) temperatures.

● DO NOT leave the unit

- ... in places of over 50°C (122°F).
- ... in places where humidity is extremely low (below 35%) or extremely high (above 80%).
- ... in direct sunlight.
- ... in a closed car in summer.
- ... near a heater.
- ... in high places such as on a TV. Leaving the unit in high places while a cable is connected may result in a malfunction if the cable is caught and the unit falls onto the floor.

● To protect the unit, DO NOT

- ... allow it to become wet.
- ... drop the unit or strike it against hard objects.
- ... subject it to shock or excessive vibration during transportation.
- ... keep the lens directed at extremely bright objects for long periods.
- ... expose the lens to direct sunlight.
- ... swing it excessively when using the hand strap.
- ... swing the soft camcorder case excessively when the camcorder is inside it.
- ... place the camcorder in dusty or sandy areas, such as on a beach.

● To prevent the unit from dropping,

- Fasten the grip belt securely.
- When using the camcorder with a tripod, attach the camcorder to the tripod securely. If the camcorder drops, you may be injured and the camcorder may be damaged. When a child uses the unit, there must be parental guidance.

Declaration of Conformity

Model Number : GZ-MS110BU

Trade Name : JVC

Responsible party : JVC AMERICAS CORP.

Address : 1700 Valley Road Wayne, N. J. 07470

Telephone Number : 973-317-5000

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

Changes or modifications not approved by JVC could void the user's authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Specifications

Camera	
Power supply	Using AC adapter: DC 5.2 V, Using battery pack: DC 3.6 V
Power consumption	1.5 W (when LCD backlight is set to "STANDARD") , Rated Current Consumption: 1.8 A
Dimensions (mm)	52 x 62 x 110 (2-1/8" x 2-1/2" x 4-3/8") (W x H x D: excluding grip belt)
Mass	Approx. 195 g (0.43 lbs) (camera only), Approx. 220 g (0.49 lbs) (including supplied battery pack)
Operating environment	Allowable operating temperature: 0°C to 40°C (32°F to 104°F) Allowable storage temperature: -20°C to 50°C (-4°F to 122°F) Allowable operating humidity: 35 % to 80 %
Image pickup device	1/6" 800,000 pixels
Recording area (Video)	410,000 pixels (optical zoom), 410,000 to 550,000 pixels (dynamic zoom)
Lens	F1.8 to F4.3, f= 2.2 mm to 85.8 mm (35 mm conversion: 41.5 mm to 1619 mm)
Zoom (Video)	Optical zoom: Up to 39x Dynamic zoom: Up to 45x Digital zoom: Up to 800x
Video recording format	SD-VIDEO standard, Video: MPEG-2, Audio: Dolby Digital (2 ch)
Recording media	Requires (x1) SDHC card ,sold separately

AC Adapter (AP-V30U)*	
Power supply	AC 110 V to 240 V, 50 Hz/60 Hz
Output	DC 5.2 V, 1.8 A
Allowable operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F) (10°C to 35°C (50°F to 95°F) during charging)
Dimensions (mm)	78 x 34 x 46 (3-1/8" x 1-3/8" x 1-13/16") (W x H x D:excluding cord and AC plug)
Mass	Approx. 107 g (0.24 lbs)

- * When using the AC adapter overseas, please prepare a commercially available converter plug for the country or region of visit.
- The specifications and appearance of this product are subject to changes for further improvement without prior notice.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Further Information

Terms

A	AC Adapter	6	M	Menu Settings	8
	AV Connection	14, 16	R	Recordable Time	20
B	Battery Pack	6	S	SD Card	8, 20
C	Clock Adjust	11	U	USB Cable	19
	Copy (Back Up)	15	V	Viewing Files on TV	14
D	Date/Time Setting	10	Z	Zoom	12
	Deleting Files	13			
F	Format SD Card	9			
L	Language Setting	11			
	LCD Monitor	24			

JVC

JVC

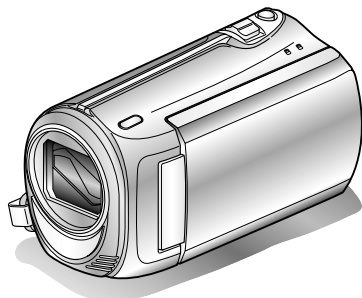


LYT2183-001A-M

VIDEOCÁMARA DE MEMORIA

GZ-MS110 U

Guía básica del usuario



Everio

Estimado cliente:

Gracias por haber adquirido este producto JVC.

Antes de su uso, lea las precauciones de seguridad y advertencias en P.2 y P.24 para garantizar un uso seguro de este producto.

Este producto viene con una "Guía básica del usuario" (este manual) y una "Guía detallada del usuario" (Web).

Guía detallada del
usuario



Explican las formas de filmar en distintas situaciones y las funciones más útiles de la cámara.

■ **Acceda a la siguiente página web desde su PC**

<http://manual.jvc.co.jp/index.html/>

Para futuras consultas:

Escriba a continuación el número de modelo (situado en la base de la cámara) y el número de serie (situado en el compartimento de la batería de la cámara).

Número de modelo

Número de serie



ENGLISH
SPANISH

Introducción

Grabación

Reproducción

Copia

Más información

Precauciones de seguridad



ATENCIÓN
PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN
NO ABRA



ATENCIÓN: PARA EVITAR RIESGOS DE ELECTROCUCIÓN, NO EXTRAIGA LA CUBIERTA (O LA PARTE POSTERIOR). NO HAY PARTES REPARABLES POR USUARIO EN EL INTERIOR. EN CASO DE REPARACIONES, ACUDA AL PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO.

 El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario sobre la presencia de "tensión peligrosa" sin aislación dentro del gabinete de la unidad, cuya magnitud constituye un riesgo de electrocución de personas.

 El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero indica al usuario que existen importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) y operación en el manual que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR RIESGO DE INCENDIOS O ELECTROCUCIONES, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

NOTAS:

- La placa de valores nominales y la precaución de seguridad se encuentran en la parte inferior y/o en la parte posterior de la unidad principal.
- La placa del número de serie se encuentra en el compartimiento de la batería.
- La información sobre los valores nominales y las precauciones de seguridad del adaptador de CA se encuentran en la parte superior e inferior del mismo.

Precaución relacionada con la batería de litio recambiable

La batería utilizada en este dispositivo presenta riesgos de incendio y de quemaduras químicas si no se usa correctamente.

No la recargue, ni la desmonte, ni la caliente por encima de los 100°C, ni la incinere.

Hay peligro de explosión o riesgo de incendio si la batería se cambia de manera incorrecta.

- Deshágase de la batería usada sin demora.
- Manténgala lejos del alcance de los niños.
- No la desmonte ni la eche al fuego.

