

JVC

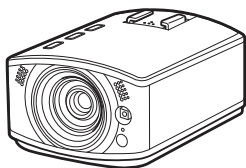
LYT2498-001B-M

EN**Live Streaming Camera****GV-LS1 U**ENGLISH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
PORTUGUÊS

Basic User Guide

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.** _____

Dear Customers

Thank you for purchasing this JVC product.
Before use, please read the Safety Precautions and Cautions on p.2 and p.4 to ensure use of this product.



Detailed User Guide

This product is provided with "Basic User Guide" (this manual) and "Detailed User Guide". For more details on operating this product, please refer to the "Detailed User Guide" at the following website.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/>



Contents

Safety Precautions	2	Preparation before Use.....	9
Cautions	4	Attaching/Removing Devices.....	11
About drip-proof performance.....	6	Using the Camera.....	12
Verifying the Accessories	7	Specifications	14
Component Names and Functions.....	8		

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.

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.

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

WARNING:

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

Make a backup of important recorded data

JVC will not be responsible for any lost data.

It is recommended to copy your important recorded data to a disc or other recording media for storage once every 3 months.

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.

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.

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, etc.) to this unit and leaving it on top of the TV is not recommended, as tripping on the cables will cause this unit to fall, resulting in damage.

CAUTION:

- The mains plug shall remain readily operable.
- Remove the mains plug immediately if the camcorder functions abnormally.

CAUTION:

- Dispose of used batteries according to the instructions.
- Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.

WARNING

For PLUGGABLE EQUIPMENT, the socket outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

CAUTION:

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, use only the supplied antenna. Unauthorized antenna, modification, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference.
(2) This device must accept any interference received, including interference that may Cause undesired operation.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Clean only with dry cloth.
6. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
7. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
9. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
10. 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.
11. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. 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 unit 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

- AVCHD and AVCHD logo are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.
- Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- Android™ is a trademark of Google Inc.
- Windows® is either registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- iPod, iPhone, iMovie and iPhoto are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Intel, Intel Core, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.
- Wi-Fi, Wi-Fi logo, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi CERTIFIED logo, WPA, and WPA2 are trademarks or registered trademarks of Wi-Fi Alliance.
- Other product and company names included in this instruction manual are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders. Marks such as ™ and ® have been omitted in this manual.

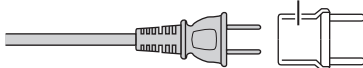
When using the AC adapter in areas other than the USA

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

- Remove the AC adapter from the AC wall outlet when not in use.
- Do not leave dust or metal objects adhered to the AC wall outlet or AC adapter (power/DC plug).
- Be sure to use the supplied AC adapter.
- Do not use the supplied AC adapter with other devices.

Cautions

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.
- When formatting or erasing data using the camcorder, only the file administration information is changed. The data is not completely erased from the recording medium. If you want to completely erase all of the data, we recommend either using commercially available software that is specially designed for that purpose, or by physically destroying the camcorder with a hammer etc.

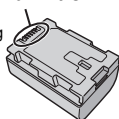
Main Unit

- **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.
 - ... 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**
 - ... 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.
 - ... store the camcorder in a dusty or sandy area.
 - **To prevent the unit from dropping,**
 - 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.

Battery Pack (optional)

The battery pack is a lithium-ion battery. Before using the 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.
- ... keep a 30% battery level () if the battery pack is not to be used for a long period of time.
In addition, fully charge and then fully discharge the battery pack every 6 months, then continue to store it at a 30% battery level ().
- ... remove from charger or powered unit when not in use, as some machines use current even when switched off.
- ... do not drop or subject to strong impact.

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)

Declaration of Conformity

Model Number : GV-LS1

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.

About drip-proof performance

Read the following and use the unit properly.

Malfunctions caused by incorrect usage are not covered by the warranty.

This unit is equipped with a drip-proof mechanism and complies with IEC Standard publication 529 IPX3. You can use the unit with in the rain, snow, or under water spray.

This unit is not water-proof or dust-proof.

- Do not pour water directly.
- Do not pour water on the side or bottom surface.
- Do not pour water hotter than 40 °C or hot-spring water.
- Do not use the unit underwater.

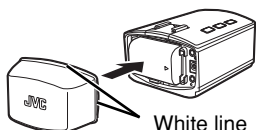
To use the unit with drip-proof performance, you need the battery (sold separately).

Before use

1 Attach the battery (sold separately).



2 Attach the rear cover firmly.



- Attach the rear cover firmly until the white lines on each side are not visible.
- Make sure there are no scratches or substances (hair, thread, sand, dust, water, etc.) adhered to the unit.
- If the cover or camera is scratched, stop using and contact your nearest dealer.

Cautions

- Do not remove the rear cover while wet.
- The drip-proof mechanism works only when the rear cover is attached.

After use

- Wipe drops of water with a soft cloth and dry the unit in well ventilated place avoiding direct sunlight.
- Turn the unit upside down to drain water around the microphone.
- Wipe off the stains after removing any sand, etc. so as not to scratch the unit.
- Do not wipe the unit with chemicals, soaps, neutral detergents, alcohol, etc.
- Do not expose to salt water. If salt water splashed, wipe the unit with soft, wet cloth.

Cautions

- Do not use a hot dryer to dry the unit; otherwise, the drip-proof performance will be decreased.
- Do not leave the unit in extremely low temperature or in high temperature over 40 °C (in direct sunlight, inside a car on a hot day, near a heater, etc.); otherwise, the drip-proof performance will be decreased.
- Do not remove the rear cover or connect cables while wet.
- Note that JVC KENWOOD Corporation bears no responsibility for any loss of data by inundation.
- We recommend changing the drip-proof parts once a year to maintain performance. Contact your nearest dealer (charge basis).

Verifying the Accessories

AC Adapter *1
UIA312-0520



AC cord



LAN Cable



Software CD-ROM



Rear Cover *2



Basic User Guide
(This manual)



*1 Use the supplied AC cord when connecting the AC adapter.

*2 Attach the rear cover when you need the drip-proof mechanism. The unit works without the cover for normal use.

● Purchase an SD card separately.

Operation confirmed with the following SD cards.

Manufacturer	Panasonic TOSHIBA SanDisk
Video	Class 4 or higher compatible SD card (2 GB) Class 4 or higher compatible SDHC card (4 GB to 32 GB) Class 4 or higher compatible SDXC card (48 GB to 64 GB) (When recording with video quality "UXP", Class 6 or higher is recommended.)

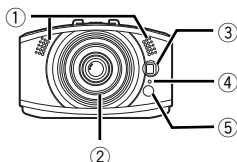
- Using SD cards (including SDHC/SDXC cards) other than those specified above may result in recording failure or data loss.
- Not all SD card operations are guaranteed. Some operations may not be performed due to specification changes, etc.
- Do not touch the terminals of the SD card. Doing so may cause data loss.

● When using the AC adapter overseas, use a commercially available conversion plug appropriate for the country or region.

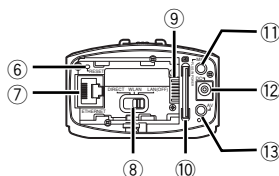
Component Names and Functions

● Camera

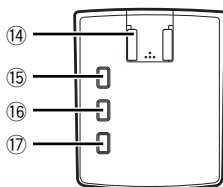
<Front>



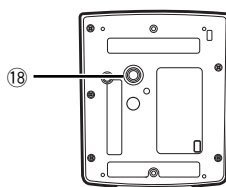
<Back>



<Top>



<Bottom>



- ① **Internal mic:** Transmits/Records sounds coming through this mic when no external mic is connected.
- ② **Lens:** Do not touch it directly.
- ③ **LED light:** Works as a light in dark places.
- ④ **Information lamp:** Can be lit up to indicate the recording status, etc.
- ⑤ **Camera sensor:** Adjusts the white balance automatically.
- ⑥ **[RESET] button:** Resets the network settings. Press and hold this button with the tip of a paper clip or the like when the AC adapter is connected.
- ⑦ **LAN terminal:** Connects to a computer or router via a LAN cable.
- ⑧ **Network mode switch:** Switches the network mode.
- ⑨ **Battery terminal:** Connect a separately purchased battery pack. (BN-VG139U)

For more details, refer to the "Detailed

User Guide."