Sólo para EE.UU.-California

Este producto contiene una batería de litio CR de tipo botón que contiene perclorato (puede requerirse una manipulación especial). Visite www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Quando el equipo se encuentra instalado en un gabinete o en un estante, asegúrese que tenga suficiente espacio en todos los lados para permitir la ventilación (10 cm o más en cada lado, en la parte superior y en la parte trasera). No bloquee los orificios de ventilación.

(Si los orificios de ventilación están bloqueados por un periódico, o paño, etc., el calor no podrá salir.)

No deberá ser colocada en el aparato ninguna fuente de llama sin protección, tales como velas encendidas.

Cuando descarte las pilas, deberá considerar los problemas ambientales y respetar estrictamente las normas locales o leyes vigentes para la eliminación de estas pilas.

La unidad no deberá ser expuesta a goteos ni salpicaduras.

No use esta unidad en un cuarto de baño o en lugares con agua.

Tampoco coloque ningún envase lleno de agua o líquidos (tales como cosméticos o medicinas, floreros, macetas, vasos, etc.) en la parte superior de la unidad.

(Si penetra agua o líquidos en la unidad, pueden producirse electrocuciones o incendios.)

No apunte el objetivo directamente hacia el sol. Esto puede causar lesiones en los ojos así como también fallas en los circuitos internos de la cámara. Esto también puede producir riesgo de incendio o de choque eléctrico.

¡PRECAUCIÓN!

Las siguientes notas indican posibles daños a la cámara o lesiones al usuario.

El transportar o sostener la cámara por el monitor LCD puede resultar en la caída o en fallas de la unidad.

No utilice el trípode sobre superficies inestables o desniveladas ya que la cámara puede caerse, produciendo graves daños a la misma.

¡PRECAUCIÓN!

Evite conectar los cables (audio/video, etc.) a la cámara y dejar la unidad sobre el TV, ya que el tropezar con uno de los cables puede derribar la cámara resultando ésta dañada.

PRECAUCIÓN:

El enchufe de red siempre debe estar fácilmente disponible.

- Retire de inmediato el enchufe de corriente si la videocámara funciona anormalmente.

ADVERTENCIA:

Las baterías, incluidas las baterías de litio instaladas en la cámara y en el mando a distancia, no deben dejarse expuestas a un calor excesivo, como la luz solar directa, el fuego o una condición similar.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Limpie sólo con paño seco.
7. No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de ninguna fuente de calor tales como, radiadores, calefactores, cocinas, u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. Evite pisar o apretar el cable de alimentación, especialmente en los enchufes, conectores y en el punto de salida del aparato.
10. Sólo utilice dispositivos/accesorios especificados por el fabricante.
11. Utilice sólo con la carretilla, estante, trípode, soporte o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Cuando utilice una carretilla, sea cauteloso al mover el conjunto de carretilla/aparato para evitar lesiones provocadas por caídas.
12. Desenchufe este aparato durante estruendos de relámpagos o cuando esté fuera de uso por largo tiempo.
13. Refiera toda reparación a personal de servicio calificado. Se requiere de reparación cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, por ejemplo, si el cable o enchufe de alimentación está dañado, si ocurrió derrame de líquidos o caída de objetos dentro del aparato, si el aparato fue expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona normalmente, o sufrió caídas.



Si este símbolo aparece, sólo es válido en la Unión Europea.

Recuerde que esta cámara debe usarse únicamente para fines privados.

Está prohibido cualquier uso comercial sin la autorización correspondiente. (Aunque grabe acontecimientos, tales como espectáculos o exhibiciones, para su disfrute personal, se recomienda que obtenga una autorización previa.)

Marcas comerciales

- Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
- Windows® es una marca registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Macintosh es una marca registrada de Apple Inc.
- iMovie, son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los E.U. y otros países.
- YouTube y el logotipo de YouTube son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de YouTube LLC.
- El resto de los nombres de productos y de compañías incluidos en este manual de instrucciones son marcas comerciales y/o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

PRECAUCIÓN:

- No estire ni doble el enchufe o el cable del adaptador de CA. Se podría dañar el adaptador de CA.

Realice una copia de seguridad de los datos importantes que ha grabado

Se recomienda que guarde los datos importantes que haya grabado copiándolos en un DVD o cualquier otro soporte de grabación. JVC no se responsabilizará de cualquier pérdida de datos.

Índice

Precauciones de seguridad	2	► Reproducción	13
Índice	4	Reproducción y eliminación de archivos de esta cámara	13
Comprobación de los accesorios	4	Reproducción en un televisor	14
Nombres de piezas y funciones	5	► Copia	15
► Introducción	6	Copia de archivos	15
Carga de la batería	6	Copia de archivos mediante la conexión a una grabadora de vídeo o DVD	16
Ajuste de la correa de mano	7	Copia al PC	17
Uso del menú	8	► Más información	20
Introducción de una tarjeta SD	8	Tiempo de grabación	20
Formato tarjeta SD	9	Resolución de problemas	22
Retire la tarjeta SD	9	Advertencias	24
Ajuste del reloj	10	Especificaciones	26
► Grabación	12		
Grabación de vídeo	12		

► Funciones avanzadas

Use la “Guía detallada del usuario” en su PC para obtener más información sobre las funciones avanzadas.

- Acceda a la siguiente dirección web desde su PC

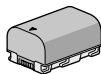
<http://manual.jvc.co.jp/index.html/>

Comprobación de los accesorios

Adaptador de CA
AP-V30U*



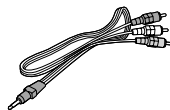
Batería
BN-VG107U



Cable USB
(tipo A - mini tipo B)



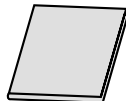
Cable AV



CD-ROM



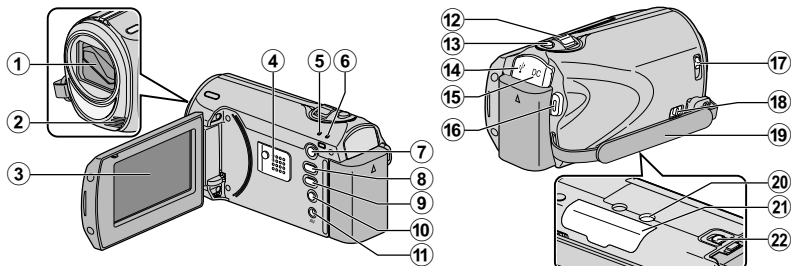
Guía básica del
usuario
(este manual)



- Las tarjetas SD se venden por separado.
Para obtener más información sobre los tipos de tarjetas que se pueden utilizar en esta unidad, consulte P.9.

- * Si utiliza un adaptador de CA en el extranjero, utilice un enchufe adaptador comercialmente disponible para el país o región en la que se encuentre.

Nombres de piezas y funciones

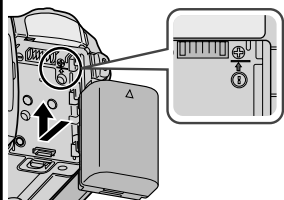


- ① Lente/cubierta de la lente
- ② Micrófono monoral
- ③ Monitor LCD
Enciende y apaga la alimentación si se abre o se cierra.
- ④ Altavoz
- ⑤ Luz ACCESS (de acceso)
Se enciende o parpadea durante la grabación o reproducción.
- ⑥ Luz POWER/CHARGE (alimentación/carga) (P.6)
- ⑦ Botón (reproducción)
Alternar entre los modos de grabación y reproducción.
- ⑧ Botón + / (modo grabación) /
Grabación : El modo cambia entre auto y manual con cada pulsación.
Reproducción : Aumenta el volumen con cada pulsación durante el ajuste del volumen.
- ⑨ Botón INFO/-
Grabación : Muestra el tiempo y carga de batería restantes durante la grabación continua.
Vista en miniatura : Muestra la información del archivo.
Reproducción : Disminuye el volumen con cada pulsación durante el ajuste del volumen.
- ⑩ Botón MENU (menú) (P.8)
- ⑪ Terminal AV (P.14, P.16)
- ⑫ ZOOM/SELECT Palanca
Grabación : Para utilizar la palanca de zoom. Ajusta el rango de filmación (P.12)
Reproducción : Para seleccionar una visualización de vistas en miniatura u opción de menú. (P.13)
- ⑬ Botón OK
Confirma el elemento seleccionado. (P.8)
Reproducción : Para poner en pausa, presione OK.
Presione nuevamente para reanudar la reproducción. (P.13)
- ⑭ Terminal USB (P.19)
- ⑮ Terminal de CC (P.6)
- ⑯ Botón (reproducción) / (grabación de video) START/STOP
Grabación : Inicia o detiene la grabación.
Reproducción : Inicia o pone en pausa la reproducción.
- ⑰ Interruptor de la cubierta de la lente (P.12)
- ⑱ Palanca de liberación de la correa de mano
- ⑲ Correa de mano (P.7)
- ⑳ Abertura para fijación del trípode
- ㉑ Ranura para la tarjeta SD (P.8)
- ㉒ Palanca de liberación de la batería (P.6)

Carga de la batería

1 Sujete la batería.

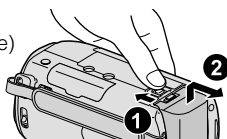
* La cámara se suministra con la batería descargada.



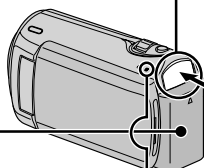
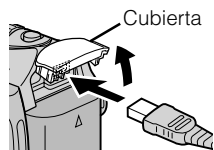
- Alinee la parte superior de la batería con la marca de esta unidad y deslícela hasta que se oiga un clic.

■ Para extraer la batería

(base)



2 Conecte el terminal de CC.



Adaptador de CA
A salida de CA
(110 V a 240 V)

3 Encienda la alimentación.

Luz indicadora de carga

Carga en curso:
Parpadea
Carga terminada:
Se apaga

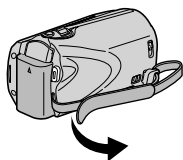


PRECAUCIÓN

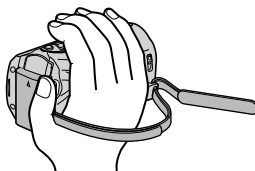
Asegúrese de utilizar baterías JVC.

- Si utiliza alguna otra batería que no sea JVC, no se pueden garantizar la seguridad ni el rendimiento del producto.
- Tiempo de carga: aprox. 1 h 50 m (utilizando la batería suministrada)
- * El tiempo de carga aplica cuando la unidad se utiliza a 25 °C (77 °F). Si se carga la batería en un rango de temperatura ambiente que no se encuentre entre 10°C y 35°C (50°F y 95°F), la carga puede tardar más tiempo en realizarse o puede que no se inicie. El tiempo de grabación y reproducción también se puede acortar en determinadas condiciones de uso como por ejemplo a temperaturas bajas.

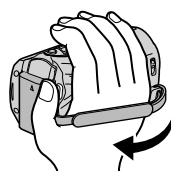
Ajuste de la correa de mano



① Deslice la correa hacia atrás



② Regule la longitud

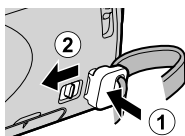


③ Ajuste la correa

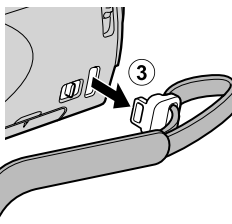
Uso de la correa de muñeca

Retire la correa y colóquela en su muñeca.

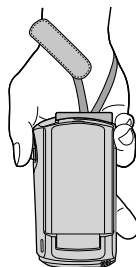
Mientras presiona ①, deslice hacia atrás ② y retire la correa.



Mantenga presionado



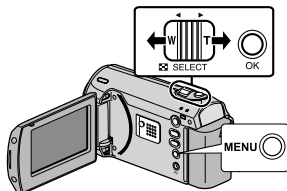
③



- Al ajustar la correa de muñeca, introduzca ③ hasta que se oiga un clic.

Uso del menú

Se pueden configurar varios ajustes utilizando el menú.



1 Presione MENU para ver el menú.

- El menú es diferente según el modo que esté en uso.

2 Seleccione el menú deseado con la palanca ZOOM(SELECT) y presione OK.



3 Seleccione el ajuste que desee y presione OK.



■ Para salir de la pantalla

Pulse MENU.

■ Para volver a la pantalla anterior

Pulse MENU.

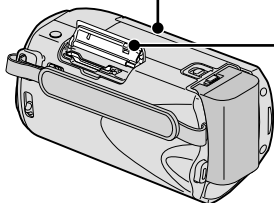
- Para más información sobre los ajustes, consulte la Guía detallada del usuario.

Introducción de una tarjeta SD

Introduzca una tarjeta SD comercialmente disponible antes de iniciar la grabación.

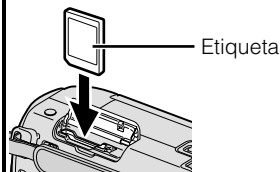
1 Cierre el monitor LCD.

(base)



2 Abra la cubierta.

3 Introduzca una tarjeta SD.



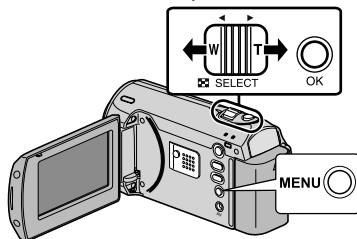
* Apague la alimentación de esta unidad antes de introducir o extraer una tarjeta.

Formato tarjeta SD

Para usar tarjetas SD que se han utilizado en otros dispositivos Formatee (inicialice) la tarjeta utilizando "FORMATEAR TARJETA SD" del menú.