- ⑩ **SD card slot:** For compatible cards, see p.7.
- ⑪ **[MIC] terminal:** Connect an external mic.
- ⑫ **[DC] connector:** Connect the supplied AC adapter.
- ⑬ **[AV] connector:** Connect a separately purchased AV cord.
- ⑭ **Shoe adapter mount:** Mount camera accessories or the like.
- ⑮ **Shooting button:** Starts recording. To stop, press this button again.
- ⑯ **[WPS] button:** Press and hold to connect wirelessly (Wi-Fi) in WPS mode for the first time.
- ⑰ **[POWER] button:** Press and hold to power on. To power off, press and hold this button again.
- ⑱ **Tripod mounting hole:** Mount a separately purchased tripod.

Preparation before Use

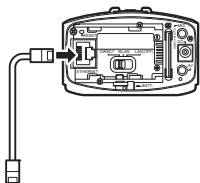
Connecting the Camera to Your Computer

To set up the camera, first connect it to your computer.

Required operating environment

Browser: Internet Explorer 9 or later

- 1 Attach the supplied LAN cable to the camera.



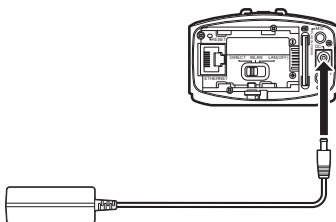
- 2 Connect the camera to your computer via the LAN cable.
- 3 Set the network mode switch to [LAN (OFF)].



- If the network mode switch is set to [DIRECT] or [WLAN], the LAN terminal cannot be used.
- While the power is on, switching the network mode switch does not change the setting.

Connecting the AC Adapter

Connect the supplied AC adapter to the DC connector.



Configuring the Camera Settings Appropriate for Your Needs

Specify the video format, etc. appropriate for your needs. Configure the settings on a browser.

Logging in as an administrator

- 1 If the power is not turned on, press and hold the [POWER] button to power on.

The record button starts blinking. Wait until it stops blinking and goes off.

- 2 Set the Network Setting of the computer as follows.

IP Address: 192.168.1.2 to 192.168.1.254 (except 192.168.1.100) (example) 192.168.1.23

Subnet mask: 255.255.255.0

Make a note of the current network settings before operation for resetting the network setting.

- 3 Start Internet Explorer, and enter "http://192.168.1.100:8000" in the address bar.
- 4 Enter the user name and password of the administrator.

Initial setting: USERNAME "root",
PASSWORD "password".

If login is successful, the setup screen appears.

Changing the settings

Select "NETWORK", "CAMERA", or "MANAGE" in the left window of the screen to change the settings. Click "+" on the left of each item to show the sub categories.

● "NETWORK"

- "WIRED NETWORK"
For establishing a wired connection.
- "WIRELESS NETWORK"
For connecting wirelessly.
- "MONITORING SETTINGS"
For connecting via a network.
- "STREAM SETTINGS"
Format for transmitting/recording.

● "CAMERA"

- "CAMERA SETTINGS"
Camera settings.

● "MANAGE"

- "COMMON SETTINGS"
Change the password of the administrator, set the clock, etc.
- "MEDIA MANAGEMENT"
Format the SD card.
- "TURN OFF CAMERA"
Turn off the power of the camera.
 - * The power cannot be turned on via the browser.

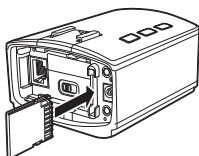
For details, refer to the "Detailed User Guide".

Attaching/Removing Devices

Inserting/Removing an SD card

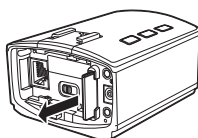
Insert a commercially available SD card before recording.

● Inserting



Insert the card straight with the terminal facing to the right.

● Removing



Push the card in once, and pull it out straight.

- Turn off the power before inserting/removing the SD card.
- Make sure that the write protect switch of the SD card is not set to LOCK (writing protected).
- Some cards need to be formatted with this unit. For details, refer to the "Detailed User Guide".

Using the Camera

Viewing on a Browser

- 1 **Start Internet Explorer, and enter "http://192.168.1.100:80" in the address bar.**
- 2 **Enter the user name and password of the administrator.**
Initial setting: USERNAME "root",
PASSWORD "password".
- To watch a video via a network, the "MONITORING SETTINGS" (p.10) are required. Entering the user name and password of our DDNS service allows you quick access.
To acquire a DDNS service account, visit our website
<https://dd3.jvckenwood.com/user/>

<Example of browser>



- ① **Tab:** Switch the display. (Monitor: Camera image and control panel, File: Images on the SD card, Status: Message history)
- ② **Control panel:** Controls the camera/ electric pantiiler.
- ③ **Message Bar:** Displays an error message, etc.
- ④ **Logout:** Click this to log out.
- ⑤ **Status:** Indicates the current status such as the remaining battery power.
- ⑥ **Stream settings:** Displays the stream settings.

Installing the Supplied Software

"JVC CAM Control" allows you to control multiple cameras, change the angle, etc.

- 1 **Insert the supplied software CD-ROM into the CD/DVD drive of your computer.**
 - 2 **Click "JVC_CAM_Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)" on the auto play window.**
 - If the auto play window does not appear, double-click the "JVC_CAM_Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)" icon in the software CD-ROM.
 - Follow the on-screen instructions to complete the installation.
 - If the user account control window appears, click "Yes".
- 2 icons appear on your desktop when installation is complete.

Streaming Images

Installing the supplied "Camera Driver" allows you to use this unit as a web camera. Use the distribution software such as "Ustream Producer" (<http://www.ustream.tv/producer>) or website for the web camera to stream the images. "Camera Driver" will be installed along with "JVC CAM Control."

Installing the Application for a Mobile Terminal

You can pinch, drag, etc. on the touch panel of a smartphone/tablet computer to operate the camera intuitively.

1 Download the software appropriate for your environment.

- Smartphone (Android OS 2.3 or later)
Download "JVC CAM Control Single" from Google Play Store.
- Android tablet (Android OS 2.3 or later, Screen size: 7 inches or more, Resolution: 1024 x 600 or more)
Download "JVC CAM Control Multi" from Google Play Store.
- iPhone/iPod touch/iPad (iOS 5.1.1 or later)
Download "JVC CAM Control" from App Store.

2 Follow the on-screen instructions to finish the installation.

Specifications

Camera			
Power supply		Using the AC adapter: DC 5 V, Using a battery pack: DC 3.6 V	
Power consumption		4.2 W	
Dimensions (mm)		73 x 48 x 90 (2 7/8" x 1 15/16" x 3 9/16") (W x H x D)	
Mass		Approx. 179 g (0.4 lbs) (excluding the battery)	
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 relative humidity: 35 % to 80 %	
Image element		1/2.3: 12.40 mil. pixels (BSI CMOS)	
Image range		8.29 mil. to 0.51 mil. pixels (Image stabilization: OFF)	
Lends		F2.8 f = 3.8 (3/16") mm Equivalent to 35 mm (1 7/16") camera: 24.0 mm (1")	
Zoom		Digital zoom: up to 4x	
Video recording method		AVCHD standard certified, Video: AVC/H.264, Audio: Dolby Digital (2ch)	
Media		SD/SDHC/SDXC cards (not supplied)	
Network standard		Wired: 10BASE-T/100BASE-TX, Wireless: IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz band only	
Battery for the clock		Secondary battery	
Stream output format			
		Stream 1	Stream 2
Format 1	Video	JPEG (640x360)	None
	Audio	LPCM 16 kHz 16 bit 1 ch	
Format 2	System	MPEG-2 TS	—
	Video	H.264 Main Profile (720x480)	JPEG (640x360)
	Audio	AAC 48 kHz 16 bit 2 ch	LPCM 16 kHz 16 bit 1 ch
Format 3	System	MPEG-2 TS	—
	Video	H.264 High Profile (1920x1080)	JPEG (640x360)
	Audio	AAC 48 kHz 16 bit 2 ch	LPCM 16 kHz 16 bit 1 ch
AC adapter (UIA312-0520)			
Power supply		AC 100 V to 240 V, 50 Hz/60 Hz	
Power consumption		DC 5 V, 2 A	
Allowable operating temperature		0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) (10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F) at battery charge)	
Dimensions (mm)		50 x 27 x 69 (2" x 1 1/8" x 2 3/4") (W x H x D, excluding AC cord and AC plug)	
Mass		Approx. 135 g (0.3 lbs)	
● Specifications and appearance are subject to change without notice due to product improvements.			