Si se formatea la tarjeta, todos los datos incluidos en ella se eliminarán. Realice una copia de todos los archivos a un PC antes de realizar el formateo.

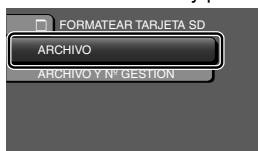
- ① Presione MENU para ver el menú.



- ② Seleccione "FORMATEAR TARJETA SD" con la palanca ZOOM(SELECT) y presione OK.



- ③ Seleccione "ARCHIVO" y presione OK.



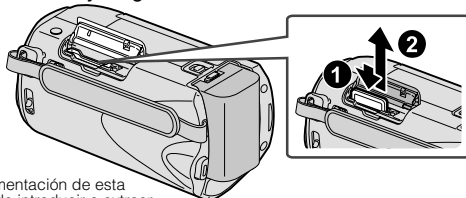
- ④ Seleccione "SÍ" y presione OK.

- ⑤ Después del formateo, presione OK.

Retire la tarjeta SD

Presione la tarjeta hacia adentro y luego retírela hacia arriba.

(base)



*Apague la alimentación de esta unidad antes de introducir o extraer una tarjeta.

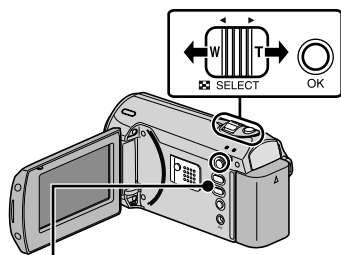
NOTA

Se ha confirmado el funcionamiento con las siguientes tarjetas SD.

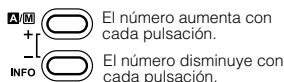
Fabricante	Panasonic, TOSHIBA, SanDisk, ATP
Vídeo	Tarjeta SDHC compatible de clase 4 o superior (de 4 GB a 32 GB)

- El uso de otras tarjetas que no sean las indicadas anteriormente puede provocar una falla en la grabación o la pérdida de datos.

Ajuste del reloj



Ajuste la fecha y la hora.



1 Abra el monitor LCD.

- Se enciende la unidad. Si se cierra el monitor LCD, se apaga la unidad.

2 Seleccione “Sí” y presione OK cuando se visualice “¡AJUSTE FECHA/HORA!”.



- Utilice la palanca ZOOM(SELECT) para realizar la selección. Luego presione OK para realizar el ajuste.

3 Ajuste la fecha y la hora.

Cursor



- Utilice el botón +/- para ajustar el año, mes, día, hora y minuto.
 - + : El número aumenta con cada pulsación.
 - : El número disminuye con cada pulsación.
- Ajuste la palanca ZOOM(SELECT) (◀▶) para mover el cursor.

4 Después de ajustar la fecha y hora, presione OK.

5 Seleccione la región en la que vive con el botón +/- y presione OK.

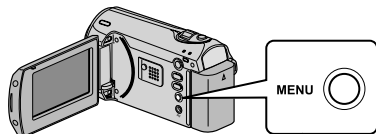
- Se mostrará el nombre de la ciudad y la diferencia horaria.



■ Para restablecer el reloj

Ajuste el reloj con “AJUS.RELOJ” del menú.

- ① Presione MENU para ver el menú.



- ② Seleccione “AJUS.RELOJ” con la palanca ZOOM(SELECT) y presione OK.



- ③ Seleccione “CONF. RELOJ” y presione OK.

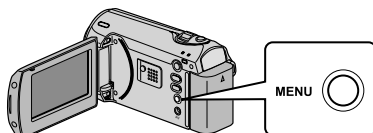


- Las siguientes operaciones de ajuste son las mismas que las de los pasos 3 a 5 de la página anterior.

■ Para cambiar el idioma de visualización

Se puede cambiar el idioma en el que se muestra la información de la pantalla.

- ① Presione MENU para ver el menú.



- ② Seleccione “CONFIG. PANTALLA” con la palanca ZOOM(SELECT) y presione MENU.



- ③ Seleccione “LANGUAGE” y presione OK.



- ④ Seleccione el idioma que desee y presione OK.

Grabación de vídeo

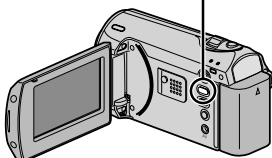
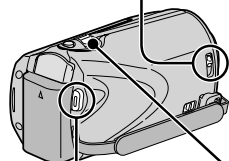
Si se utiliza el modo auto, se pueden realizar grabaciones sin tener en cuenta los ajustes.
Antes de grabar una escena importante, se recomienda realizar una grabación de prueba.

- 1** Abra la cubierta de la lente.



- 2** Compruebe que el modo de grabación sea **A** Auto.

- Si el modo es Manual **M**, presione el botón **A/M** para cambiar de modo.
- El modo cambia entre auto y manual con cada pulsación.



Zoom

- 3** Inicie la grabación.

START
/STOP

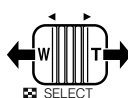
- Presione nuevamente para detener la grabación.



Pulse

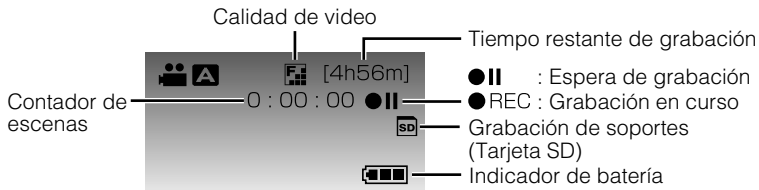


(gran angular)



(telefoto)

■ Indicaciones durante la grabación de vídeo



NOTA

- El tiempo de grabación estimado de la batería suministrada es de aproximadamente 50 minutos. (P.20)

Reproducción y eliminación de archivos de esta cámara

Seleccione y reproduzca los vídeos grabados desde la pantalla de índice (vista en miniatura).

1 Seleccione el modo reproducción.



2 Seleccione el vídeo.

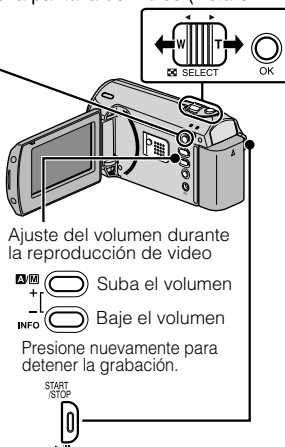
Ajuste la palanca SELECT para mover el cursor.



3 Reproduzca un archivo.



- Presione OK para realizar la reproducción.
- Para poner en pausa, presione OK o START/STOP.
- Presione nuevamente para reanudar la reproducción.
- Si se presiona la palanca de zoom durante el modo pausa, regresa a la pantalla con la visualización de las vistas en miniatura.



■ Para eliminar archivos no deseados

Seleccione "ELIMINAR" en el menú para eliminar.



- Seleccione YES cuando aparezca el mensaje de confirmación y presione OK.

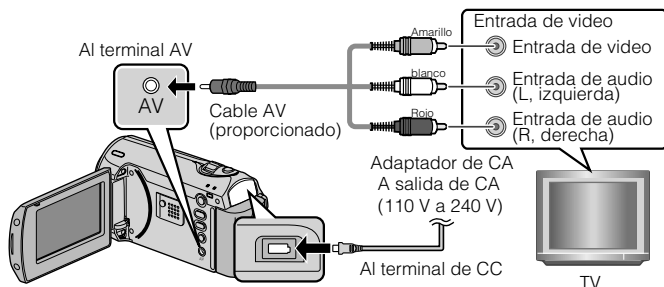
■ Botones de funcionamiento habilitados durante la reproducción

Botón de funcionamiento	Durante la reproducción	Durante la pausa
 OK	Pausa	Reproducción
 SELECT	Búsqueda hacia adelante/ hacia atrás	Regresa a la visualización de vistas en miniatura
 +	Sube el volumen	-
 -	Baja el volumen	Muestra la información del archivo

Reproducción en un televisor

- 1 Conexión del adaptador de CA. (P.6)
- 2 Abra el monitor LCD y seleccione el modo reproducción.
- 3 Conecte el dispositivo a un televisor.

* Consulte también el manual de instrucciones del televisor.



- 4 Seleccione el interruptor de entrada del televisor.
- 5 Reproduzca un archivo. (P.13)

■ Para reproducir visualizando la fecha y hora

Ajuste “VER EN TV” del menú de ajustes de conexión en “ON”.

Alternativamente, ajuste “DATOS EN PANTALLA” del menú de reproducción en “MOSTRAR TODO” o “MOSTRAR SÓLO FECHA”.

■ Si las imágenes no se ven naturales en el televisor

Las imágenes no aparecen en el televisor adecuadamente.	• Desconecte el cable y vuelva a conectarlo. • Reinicie esta unidad apagándola y encendiéndola nuevamente.
Las imágenes se proyectan verticalmente en el televisor.	Ajuste “SALIDA DE VÍDEO” del menú de ajustes de conexión en “4:3”.
Las imágenes se proyectan horizontalmente en el televisor.	Ajuste las pantallas del televisor según corresponda.

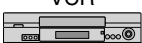
NOTA

- Por favor, póngase en contacto con el fabricante del televisor en caso de preguntas o problemas al ajustar el televisor en el modo correcto.

Copia de archivos

Se pueden crear discos o copiar los archivos en esta unidad si se la conecta a diversos dispositivos.

- No se puede realizar la copia de archivos conectando la unidad a un escritor de DVD.

Dispositivo		 VHS	 DVD	 HDD	Página
Copia de archivos mediante la conexión a una grabadora de vídeo o DVD	Grabadora de DVD 	✓	✓	✓	P.16
	VCR 	✓	-	-	P.16
Copia a un PC		-	✓*	✓	P.17

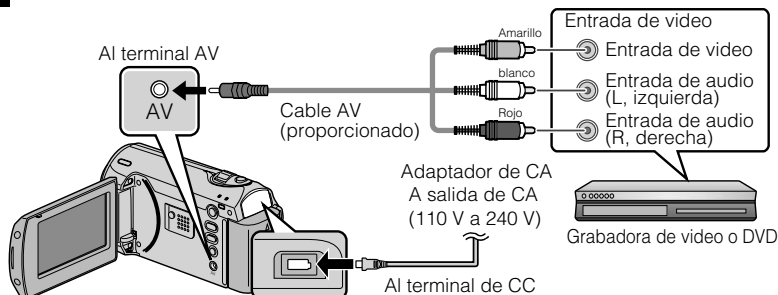
* Para obtener información sobre cómo crear un disco utilizando un ordenador, consulte la Guía detallada del usuario.

Copia de archivos mediante la conexión a una grabadora de vídeo o DVD

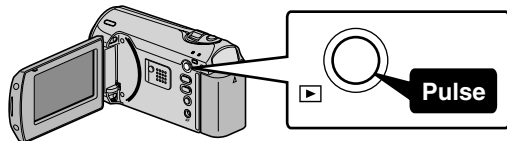
Se pueden copiar vídeos en calidad estándar si se conecta la cámara a una grabadora de vídeo o DVD.

Consulte también el manual de instrucciones del televisor, grabadora de vídeo, DVD, etc.

1 Conecte el dispositivo a una grabadora de vídeo o DVD.



2 Seleccione el modo reproducción.



3 Prepárese para la grabación.

Preparación del televisor y de la grabadora de vídeo o DVD

- Cambie a una entrada externa compatible.
- Para realizar una copia, introduzca un DVD o videocinta en blanco que sea compatible.



Preparación en esta unidad

- Ajuste "SALIDA DE VÍDEO" del menú de ajustes de conexión en la proporción de aspecto ("4:3" o "16:9") del televisor.
- Para incluir la fecha durante la copia, ajuste "VER EN TV" del menú de ajustes de conexión en "ON". Alternativamente, ajuste DATOS EN PANTALLA del menú de reproducción en MOSTRAR SÓLO FECHA.

4 Inicie la grabación.

- Inicie la reproducción en la cámara (P.13) y presione el botón de grabación en la grabadora.
- Una vez que haya finalizado la reproducción, detenga la grabación.

Copia al PC

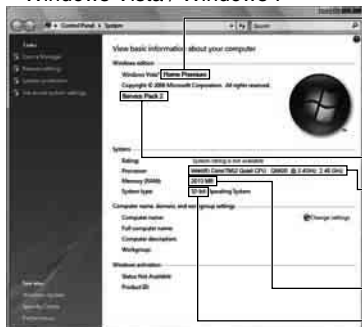
Comprobación de los requisitos del sistema (instrucciones)

■ Ordenador con Windows

Se pueden visualizar las imágenes grabadas en formato calendario y realizar una edición sencilla utilizando el software proporcionado.

Haga clic con el botón secundario en “Equipo” (o “Mi PC”) del menú “Inicio” y seleccione “Propiedades” para comprobar las siguientes opciones.