MEMO

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey 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.

JVC



©2012 JVC KENWOOD Corporation

C2N

1212HO-MW-VM

JVC

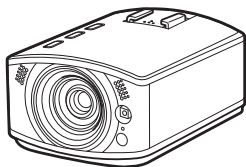
LYT2498-001B-M

FR**Caméra live streaming****GV-LS1 U**ENGLISH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
PORTUGUÊS

Mode d'emploi de base

Pour une référence ultérieure:

Entrer le numéro de modèle (situé au dessous de la caméra) et le numéro de série (situé sur le logement de la batterie de la caméra) ci-dessous.

**No de modèle****No de série**

Cher clients

Merci pour avoir acheté ce produit JVC.

Avant son utilisation, prière de lire les précautions de sécurité et les précautions des pages 2 et 4 pour assurer une utilisation sûre de ce produit.



Guide d'utilisateur détaillé

Ce produit est fourni avec un "Mode d'emploi de base" et un "Guide d'utilisateur détaillé". Pour en savoir plus sur l'utilisation de ce produit, veuillez vous reporter au "Guide d'utilisateur détaillé" disponible sur le site Web suivant:

■ <http://manual3.jvckenwood.com/>



Table des matières

Précautions de sécurité	2
Précautions	4
À propos des performances de protection contre les gouttes	6
Vérification des accessoires	7
Noms des composants et fonctions	8

Préparation avant l'utilisation	9
Fixation/retrait des périphériques	11
Utilisation de la caméra	12
Spécifications	14

Précautions de sécurité



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.



Le symbole en forme d'éclair avec des tête de flèche dans un triangle équilatéral a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur du boîtier de l'appareil, qui peut être d'une amplitude suffisante pour constituer un risque de choc électrique aux personnes.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence d'opérations d'entretien importantes au sujet desquelles des renseignements se trouvent dans le manuel d'instructions.

REMARQUES:

- La plaque d'identification et l'avertissement de sécurité se trouvent sous l'appareil et/ou au dos.
- La plaque de numéro de série se trouve sur le logement de la batterie.
- Les informations d'identification et l'avertissement de sécurité de l'adaptateur secteur sont situés sur ses côtés supérieur et inférieur.

Pour la Californie des États-Unis seulement

Ce produit contient une pile-bouton CR au lithium.

La pile contient un produit au perchlorate.

— une manipulation spéciale peut être nécessaire.

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

AVERTISSEMENT:

La batterie et le caméscope avec la batterie installée ne doivent pas être exposés à une chaleur excessive.

Effectuer une sauvegarde des données enregistrées importantes

JVC décline toute responsabilité pour toute perte de données.

Il est recommandé de les copier sur un disque ou un autre support d'enregistrement pour stockage une fois tous les 3 mois.

Si l'équipement est installé dans un coffret ou sur une étagère, s'assurer qu'il y a un espace suffisant sur tous les côtés pour permettre la ventilation (10 cm (3-15/16") ou plus sur les deux côtés, au dessus et à l'arrière).

Ne pas recouvrir les orifices de ventilation.

(Si les orifices de ventilation sont bouchés par un journal, un tissu, etc., la chaleur peut ne pas s'éliminer.) Aucune source à flamme nue, telle que des bougies allumées, ne doit être placée sur l'appareil.

Pour jeter des piles, prenez en compte les problèmes liés à l'environnement et respectez strictement les réglementations ou lois locales régissant la mise au rebut de ces piles.

Ne dirigez pas l'objectif directement vers le soleil.

Vous pourriez vous abîmer la vue et l'appareil pourrait être endommagé. Il y a aussi risque d'incendie ou d'électrocution.

PRÉCAUTION !

Les remarques suivantes sont destinées à protéger l'utilisateur et l'appareil contre des dommages éventuels.

N'utilisez pas de trépied photographique sur des surfaces irrégulières et inclinées.

Il pourrait tomber et l'appareil pourrait être sérieusement endommagé.

PRÉCAUTION !

Avec des câbles (Audio/Vidéo, etc.) raccordés, il est recommandé de ne pas laisser l'appareil sur le dessus du téléviseur, car tirer sur les câbles pourrait faire tomber l'appareil, causant des dommages.

ATTENTION:

La prise secteur doit être opérationnelle.

- Retirez la fiche secteur immédiatement si le caméscope fonctionne de façon anormale.

ATTENTION:

- Mettez au rebut les piles en respectant les instructions.
- Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect.

AVERTISSEMENT

Pour L'ÉQUIPEMENT QUI DOIT ÊTRE BRANCHÉ SUR LE SECTEUR, la prise doit être installée près de l'équipement et facilement accessible.

ATTENTION:

Pour conserver la compatibilité avec les directives d'exposition RF FCC, utilisez uniquement l'antenne fournie.

L'utilisation d'une antenne non autorisée, la modification de l'antenne fournie ou l'utilisation d'accessoires peut endommager l'émetteur et contrevenir aux règlements FCC.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC (Federal Communications Commission). Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes:

- (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
6. Ne bloquez pas les fentes de ventilation. Installez cet appareil conformément aux instructions du fabricant.
7. N'installez pas l'appareil près d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, un poêle ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) qui produit de la chaleur.
8. Empêchez le cordon d'alimentation d'être piétiné ou pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et des sorties des appareils.
9. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
10. Utilisez uniquement un chariot, un support, un trépied, une applique ou une table spécifiée par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si l'appareil est installé sur une table roulante, celle-ci doit être déplacée avec soin afin d'éviter des blessures ou de faire tomber l'appareil.
11. Débranchez cet appareil pendant un orage ou s'il ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée.
12. Toute réparation doit être confiée à un personnel d'entretien qualifié. L'appareil doit être réparé s'il a été endommagé de tel façon que le cordon ou la fiche d'alimentation est endommagée, si un liquide a coulé ou un objet est tombé à l'intérieur, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou est tombé.



Si ce symbole est montré, il n'est reconnu que dans l'Union européenne.

Noter que cet appareil est destiné à un usage privé uniquement.

Toute utilisation commerciale sans autorisation est interdite. (Même si vous enregistrez un spectacle ou une exposition pour votre plaisir personnel, il est vivement recommandé de demander au préalable l'autorisation de filmer.)

Marques commerciales

- Les logos AVCHD et AVCHD sont des marques de commerce de Panasonic Corporation et Sony Corporation.
- Fabriqué sous licence concédée par Dolby Laboratories. Le terme "Dolby" et le sigle double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.
- Android™ est une marque de commerce de Google Inc.
- Windows® est une marque déposée ou une marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- iPod, iPhone, iMovie et iPhoto sont des marques de commerce d'Apple Inc., enregistrée aux États-Unis et dans les autres pays.
- Intel, Intel Core et Pentium sont des marques de commerce ou des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans les autres pays.
- Wi-Fi, le logo Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, le logo Wi-Fi CERTIFIED, WPA et WPA2 sont des marques de commerce et des marques déposées de Wi-Fi Alliance.
- Les autres noms de produit et d'entreprise cités dans ce mode d'emploi sont des marques de commerce et/ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les marques telles que ™ et ® sont omises dans ce mode d'emploi.

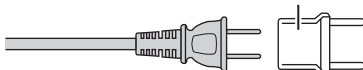
Lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur dans d'autres régions que les États-Unis

L'adaptateur secteur fourni comporte une fonction de sélection automatique de la tension dans une plage de 110 V à 240 V.

UTILISATION DE L'ADAPTATEUR DE FICHE SECTEUR

Lors du branchement du cordon d'alimentation de l'appareil à une prise de secteur différente du standard national américain C73, utilisez un adaptateur de fiche nommé "Siemens Plug", comme indiqué ci-dessous. Pour cet adaptateur de prise secteur, consultez votre revendeur JVC le plus proche.