• Windows Vista / Windows 7



• Windows Vista

Home Basic o Home Premium
(solo versiones preinstaladas)

Windows 7

Home Premium
(solo versiones preinstaladas)

• Service Pack 2 (solo Windows Vista)

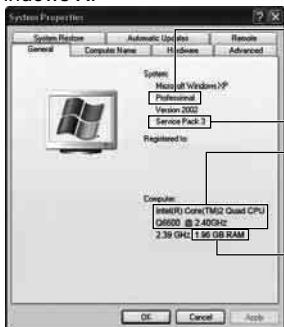
• Procesador:

Intel Core Duo CPU 1,5 GHz o superior
Intel Pentium 4 CPU 1,6 GHz o superior
Intel Pentium M CPU 1,4 GHz o superior

• Memoria: 1 GB (1024 MB) como mínimo

• Tipo de sistema: 32-bit / 64-bit

• Windows XP



• Windows XP

Home Edition or Professional
(solo versiones preinstaladas)

• Service Pack 3

• Procesador:

Intel Core Duo CPU 1,5 GHz o superior
Intel Pentium 4 CPU 1,6 GHz o superior
Intel Pentium M CPU 1,4 GHz o superior

• Memoria: 512 MB como mínimo

NOTA

- Si su PC no cumple con los requisitos del sistema mencionados, no se puede utilizar el software proporcionado.
- Para obtener más información, póngase en contacto con el fabricante de su ordenador.
- Los usuarios de Mac pueden utilizar el software proporcionado con el Mac.

■ Mac

Copie los archivos de vídeos a un ordenador siguiendo este método.

- ① Cierre el monitor LCD y conecte el dispositivo al PC. (P.19)
- ② Abra el monitor LCD y visualice el menú USB.
- ③ Seleccione “REPRODUCIR EN PC” y presione OK.
- ④ Haga doble clic en el icono “EVERIO_SD” del escritorio.
- ⑤ Haga clic en el icono de visualización en columnas.
- ⑥ Copie los archivos a cualquier carpeta del ordenador (escritorio, etc).



- Si las carpetas o archivos se eliminan, mueven o cambian de nombre en el PC, ya no se pueden reproducir en esta unidad.
- Al extraer esta unidad del PC, arrastre y suelte el icono “EVERIO_SD” en la papelera de reciclaje del escritorio.

Instalación del software proporcionado

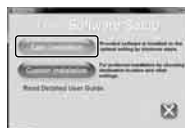
Se pueden visualizar las imágenes grabadas en formato calendario y realizar una edición sencilla utilizando el software proporcionado.

- 1 Coloque el CD-ROM proporcionado en su PC.

(Windows Vista / Windows 7 solo)

- ① Haga clic en “Ejecutar INSTALL.EXE” del cuadro de diálogo de reproducción automática.
- ② Haga clic en “Continuar” de la pantalla de control de cuenta de usuario.
 - “Software Setup” aparece después de unos momentos.
 - Si no apareciera, haga doble clic en el icono del CD-ROM en “Mi PC”.

- 2 Haga clic en “Easy Installation”.



- Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

NOTA

Visualización de Guía detallada del usuario

- Conecte la unidad a internet y haga clic en “Read Detailed User Guide”

- 3 Haga clic en “Finalizar”.

- 4 Haga clic en “SALIR”.

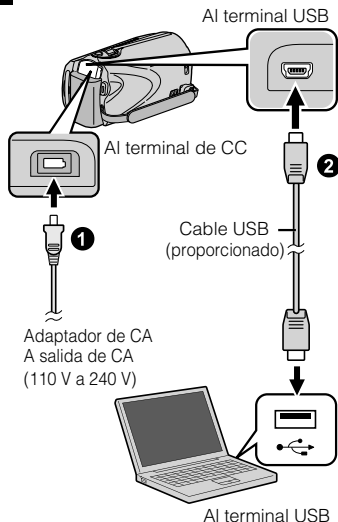
- Sale de la instalación de Everio MediaBrowser y se crean los iconos en el escritorio.



Copia de seguridad de todos los archivos

Antes de realizar copias de seguridad, asegúrese de que dispone de suficiente espacio libre en el disco duro del PC.

- 1 Conecte el cable USB y el adaptador de CA.



- 2 Abra el monitor LCD.

- 3 Seleccione "BACK UP" y presione OK.

- El software proporcionado Everio MediaBrowser se inicia en el PC. Las demás operaciones se deben realizar en el PC.

- 4 Seleccione el volumen.



- 5 Inicie la copia de seguridad.

Destino de almacenamiento (PC)



- 6 Después de que se haya completado la copia de seguridad, haga clic en "OK".

Si tuviera algún problema con el software proporcionado Everio MediaBrowser, consulte con el "Pixela centro de soporte al usuario".

■ Para desconectar a esta unidad del PC

- ① Haga clic en "extracción segura de hardware".



- ② Haga clic en "Extracción segura de Dispositivo de almacenamiento masivo USB".
- ③ (Para Windows Vista) Haga clic en "OK".
- ④ Desconecte el cable USB y cierre el monitor LCD.

Tiempo de grabación

Es posible comprobar el tiempo de grabación de vídeo presionando el botón INFO.

Tiempo estimado de grabación de vídeo

Calidad	Tarjeta SDHC			
	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
ULTRAFINA	56 m	1 h 50 m	3 h 45 m	7 h 30 m
FINA	1 h 20 m	2 h 50 m	5 h 40 m	11 h 20 m
NORMAL	1 h 45 m	3 h 45 m	7 h 30 m	15 h
ECONÓMICA	4 h 57 m	10 h	20 h	40 h

- El tiempo estimado de grabación es solo una guía. El tiempo real de grabación puede ser menor, dependiendo del entorno de filmación.

Tiempo aproximado de grabación (con batería)

Batería	Tiempo real de grabación	Tiempo continuo de grabación
BN-VG107U	50 m	1 h 30 m
BN-VG114U	1 h 40 m	3 h 5 m
BN-VG121U	2 h 35 m	4 h 40 m

- Los valores descritos anteriormente son valores que aparecen cuando “LUZ DE FONDO MONITOR” se ajusta en “ESTÁNDAR”.
- El tiempo real de grabación puede reducirse si se utiliza el zoom o se detiene la grabación en reiteradas oportunidades. (se recomienda tener baterías disponibles para 3 veces el tiempo estimado de grabación).
- Cuando termina la vida útil de la batería, el tiempo de grabación se reduce aunque las baterías estén completamente cargadas. (reemplace las baterías).

Información de asistencia al cliente

El uso de este software está autorizado de acuerdo con las condiciones de la licencia de software.

JVC (para información sobre esta unidad)

Cuando se ponga en contacto con la oficina o agencia JVC más cercana de su país (consulte la Red de servicios internacionales JVC en <http://www.jvc-victor.co.jp/english/worldmap/index-e.html>) para hacer consultas sobre este software, tenga a mano la siguiente información.

- Nombre del producto, modelo, número de serie, problema, mensaje de error
- PC (fabricante, modelo (sobremesa/portátil), CPU, sistema operativo, memoria (MB), espacio disponible en el disco duro (GB))

Tenga en cuenta que puede tardar un poco responder a sus preguntas según cuál sea el asunto.

JVC no puede responder a preguntas relativas al funcionamiento básico del PC o a las especificaciones o el rendimiento del sistema operativo, otras aplicaciones o controladores.