Adaptateur de fiche



- Retirez l'adaptateur secteur de la prise murale quand vous ne l'utilisez pas.
- Ne laissez pas des objets poussiéreux ou métalliques en contact avec la prise secteur murale ou l'adaptateur secteur (fiche d'alimentation/CC).
- Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur secteur fourni.
- N'utilisez pas l'adaptateur secteur fourni avec un autre appareil.

Précautions

Support d'enregistrement

- **Veillez à suivre les directives ci-dessous pour éviter d'altérer ou d'endommager les données enregistrées.**
 - Ne déformez pas ni ne laissez tomber le support d'enregistrement, ou le soumettre à une forte pression, des secousses ou des vibrations.
 - N'éclaboussez pas le support d'enregistrement avec de l'eau.
 - N'utilisez pas, ne remplacez pas, ni ne rangez le support d'enregistrement dans des endroits fortement exposés à de l'électricité statique ou à des parasites électriques.
 - Ne mettez pas le caméscope hors tension ni ne retirez la batterie ou l'adaptateur secteur pendant la prise de vue, la lecture ou l'accès au support d'enregistrement.
 - Ne placez pas le support d'enregistrement à proximité d'objets possédant un fort champ magnétique ou émettant de fortes ondes électromagnétiques.
 - Ne rangez pas le support d'enregistrement dans des endroits exposés à une température élevée ou à une forte humidité.
 - Ne touchez pas les pièces métalliques.
- Lors du formatage ou de l'effacement des données à l'aide des fonctions du caméscope, seules les informations de gestion des fichiers sont modifiées. Les données ne sont pas complètement effacées du support d'enregistrement. Si vous souhaitez effacer complètement toutes les données, nous vous recommandons soit d'utiliser un logiciel disponible dans le commerce spécialement conçu à cette fin, soit de détruire physiquement le caméscope à l'aide d'un marteau, etc.

Appareil

• Pour votre sécurité, NE PAS

- ... ouvrir le boîtier du caméscope.
- ... démonter ou modifier l'appareil.
- ... laisser pénétrer des substances inflammables, de l'eau ou des objets métalliques dans l'appareil.
- ... retirer la batterie ou débrancher l'appareil pendant que celui-ci est sous tension.
- ... laisser la batterie à l'intérieur du caméscope lorsque celui-ci n'est pas utilisé.
- ... placer des sources de flammes nues, telles que des bougies allumées, sur l'appareil.
- ... exposer l'appareil à l'égouttage ou aux éclaboussures.
- ... laisser s'accumuler de la poussière ou placer des objets métalliques sur la prise d'alimentation ou une prise de courant murale.
- ... insérer des objets dans le caméscope.

• Éviter d'utiliser l'appareil

- ... dans des endroits trop humides ou poussiéreux.
- ... dans des lieux exposés à de la suie ou à de la vapeur (par exemple, près d'une cuisinière).
- ... près d'appareils générant des champs magnétiques ou électriques intenses (haut-parleurs, antennes de diffusion, etc.).
- ... dans des lieux exposés à des températures extrêmement élevées (au-delà de 40 °C ou 104 °F) ou extrêmement basses (en deçà de 0 °C ou 32 °F).

• NE laissez PAS l'appareil

- ... dans des lieux exposés à des températures supérieures à 50 °C (122 °F).
- ... dans des lieux exposés à des taux d'humidité extrêmes (en deçà de 35 % ou au-delà de 80 %).
- ... en plein soleil.
- ... dans une voiture hermétiquement fermée en période estivale.
- ... près d'un radiateur.
- ... en hauteur, sur un téléviseur par exemple. Si l'appareil est placé en hauteur alors que le câble est raccorder, celui-ci peut être coincé et l'appareil peut tomber. Dans ce cas, il risque de ne plus fonctionner.

• Pour protéger l'appareil, NE PAS

- ... le faire tomber ou le cogner contre des objets durs.
- ... le soumettre à trop de chocs ou vibrations durant le transport.
- ... maintenir l'objectif orienté vers des objets extrêmement lumineux pendant trop longtemps.
- ... exposer l'objectif à la lumière directe du soleil.
- ... le balancer inutilement par la dragonne.
- ... trop balancer l'étui souple lorsque le caméscope est à l'intérieur.
- ... ranger le caméscope dans un endroit poussiéreux ou avec du sable.

• Pour éviter une chute de l'appareil,

- Lors de l'utilisation du caméscope avec un trépied, fixer fermement le caméscope sur le trépied.

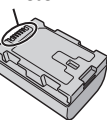
Si le caméscope se détache et tombe, il peut causer des blessures ou être endommagé.

Si un enfant utilise l'appareil, un adulte doit être présent.

Logement de la batterie (en option)

La batterie est une batterie au lithium-ion. Avant d'utiliser la batterie, lisez bien les consignes suivantes:

Prises



• Pour éviter tout accident

- ... ne pas brûler.
- ... ne pas court-circuiter les bornes. Maintenez celle-ci éloignée de tout objet métallique lorsqu'elle n'est pas utilisée. Lors du transport, mettez la batterie dans un sac en plastique.
- ... ne pas modifier ni démonter.
- ... ne pas exposer la batterie à des températures supérieures à 60 °C (140 °F) car celle-ci risquerait de surchauffer, d'exploser ou de prendre feu.
- ... utiliser uniquement les chargeurs spécifiés.

• Pour éviter tout endommagement et prolonger la durée de vie utile

- ... ne pas soumettre à un choc inutile.
- ... recharger à l'intérieur d'une plage de température de 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F). Une température plus froide nécessite une temps de charge plus long, ou dans certains cas peut arrêter complètement la charge. Une température plus chaude nécessite une temps de charge plus long, ou dans certains cas peut arrêter complètement la charge.
- ... entreposer dans un endroit frais et sec. Toute exposition prolongée à de températures élevées accélérera la décharge naturelle et diminuera la durée de vie utile.
- ... Conservez le niveau de la batterie à 30% () si la batterie n'est pas utilisée pendant une période de temps prolongée. De plus, chargez complètement puis déchargez complètement la batterie tous les 6 mois pour continuer de la stocker à un niveau de batterie de 30% ().
- ... retirer l'appareil du chargeur ou le débrancher lorsque vous ne vous en servez pas ; certains appareils, même éteints, continuent de consommer du courant.
- ... ne faites pas tomber l'appareil ne de le soumettez à des impacts forts.

ATTENTION:



Le produit que vous avez acheté est alimenté par une batterie rechargeable recyclable. Appelez le 1-800-8-BATTERY pour en savoir plus sur le recyclage de cette batterie. (États-Unis et Canada uniquement)

Déclaration de conformité

Numéro de modèle: GV-LS1

Nom de marque: JVC

Personne responsable: JVC AMERICAS CORP.

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

Numéro de téléphone: 973-317-5000

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

Tout changement ou modification non approuvé par JVC peut annuler l'autorité de l'utilisateur d'utiliser l'appareil. Cet équipement a été testé et a été trouvé conforme avec les limites des appareils numériques de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radio fréquence et, s'il n'est pas installé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences avec la réception radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en alimentant l'appareil et en coupant son alimentation, nous conseillons à l'utilisateur d'essayer d'éliminer ces interférences par l'un ou plusieurs des moyens suivants: Réorientez ou changez l'emplacement de l'antenne de réception. Augmentez l'espace entre l'équipement et l'amplificateur.

Connectez l'équipement sur une prise secteur appartenant à un circuit électrique différent de celui auquel l'amplificateur est connecté. Consultez votre revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour en savoir plus.

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.

À propos des performances de protection contre les goutes

Lisez ce qui suit et utilisez l'appareil correctement.

Un mauvais fonctionnement causé par une utilisation incorrecte n'est pas couvert par la garantie. Cet appareil est équipé d'une mécanique de protection contre les goutes et est conforme à la publication de la norme IEC 529 IPX3. Vous pouvez utiliser l'appareil sous la pluie, la neige ou sous de l'eau d'arrosage.

Cet appareil n'est pas étanche à l'eau ni à la poussière.

- N'y versez pas directement de l'eau.

- Ne versez pas de l'eau sur la face latérale ou de dessous.

- Ne versez pas de l'eau plus chaude que 40 °C ni de l'eau d'une source thermique.

- N'utilisez pas l'appareil sous l'eau.

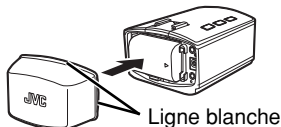
Pour utiliser l'appareil avec les performances contre les goutes d'eau, vous avez besoin de la batterie (vendue séparément).

Avant l'utilisation

1 Fixez la batterie (vendue séparément).



2 Fixez le couvercle arrière solidement.



- Fixez le couvercle arrière solidement jusqu'à ce que les lignes blanches de chaque côté ne soient plus visibles.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de rayures ni de substances adhérentes (cheveux, fils, sable, poussière, eau, etc.) sur l'appareil.
- Si le couvercle ou le caméscope est rayé, arrêtez l'utilisation et contactez votre revendeur le plus proche.

Précautions

- Ne retirez pas le couvercle arrière quand le caméscope est mouillé.
- Le mécanisme de protection contre les goutes fonctionne uniquement quand le couvercle arrière est en place.

Après l'utilisation

- Essuyez les goutes d'eau avec un chiffon doux et sec et séchez l'appareil dans un endroit bien ventilé en évitant l'exposition directe au soleil.
- Mettez l'appareil à l'envers pour faire couler l'eau qui se trouve autour du microphone.
- Essuyez les taches après avoir éliminé le sable, etc. de façon à ce que l'appareil ne soit pas rayé.
- N'essuyez pas l'appareil avec des produits chimiques, des savons, des détergents neutre, de l'alcool, etc.
- Ne l'exposez pas à l'eau salée. Si de l'eau salée éclabousse l'appareil, essuyez l'appareil avec un chiffon doux et humide.

Précautions

- N'utilisez pas de sèche-cheveux pour sécher l'appareil, les performances contre les goutes d'eau seraient réduites.
- Ne laissez pas l'appareil à une température extrêmement basse ou très élevée de plus de 40 °C (à la lumière directe du soleil, dans une voiture un jour chaud ou près d'un chauffage); sinon, les performances de protection contre les goutes d'eau diminuent.
- Ne retirez pas le couvercle arrière ou les câbles de connexion quand le caméscope est mouillé.
- Notez que JVC KENWOOD Corporation ne peut être tenu responsable pour toute perte de données par inondation.
- Nous recommandons de changer les pièces contre les goutes d'eau une fois par an pour l'entretien. Contactez votre revendeur le plus proche (payant).

Vérification des accessoires

Adaptateur secteur *1
UIA312-0520



Cordon secteur



Câble réseau



CD-ROM du logiciel



Couvercle arrière*2



Mode d'emploi de base
(Ce document)



*1 Utilisez le cordon secteur fourni pour raccorder l'adaptateur secteur.

*2 Fixez le couvercle arrière pour utiliser le mécanisme de protection contre les gouttes d'eau. L'appareil peut fonctionner sans le couvercle pour une utilisation normale.

● Achetez une carte SD séparément.

Cette opération a été vérifiée avec les cartes SD suivantes.

Fabricant	Panasonic TOSHIBA SanDisk
Vidéo	Classe 4 ou cartes SD compatible supérieure (2 Go) Classe 4 ou Carte SDHC compatible supérieure (4 Go à 32 Go) Classe 4 ou Carte SDXC compatible supérieure (48 Go à 64 Go) (Lors de l'enregistrement avec la qualité vidéo "UXP", la Classe 6 ou supérieure est recommandée.)

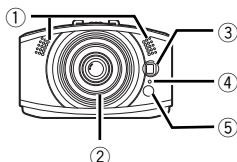
- Utiliser d'autres cartes SD (y compris les cartes SDHC/SDXC) que les cartes spécifiées ci-dessus peut entraîner des erreurs d'enregistrement ou des pertes de données.
- Toutes les opérations sur les cartes SD ne sont pas garanties. Certaines opérations peuvent ne pas fonctionner à cause de changements de spécifications, etc.
- Ne touchez pas les bornes de la carte SD. Cela pourrait causer une perte de données.

● Lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur à l'étranger, utilisez un adaptateur de fiche en vente dans le commerce approprié au pays ou à la région visitée.

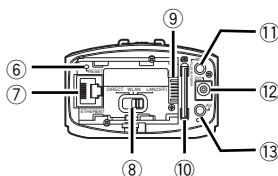
Noms des composants et fonctions

● Caméscope

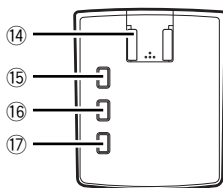
<Avant>



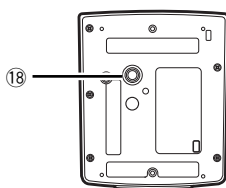
<Arrière>



<Dessus>



<Dessous>



- ① **Microphone intégré:** Transmet/enregistre les sons entrant à travers ce microphone quand aucun microphone extérieur n'est connecté.
- ② **Objectif:** Ne le touchez pas directement.
- ③ **Éclairage LED:** Fonctionne comme éclairage dans les endroits sombres.
- ④ **Témoin d'information:** Il peut s'allumer pour indiquer l'état d'enregistrement, etc.
- ⑤ **Capteur de caméra:** Ajuste automatiquement la balance des blancs.
- ⑥ **Bouton [RESET]:** Réinitialise les réglages réseau. Maintenez cette touche enfoncée avec la pointe d'une trombone ou d'un objet similaire quand l'adaptateur secteur est connecté.
- ⑦ **Prise LAN:** Connectez-la à un ordinateur ou un routeur à l'aide d'un câble réseau.
- ⑧ **Commutateur de mode réseau:** Commute le mode réseau.
- ⑨ **Prise de batterie:** Pour connecter une batterie vendue séparément. (BN-VG139U)
Pour en savoir plus, référez-vous "Guide d'utilisateur détaillé".
- ⑩ **Fente de carte SD:** Pour les cartes compatibles, voir p.7.
- ⑪ **Prise [MIC]:** Connectez y un microphone extérieur.
- ⑫ **Connecteur [DC]:** Connectez y l'adaptateur secteur fourni.
- ⑬ **Connecteur [AV]:** Connectez y un cordon AV vendu séparément.
- ⑭ **Sabot adaptateur:** Pour monter un accessoire de la caméra ou quelque chose d'équivalent.
- ⑮ **Touche de prise de vue:** Démarre l'enregistrement. Pour arrêter, appuyez de nouveau sur la touche.
- ⑯ **Touche [WPS]:** Maintenez enfoncée cette touche pour effectuer une connexion sans fil (Wi-Fi) en mode WPS pour la première fois.
- ⑰ **Touche [POWER]:** Maintenez-la enfoncée pour mettre l'appareil sous tension. Pour couper l'alimentation, maintenez de nouveau la touche enfoncée.
- ⑱ **Douille de montage du trépied:** Pour monter un trépied vendu séparément.

Préparation avant l'utilisation

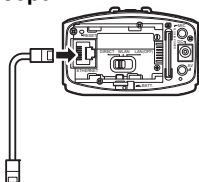
Connexion du caméscope à votre ordinateur

Pour régler le caméscope, connectez-le d'abord à votre ordinateur.

Environnement de fonctionnement nécessaire

Navigateur: Internet Explorer 9 ou ultérieur

- 1 Fixez le câble réseau fourni au caméscope.



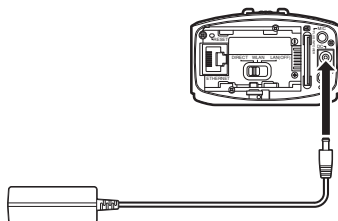
- 2 Connectez le caméscope à l'ordinateur avec le câble réseau.
- 3 Réglez le commutateur de mode réseau [LAN (OFF)].



- Si le commutateur de mode réseau est réglé sur [DIRECT] ou [WLAN], la prise LAN ne peut pas être utilisée.
- Pendant que l'appareil est sous tension, changer le commutateur de mode réseau ne change pas le réglage.

Connexion de l'adaptateur secteur

Connectez l'adaptateur secteur fourni au connecteur DC.



Configuration des réglages du caméscope en fonction de vos besoins

Spécifiez le format vidéo, etc. en fonction de vos besoins. Configurez les réglages sur un navigateur.

Connexion en tant qu'administrateur

- 1 Si l'appareil n'est pas sous tension, maintenez enfoncée la touche [POWER] pour le mettre sous tension.