Pixela (para información sobre el software proporcionado)

Región	Idioma	Número de teléfono
EE.UU. y Canadá	Inglés	+1-800-458-4029 (línea gratuita)
Europa (Reino Unido, Alemania, Francia y España)	Inglés/alemán/francés/español	+800-1532-4865 (línea gratuita)
Otros países de Europa	Inglés/alemán/francés/español	+44-1489-564-764
Asia (Filipinas)	Inglés	+63-2-438-0090
China	Chino	10800-163-0014 (línea gratuita)

Página principal: <http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/>

Consulte en nuestro sitio Web la información y las descargas más recientes.

Resolución de problemas

Antes de solicitar el servicio de la unidad, consulte la siguiente tabla o la sección de "Resolución de problemas" en la Guía detallada del usuario.

Si las soluciones indicadas en la tabla no solucionan su problema, póngase en contacto con su distribuidor JVC o centro de servicios JVC más cercanos para obtener más información. Consulte también las preguntas frecuentes de los nuevos productos en la página web de JVC. También puede consultar el apartado de preguntas y respuestas de productos nuevos en la página web de JVC (<http://www.jvc.com>).

Esta unidad es un dispositivo controlado por microordenador. La descarga electrostática, el ruido exterior y la interferencia (de un televisor, radio, etc.) pueden provocar que la unidad no funcione correctamente. En este caso, reinicie la unidad.

■ Reinicie esta unidad si no funciona adecuadamente o si "Error ..." aparece en pantalla.

- ① Apague la unidad. (cierre el monitor LCD).
- ② Retire el adaptador de CA y la batería de esta unidad, colóquelos nuevamente y encienda la alimentación.

Problema

Problema		Acción	Página
Alimentación	La luz POWER/CHARGE empieza a parpadear cuando el monitor está cerrado.	• La batería se está cargando.	P.6
	La grabación no puede realizarse.	• Ajuste el modo grabación con el botón .	P.13
Grabación	La grabación se detiene.	• Apague esta unidad, espere unos instantes y enciéndala nuevamente. (la unidad deja automáticamente de proteger el circuito si la temperatura aumenta). • La grabación se detiene automáticamente tras 12 horas de grabación continua.	- -
Reproducción	No se visualiza la fecha y hora.	• Ajuste "DATOS EN PANTALLA" del menú de reproducción según corresponda.	-
	Se interrumpe el video o el sonido.	• A veces la reproducción se interrumpe cuando se cambia de una escena a otra. Esto no debe considerarse un mal funcionamiento.	-

La luz no parpadea durante la carga de la batería.

- Compruebe la carga restante de la batería. (si la batería ya está totalmente cargada, la luz no parpadea).
- Si realiza una carga en un entorno con condiciones de temperatura elevada o baja, asegúrese de que la batería se esté cargando dentro del rango de temperaturas permitido. (de no ser así, es posible que la carga se detenga para proteger la batería).

P.12

P.6

La temperatura de esta unidad aumenta.

- Esto no debe considerarse un mal funcionamiento. (la temperatura de esta unidad puede subir si se utiliza durante un largo tiempo).

-

Indicaciones de advertencia

Indicaciones de advertencia	Acción	Página
ERROR DE GRABACIÓN	• Apague esta unidad y vuelva a encenderla.	-
¡ESCENA INCOMPATIBLE! (Vídeo)	• Utilice un archivo grabado con esta unidad. (es posible que los archivos grabados con otros dispositivos no se puedan reproducir. Si el archivo se grabó con esta unidad, entonces está dañado).	-
“LOS DATOS GRABADOS SON INSUFICIENTES NO SE PUEDEN GUARDAR”	• Si una grabación de vídeo se detiene en el tiempo de grabación real “0:00:00:17” o inferior, el vídeo no se puede guardar.	-

Advertencias

Adaptador de CA

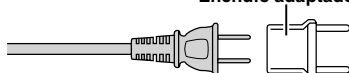
Si utiliza el adaptador de CA en países fuera de los EE.UU.

El adaptador de CA suministrado tiene una función de selección automática de tensión en la escala de corriente alterna de 110 V a 240 V.

USO DEL ENCHUFE ADAPTADOR DE CA

En caso de conectar el cable de alimentación de la unidad a un tomacorriente de CA que no sea de la serie American National Standard C73, emplee un enchufe adaptador de CA, denominado "Siemens Plug", como el mostrado. Consulte con su distribuidor JVC más cercano para obtener este enchufe adaptador.

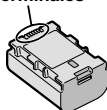
Enchufe adaptador



Baterías

La batería suministrada es una batería de iones de litio. Antes de utilizar la batería suministrada o una batería opcional, lea las precauciones siguientes:

Terminales



- **Para evitar riesgos**
 - ... **no** queme la batería.
 - ... **no** provoque cortocircuitos en los terminales. Manténgala alejada de objetos metálicos cuando no se utilice. Durante el transporte, asegúrese de que la tapa de la batería está colocada. Si la tapa de la batería está mal colocada, guarde la batería en una bolsa de plástico.
 - ... **no** modifique ni desmonte la batería.
 - ... **no** exponga la batería a temperaturas superiores a 60°C, puesto que la batería podría calentarse en exceso, explotar o incendiarse.
 - ... utilice solamente los cargadores especificados.
- **Para evitar daños y prolongar la vida útil**
 - ... no la someta a sacudidas innecesarias.
 - ... cárguela dentro del margen de temperatura de 10°C a 35°C. A temperaturas más bajas se requiere más tiempo de carga, y en algunos casos puede que incluso se detenga la carga. A temperaturas más altas puede resultar imposible terminar la carga, y en algunos casos puede que incluso se detenga.
 - ... guárdela en lugar fresco y seco. La exposición prolongada a temperaturas elevadas aumentará la descarga natural y reducirá el periodo de vida útil.
 - ... se debe cargar totalmente y luego descargar totalmente la batería cada seis meses cuando se guarde durante un periodo de tiempo prolongado.
 - ... cuando no se utilice, se debe retirar del cargador o dispositivo eléctrico, ya que algunas máquinas utilizan corriente incluso estando apagadas.

ATENCIÓN:



La batería que ha adquirido es reciclable. Por favor comunicarse al 1-800-8-BATTERY para información sobre como reciclar dicha batería.

(Sólo para EE.UU. y Canadá)

Soporte de grabación

● Asegúrese de seguir las siguientes pautas para evitar corromper o dañar los datos grabados.

- No doble ni tire el soporte de grabación, ni lo someta a una fuerte presión, sacudidas o vibraciones.
- No salpique el soporte de grabación con agua.
- No utilice, reemplace o almacene el soporte de grabación en lugares expuestos a una fuerte electricidad estática o a perturbaciones eléctricas.
- No apague la alimentación de la cámara ni retire la batería o el adaptador de CA durante la filmación o la reproducción, o al acceder de algún otro modo al soporte de grabación.
- No acerque el soporte de grabación a objetos que tengan un fuerte campo magnético o que emitan fuertes ondas electromagnéticas.
- No almacene el soporte de grabación en ubicaciones expuestas a altas temperaturas o a un alto grado de humedad.
- No toque las partes metálicas.