La touche d'enregistrement commence à clignoter. Attendez qu'elle s'arrête de clignoter et s'éteigne.

- 2 Faites les réglages réseau de l'ordinateur de la façon suivante.

Adresse IP: 192.168.1.2 à 192.168.1.254 (sauf 192.168.1.100) (exemple) 192.168.1.23

Masque de sous-réseau:
255.255.255.0

Notez les réglages actuels du réseau avant de commencer afin de pouvoir refaire les réglages plus tard.

- 3 **Demarrez Internet Explorer, et entrez "http://192.168.1.100:8000" dans la barre d'adresse.**
- 4 **Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur.**
Réglage initial: NOM UTILISATEUR "root", MODE DE PASSE "password".

Si la connexion réussit, l'écran de configuration apparaît.

Modification des réglages

Sélectionnez "RESEAU", "CAMESCOPE" ou "GESTION" dans la fenêtre de gauche de l'écran pour changer les réglages. Cliquez sur "+" sur la gauche de chaque élément pour afficher les sous-catégories.

● "RESEAU"

- "RESEAU CÂBLE"

Pour établir une connexion par câble.

- "RESEAU SANS FIL"

Pour établir une connexion sans fil.

- "PARAMETRES CONTROLE"

Pour une connexion via un réseau.

- "PARAMETRES FLUX"

Format pour transmission/enregistrement.

● "CAMESCOPE"

- "PARAMETRES CAMESCOPE"

Réglages du caméscope.

● "GESTION"

- "PARAMETRES COMMUNS"

Pour changer le mot de passe de l'administrateur, régler l'horloge, etc.

- "GESTION SUPPORT"

Pour formater la carte SD.

- "ETEINDRE CAMESCOPE"

Pour mettre le caméscope hors tension.

* L'alimentation ne peut pas être coupée avec le navigateur.

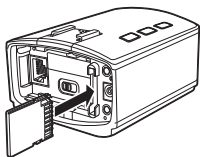
Pour en savoir plus, référez-vous "Guide d'utilisateur détaillé".

Fixation/retrait de périphériques

Insertion/retrait d'une carte SD

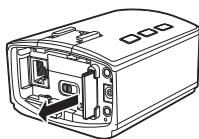
Insérez une carte SD en vente dans le commerce avant de commencer l'enregistrement.

● Insertion



Insérez la carte bien droite avec les bornes dirigées vers la droite.

● Retrait



Poussez une fois la carte et tirez-la bien droit.

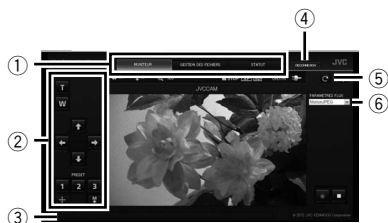
- Mettez l'appareil hors tension avant d'insérer/retirer la carte SD.
- Assurez-vous que le commutateur de protection en écriture de la carte SD n'est pas positionné sur LOCK (protection en écriture).
- Certaines cartes doivent être formatées avec cet appareil. Pour en savoir plus, référez-vous "Guide d'utilisateur détaillé".

Utilisation de la caméra

Affichage dans un navigateur

- 1 **Demarrez Internet Explorer, et entrez “<http://192.168.1.100:80>” dans la barre d’adresse.**
- 2 **Entrez le nom d’utilisateur et le mot de passe de l’administrateur.**
Réglage initial: NOM UTILISATEUR “root”, MODE DE PASSE “password”.
- Pour voir une image vidéo à travers un réseau il est nécessaire de régler “PARAMETRES CONTROLE” (p.10). Entrer le nom d’utilisateur et le mot de passe de notre service DDNS vous donne un accès rapide.
Pour obtenir un compte de service DDNS, consultez notre site Web.
<https://dd3.jvckenwood.com/user/>

<Exemple de navigateur>



- ① **Onglet:** Commute l’affichage.
(Moniteur: image du caméscope et panneau de commande, Fichier: images sur la carte SD, État: historique des messages)
- ② **Panneau de commande:** Commande le caméscope/support panoramique.
- ③ **Barre des messages:** Affiche un message d’erreur, etc.
- ④ **Déconnexion:** Cliquez ici pour vous déconnecter.
- ⑤ **État:** Indique l’état actuel tel que la charge restante de la batterie.
- ⑥ **Réglages du flux d’images:** Affiche les réglages du flux d’images.

Installation du logiciel fourni

“JVC CAM Control” vous permet de commander plusieurs caméscopes, de changer l’angle, etc.

- 1 **Insérez le CD-ROM du logiciel fourni dans le lecteur CD/DVD de votre ordinateur.**
- 2 **Cliquez sur “JVC_CAM_Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)” sur la fenêtre de lecture automatique.**
 - Si la fenêtre de lecture automatique n’apparaît pas, double-cliquez sur l’icône “JVC_CAM_Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)” dans le CD-ROM du logiciel.
 - Suivez les instructions sur l’écran pour terminer l’installation.
 - Si la fenêtre de commande du compte utilisateur apparaît, cliquez sur “Oui”.
 - 2 icônes apparaissent sur votre bureau quand l’installation est terminée.

Diffusion en flux d'images

En installant le pilote "Camera Driver" fourni, vous pouvez utiliser cet appareil comme une webcaméra. Utilisez un logiciel disponible tel que "Ustream Producer" (<http://www.ustream.tv/producer>) ou un site web pour webcaméra pour diffuser le flux d'images.

Le "Camera Driver" est installé en même temps que "JVC CAM Control".

Installation de l'application pour un terminal mobile

Vous pouvez pincer, faire glisser, etc. avec le panneau tactile d'un smartphone/tablette pour commander la caméra de façon intuitive.

1 Téléchargez le logiciel approprié à votre environnement.

- Smartphone (Android OS 2.3 ou ultérieur)
Téléchargez "JVC CAM Control Single" à partir de Google Play Store.
- Tablette Android (Android OS 2.3 ou ultérieur, Taille de l'écran: 7 pouces ou plus, Résolution: 1024 x 600 ou plus)
Téléchargez "JVC CAM Control Multi" à partir de Google Play Store.
- iPhone/iPod touch/iPad (iOS 5.1.1 ou ultérieur)
Téléchargez "JVC CAM Control" à partir de l'App Store.

2 Suivez les instructions sur l'écran pour terminer l'installation.

Spécifications

Caméscope			
Alimentation	Utilisation de l'adaptateur secteur: CC 5 V, en utilisant la batterie: CC 3,6 V		
Consommation électrique	4,2 W		
Dimensions (mm)	73 x 48 x 90 (2 7/8" x 1 15/16" x 3 9/16") (L x H x P)		
Masse	Environ 179 g (0,4 lbs) (sans la batterie)		
Environnement de fonctionnement	Températures de fonctionnement admissibles: 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), Température de stockage admissible: - 20 °C à 50 °C (- 4 °F à 122 °F), Humidité relative admissible: 35 % à 80 %		
Élément d'image	1/2.3: 12,40 mil. pixels (BSI CMOS)		
Plage d'image	8,29 mil. à 0,51 mil. pixels (Stabilisation d'image: OFF)		
Objectif	F2.8 f = 3.8 (3/16") mm Caméscope équivalent à 35 mm (1 7/16"): 24,0 mm (1")		
Zoom	Zoom numérique: 4x maximum		
Méthode d'enregistrement vidéo	Norme AVCHD certifié, vidéo: AVC/H.264, Audio: Dolby Digital (2ch)		
Support	Cartes SD/SDHC/SDXC (non fournies)		
Norme de réseau	Câblé: 10BASE-T/100BASE-TX, Sans fil: bande IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz uniquement		
Pile pour l'horloge	Pile secondaire		
Format de sortie du flux d'images			
	Flux d'images 1	Flux d'images 2	
Format 1	Vidéo	JPEG (640x360)	Aucun
	Audio	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal	
Format 2	Système	MPEG-2 TS	—
	Vidéo	Profil principal H.264 (720x480)	JPEG (640x360)
	Audio	AAC 48 kHz 16 bits 2 canaux	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal
Format 3	Système	MPEG-2 TS	—
	Vidéo	Profil élevé H.264 (1920x1080)	JPEG (640x360)
	Audio	AAC 48 kHz 16 bits 2 canaux	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal
Adaptateur secteur (UIA312-0520)			
Alimentation	CA 100 V à 240 V, 50 Hz/60 Hz		
Consommation électrique	CC 5 V, 2 A		
Température de fonctionnement admissible	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) (10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F) pendant la charge de la batterie)		
Dimensions (mm)	50 x 27 x 69 (2" x 1 1/8" x 2 3/4") (L x H x P, sauf le cordon secteur et la fiche secteur)		
Masse	Environ 135 g (0,3 lbs)		
● Les spécifications et l'apparence sont sujettes à des modifications sans préavis afin d'améliorer le produit.			

MÉMO

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, text, or other markings on the page.

JVC



©2012 JVC KENWOOD Corporation

C2N

1212HO-MW-VM

JVC

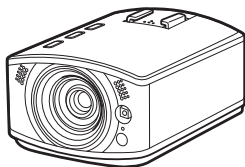
LYT2498-001B-M

SP**Cámara para transmisión en directo****GV-LS1 U**ENGLISH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
PORTUGUÊS

Guía básica del usuario

Para futuras consultas:

Escriba a continuación, el número de modelo (ubicado en la parte inferior de la cámara) y el número de serie (ubicado en el compartimento de la batería de la cámara).

**Número de modelo****Número de serie**

Apreciados clientes

Gracias por haber adquirido este producto JVC.

Antes de su uso, lea las precauciones de seguridad y las precauciones incluidas en las páginas 2 y 4 para garantizar un uso seguro de este producto.



Guía detallada del usuario

Este producto viene con una "Guía básica del usuario" (este manual) y una "Guía detallada del usuario". Si desea más información sobre cómo operar este producto, consulte la "Guía detallada del usuario" en el siguiente sitio web.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/>



Contenido

Precauciones de seguridad	2	Preparativos previos al uso	9
Precauciones	4	Conexión/desconexión de dispositivos.....	11
Acerca de la característica a prueba de goteo	6	Uso de la cámara	12
Verificación de los accesorios	7	Especificaciones.....	14
Nombres y funciones de los componentes	8		

Precauciones de seguridad

**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.

 El símbolo de rayo con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, alerta al usuario sobre la presencia de "tensión peligrosa" no aislada en la carcasa del producto, cuya magnitud constituye un riesgo de electrocución.

 El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario sobre importantes instrucciones de operación o mantenimiento (servicio) en la documentación que acompaña al aparato.

NOTAS:

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

Para EE.UU.-California solamente

Este producto contiene una batería de litio CR tipo moneda

Baterías que contienen materiales de perclorato – pueden requerir manejo especial.

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

ADVERTENCIA:

No deje ni la batería ni la cámara con la batería instalada expuestas al calor excesivo como la luz directa del sol, el fuego u otra condición similar.

Haga copias de seguridad de los datos importantes que haya grabado

JVC no asumirá ninguna responsabilidad por la pérdida de datos.

Se recomienda copiar todos los datos importantes que haya grabado a un disco u otro medio de grabación cada 3 meses.

Cuando instale el equipo en un armario o sobre un estante, asegúrese de dejar un espacio libre suficiente alrededor para disponer de una ventilación suficiente (10 cm [3-15/16"] o más a ambos lados, en la parte superior y en la trasera).

No bloquee los orificios de ventilación.

(Si se bloquean con un periódico, paño, etc., el calor quedará atrapado.)

No coloque sobre el aparato ninguna fuente de llama sin protección, como velas encendidas.

Cuando descarte las baterías, deberá tener en cuenta los problemas medioambientales y observar estrictamente las normas o leyes locales vigentes relacionadas con su eliminación.

No apunte el objetivo directamente hacia el sol. Esto puede ocasionar lesiones en los ojos y fallas en los circuitos internos. También existe el riesgo de incendio o descarga eléctrica.

¡PRECAUCIÓN!

Las siguientes notas se relacionan con posibles daños a la unidad o lesiones al usuario.

No utilice un trípode en superficies inestables o desniveladas.

La unidad podría caerse y sufrir daños irreversibles.

¡PRECAUCIÓN!

No se recomienda dejar la unidad sobre el televisor con los cables conectados (audio/video, etc.); alguien podría tropezar con los cables y la unidad podría caerse y dañarse.

PRECAUCIONES:

El enchufe de alimentación debe estar siempre accesible.

- Desconéctelo inmediatamente si la cámara funciona incorrectamente.

PRECAUCIONES:

- Descarte las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones.
- Si reemplaza la batería por una del tipo incorrecto existe el riesgo de explosión.

ADVERTENCIA

En el caso de EQUIPOS DE CONEXIÓN CON ENCHUFE, la toma de corriente debe estar cerca del equipo y en un lugar fácilmente accesible.

PRECAUCIONES:

Para mantener el cumplimiento de las directivas sobre exposición a radiofrecuencias de la FCC utilice solamente la antena suministrada.

Si utiliza una antena, accesorios o modificaciones no autorizados puede dañar el transmisor e infringir las reglamentaciones de la FCC.

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normas de la FCC.

Su funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde las instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. Limpie solo con un paño seco.
6. No bloquee las ranuras de ventilación. Instale la unidad de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
7. No la instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros tipos de aparatos (incluidos amplificadores) que generen calor.
8. Proteja el cable de alimentación, para evitar que sea pisado o aplastado, especialmente sus enchufes, las tomas de corriente y en el punto de salida de la unidad.
9. Utilice únicamente los dispositivos o accesorios especificados por el fabricante.
10. Utilice solamente con la carretilla, trípode, soporte o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato.
Cuando utilice una carretilla, tenga cuidado cuando los mueva para evitar lesiones en caso de vuelco.
11. Desenchufe este aparato en caso de tormentas eléctricas o cuando no lo utilice por períodos prolongados.
12. Encargue el servicio de mantenimiento y reparación únicamente a personal de servicio calificado.
Se requiere servicio de mantenimiento cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, por ejemplo, si el cable de alimentación o el enchufe está dañado, se ha derramado líquido o ha entrado algún objeto dentro del aparato, si ha quedado expuesto a la lluvia o humedad, no funciona normalmente o se ha caído.



Si aparece este símbolo, indica que solamente es válido para la Unión Europea.

Recuerde que esta unidad debe utilizarse solo para fines privados.

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

Marcas comerciales

- AVCHD y el logotipo AVCHD son marcas comerciales de Panasonic Corporation y Sony Corporation.
- Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
- Android™ es una marca comercial de Google Inc.
- Windows® es una marca comercial o marca registrada de Microsoft Corporation en los EE.UU. y/o en otros países.
- iPod, iPhone, iMovie y iPhoto son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.
- Intel, Intel Core y Pentium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en los EE.UU. y en otros países.
- Wi-Fi, el logotipo Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, el logotipo Wi-Fi CERTIFIED, WPA, y WPA2 son marcas comerciales o marcas registradas de Wi-Fi Alliance.
- Otros nombres de productos y empresas incluidos en este manual de instrucciones son marcas comerciales y/o marcas registradas de sus respectivos propietarios. En este manual se han omitido las indicaciones, como TM y ®.

Uso del adaptador de CA, excepto en los EE.UU.

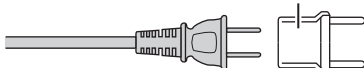
El adaptador de CA suministrado selecciona automáticamente la tensión en el rango de 110 V a 240 V CA.

USO DE UN ADAPTADOR PARA ENCHUFES DE CA DEL HOGAR

En caso de conectar el cable de alimentación de la unidad a una toma de corriente de CA que no sea de la serie American National Standard C73, utilice un adaptador para enchufes de CA denominado "Siemens Plug", como se muestra abajo.

Si desea más información acerca de este adaptador para enchufes de CA, consulte al distribuidor de JVC más cercano.

Adaptador para enchufes



- Extraiga el adaptador de CA de la toma de corriente cuando no lo utilice.
- No deje polvo ni objetos metálicos adheridos a la toma de corriente ni al adaptador de CA (enchufe de alimentación/CC).
- Asegúrese de utilizar el adaptador de CA suministrado.
- No utilice el adaptador de CA suministrado con otros dispositivos.