Pantalla LCD

- **Para prevenir daños a la pantalla LCD, NO**
 - ... presione con demasiada fuerza y evite los golpes.
 - ... coloque la cámara con la pantalla LCD hacia abajo.
- **Para prolongar la vida útil**
 - ... evite frotarla con un trapo basto.

Equipo principal

● Por seguridad, NO DEBE

- ... abrir el chasis de la cámara.
- ... desmontar o modificar el equipo.
- ... permitir que productos inflamables, agua u objetos metálicos entren en el equipo.
- ... extraer la batería ni desconectar el suministro de energía con el aparato encendido.
- ... dejar la batería colocada cuando la cámara no se utilice.
- ... colocar sobre el aparato ninguna fuente de llama sin protección, tales como velas encendidas.
- ... exponer el equipo a goteos o salpicaduras.
- ... dejar que polvo u objetos metálicos se adhieran al enchufe de alimentación o al tomacorriente de CA.
- ... insertar ningún objeto en la cámara.

● Evite utilizar este aparato

- ... en lugares sometidos a excesiva humedad o demasiado polvo.
- ... en lugares con hollín o vapor, por ejemplo, cerca de una cocina.
- ... en lugares sometidos a sacudidas o vibraciones excesivas.
- ... cerca de un televisor.
- ... cerca de aparatos que generen campos magnéticos o eléctricos fuertes (altavoces, antenas de emisión, etc.).
- ... en lugares sometidos a temperaturas extremadamente altas (superiores a 40°C) o extremadamente bajas (inferiores a 0°C).

● NO deje el aparato

- ... en lugares donde la temperatura supera los 50°C.
- ... en lugares con humedad extremadamente baja (inferior al 35%) o extremadamente alta (superior al 80%).
- ... bajo luz solar directa.
- ... en un coche cerrado en verano.
- ... cerca de una calefacción.
- ... en lugares elevados, como encima de un televisor. La colocación del aparato en un lugar elevado mientras un cable está conectado puede provocar averías si alguien tropieza con el cable y el aparato cae al suelo.

● Para proteger el aparato, NO DEBE

- ... permitir que se moje.
- ... dejar caer el aparato ni golpearlo contra objetos duros.
- ... someterlo a sacudidas o vibración excesiva durante su transporte.
- ... mantener el objetivo dirigido hacia objetos demasiado brillantes durante largos periodos.
- ... exponer el objetivo a la luz solar directa.
- ... balancearlo excesivamente cuando utilice la correa de mano.
- ... balancear demasiado la bolsa de la cámara con la cámara dentro.
- ... deje la cámara en áreas donde haya polvo o arena, como en la playa.

● Para evitar que la unidad se caiga:

- Ajuste bien la correa de mano.
 - Si utiliza la cámara con un trípode, fije bien la cámara en el trípode.
- Si se le cae la cámara, puede herirse usted y dañarse la cámara.
Si un niño utiliza la unidad, un adulto deberá guiarle.

Declaración de conformidad

Número de modelo : GZ-MS110BU

Nombre comercial : JVC

Parte responsable : JVC AMERICAS CORP.

Dirección : 1700 Valley Road Wayne, N. J. 07470

Número de teléfono : 973-317-5000

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de la reglamentación FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar errores de funcionamiento.

Los cambios o modificaciones no aprobados por JVC podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Este equipo ha sido examinado y cumple con los límites de dispositivos digitales Clase B, según el Apartado 15 de la reglamentación FCC.

Estos límites están diseñados para suministrar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar radiofrecuencia y si no se instala y emplea de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, que pueden determinarse desconectando y conectando la alimentación del equipo, el usuario puede intentar corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas: Reoriente o recoloque la antena de recepción. Aumente la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al del receptor conectado. Consulte con su distribuidor o con un técnico experimentado de radio/TV.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Especificaciones

Cámara	
Fuente de alimentación eléctrica	Con un adaptador de CA: DC 5,2 V, Con baterías: DC 3,6 V
Consumo eléctrico	1,5 W (si la retroalimentación del monitor se ajusta en "ESTÁNDAR"), Consumo promedio: 1,8 A
Dimensiones (mm)	52 x 62 x 110 (2-1/8" x 2-1/2" x 4-3/8") (W x H x D: sin incluir la correa de mano)
Masa	Aprox. 195 g (0,43 lbs) (solo la cámara), Aprox. 220 g (0,49 lbs) (incluyendo la batería suministrada)
Entorno de funcionamiento	Temperatura de funcionamiento permitida: 0°C a 40°C (32°F a 104°F) Temperatura de almacenamiento permitida: -20°C a 50°C (-4°F a 122°F) Humedad de funcionamiento permitida: 35 % a 80 %
Dispositivo de captura de imagen	1/6" 800.000 píxeles
Área de grabación (vídeo)	410.000 píxeles (zoom óptico), 410.000 a 550.000 píxeles (zoom dinámico)
Lente	F1,8 a F4,3, f= 2,2 mm a 85,8 mm (conversión de 35 mm: 41,5 mm a 1619 mm)
Zoom (vídeo)	Zoom óptico: hasta 39x Zoom dinámico: hasta 45x Zoom digital: hasta 800x
Formato de grabación de vídeo	SD-VIDEO estándar, Vídeo: MPEG-2, Audio: Dolby Digital (2 canales)
Grabación de soportes	Las tarjetas SDHC (x1) se venden por separado

Adaptador de CA (AP-V30U)*	
Fuente de alimentación eléctrica	CA 110 V a 240 V, 50 Hz/60 Hz
Salida	CC 5,2 V, 1,8 A
Temperatura de funcionamiento permitida	0°C a 40°C (32°F a 104°F) (10°C a 35°C (50°F a 95°F) durante la carga)
Dimensiones (mm)	78 x 34 x 46 (3-1/8" x 1-3/8" x 1-13/16") (W x H x D: sin incluir el cable ni enchufe de CA)
Masa	Aprox. 107 g (0,24 lbs)

- * Si utiliza un adaptador de CA en el extranjero, utilice un enchufe adaptador comercialmente disponible para el país o región en la que se encuentre.
- Las especificaciones y el aspecto de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Más información

Términos

A	Adaptador de CA	6	F	Formato tarjeta SD	9
	Ajuste de la fecha/hora	10	M	Monitor LCD	24
	Ajuste del idioma	11	T	Tarjeta SD	8, 20
	Ajustes de menú	8		Tiempo de grabación	20
B	Batería	6	V	Visualización de archivos en un televisor	14
C	Cable USB	19	Z	Zoom	12
	Conexión AV	14, 16			
	Configuración del reloj	11			
	Copia (copia de seguridad)	15			
E	Eliminación de archivos	13			

JVC