Precauciones

Medio de grabación

- **Asegúrese de observar las siguientes directrices para evitar los daños o la pérdida de los datos grabados.**
 - No doble ni deje caer el medio de grabación, ni lo someta a presión, sacudidas ni vibraciones fuertes.
 - No salpique con agua el medio de grabación.
 - No utilice, reemplace ni guarde el medio de grabación en lugares donde esté expuesto a electricidad estática o ruido eléctrico fuertes.
 - No apague la cámara ni extraiga la batería o el adaptador de CA durante la grabación, reproducción o mientras se está accediendo al medio de grabación.
 - No acerque el medio de grabación a objetos que posean un potente campo magnético ni que emitan potentes ondas electromagnéticas.
 - No guarde el medio de grabación en lugares con alta temperatura o alta humedad.
 - No toque las partes metálicas.
- Cuando formatea o borra los datos con la cámara, solo se modifica la información de administración de archivos. Los datos no se borran por completo del medio de grabación. Si desea borrar completamente todos los datos, le recomendamos utilizar un software disponible en el mercado diseñado especialmente para este fin o destrozarlo físicamente la cámara con un martillo, etc.

Unidad principal

- **Por seguridad, NO**
 - ... abra la carcasa de la videocámara.
 - ... desarme ni modifique la unidad.
 - ... permita que ingresen en la unidad productos inflamables, agua ni objetos metálicos.
 - ... extraiga la batería ni desconecte la fuente de alimentación con la unidad encendida.
 - ... deje la batería instalada cuando no utiliza la cámara.
 - ... coloque una fuente de llama sin protección sobre el aparato, como velas encendidas.
 - ... exponga la unidad a goteos o salpicaduras.
 - ... deje polvo ni objetos metálicos adheridos al enchufe de alimentación o el toma de corriente de CA.
 - ... inserte ningún objeto en la videocámara.
 - **Evite utilizar la unidad**
 - ... en lugares excesivamente húmedos o polvorientos.
 - ... en lugares donde exista hollín o vapor, como cerca de una cocina.
 - ... cerca de dispositivos que generen campos magnéticos o eléctricos potentes (altavoces, antenas de transmisión, etc.).
 - ... en lugares sometidos a temperatura extremadamente alta (más de 40 °C o 104 °F) o extremadamente baja (menos de 0 °C o 32 °F).
 - **NO deje la unidad**
 - ... en lugares con más de 50 °C (122 °F).
 - ... en lugares donde la humedad sea extremadamente baja (menos de 35 %) o extremadamente alta (más de 80 %).
 - ... bajo la luz directa del sol.
 - ... en un automóvil cerrado en verano.
 - ... cerca de un calefactor.
 - ... en lugares altos, como sobre un televisor. Si deja la unidad en lugares altos con el cable conectado, corre el riesgo de engancharse y causar la caída de la cámara.
 - **Para proteger la unidad, NO**
 - ... la deje caer ni la golpee contra objetos duros.
 - ... la someta a golpes ni vibraciones excesivas durante el transporte.
 - ... deje el objetivo apuntado hacia objetos extremadamente brillantes por períodos prolongados.
 - ... exponga el objetivo a la luz directa del sol.
 - ... la balancee excesivamente cuando utilice la correa de mano.
 - ... balancee la funda blanda de la cámara con ella dentro.
 - ... guarde la cámara en un lugar con polvo o arena.
 - **Para evitar que la unidad se caiga,**
 - Cuando monte la cámara sobre un trípode, fíjela firmemente al trípode.
- Si la cámara se cae, usted podría lesionarse o la cámara podría dañarse.
Cuando un niño utilice la unidad, debe hacerlo con la supervisión de los padres.

Batería (opcional)

La batería es del tipo ion litio. Antes de utilizar la batería, asegúrese de leer las siguientes precauciones:

Terminales



• Para evitar peligros

- ... no incinere la batería.
- ... no cortocircuite los terminales. Manténgala alejada de objetos metálicos cuando no está en uso. Para su transporte, póngala en una bolsa de plástico.
- ... no la modifique ni desarme.
- ... no exponga la batería a temperaturas encima de 60 °C (140 °F), puesto que la batería podrá sobrecalentarse, explotar o causar un incendio.
- ... utilice únicamente cargadores especificados.

• Para evitar daños y prolongar la vida de servicio

- ... no la someta a golpes innecesarios.
 - ... realice la carga dentro de una gama de temperaturas de 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F). Las temperaturas más bajas pueden prolongar el tiempo de carga, o en algunos casos la carga se interrumpe por completo. Las temperaturas más altas impiden completar la carga, o en algunos casos la carga se interrumpe por completo.
 - ... guárdela en un lugar fresco y seco. La exposición prolongada a temperaturas elevadas causará el aumento de la descarga natural y acortará la vida de servicio.
 - ... cuando no vaya a utilizar la batería por un período de tiempo prolongado, manténgala a un nivel de carga de 30 % (■).
- Asimismo, cargue por completo y luego descargue por completo la batería cada 6 meses; luego continúe almacenándola manteniendo un nivel de carga de 30 % (■).
- ... retire la batería del cargador o dispositivo eléctrico cuando no esté en uso, debido a que algunos equipos consumen corriente incluso estando apagados.
 - ... no deje caer ni exponga a fuertes impactos.

ATENCIÓN:



El producto que ha comprado se alimenta mediante una batería recargable y reciclable.

Por favor llame al 1-800-8-BATTERY para obtener información sobre cómo reciclar esta batería.
(EE.UU. y Canadá solamente)

Declaración de conformidad

Número de modelo: GV-LS1

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 la Sección 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda ocasionar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones no aprobados por JVC pueden anular la autorización del usuario para operar la unidad. Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para los dispositivos digitales clase B, de acuerdo con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no puedan producirse interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se aconseja al usuario tratar de corregir las interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas: Reorientar o cambiar de lugar la antena receptora. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor. Conectar el equipo a una toma de un circuito distinto de aquél al que esté conectado el receptor. Consulte con el distribuidor o un técnico de radio/TV con experiencia.

Acerca de la característica a prueba de goteo

Lea lo siguiente y utilice la unidad de manera correcta.

La garantía no cubre las fallas de funcionamiento ocasionadas por uso indebido.

Esta unidad está equipada con un mecanismo a prueba de goteo y cumple con la publicación 529 IPX3 de la norma IEC. La unidad se puede usar con lluvia, nieve y bajo pulverización de agua.

Esta no es una unidad a prueba de agua ni a prueba de polvo.

- No vierta agua directamente.
- No vierta agua en el lateral o la superficie inferior.
- No vierta agua a más de 40 °C ni aguas termales.
- No utilice la unidad bajo el agua.

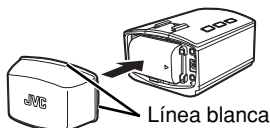
Para utilizar la unidad con característica a prueba de goteo, necesitará utilizar la batería (vendida por separado).

Antes del uso

- 1 **Fíjese la batería (vendida por separado).**



- 2 **Fíjese firmemente la cubierta posterior.**



- Fíjese firmemente la cubierta posterior hasta que las líneas blancas queden visibles en cada uno de los lados.
- Asegúrese de que no hayan arañazos ni sustancias (cabellos, hilos, arena, polvo, agua, etc.) adheridas a la unidad.
- Si hay arañazos en la cubierta o la cámara, déjela de usar y póngase en contacto con el distribuidor más cercano.

Precauciones

- No retire todavía la cubierta posterior.
- El mecanismo a prueba de goteo funciona solo cuando está acoplada la cubierta posterior.

Después del uso

- Elimine con un paño suave las gotas de agua y deje secar la unidad en un lugar bien ventilado, evitando la luz directa del sol.
- Ponga la unidad boca abajo para drenar el agua acumulada alrededor del micrófono.
- Limpie las manchas después de eliminar la arena y otras impurezas para evitar arañazos en la unidad.
- No utilice sustancias químicas, jabones, detergentes neutros, alcohol, etc., para limpiar la unidad.
- No exponga la unidad al agua salada. Si se salpica agua salada, limpie la unidad con un paño suave y húmedo.

Precauciones

- No utilice un secador de cabello para secar la unidad, de lo contrario, se reducirá la característica a prueba de goteo.
- No deje la unidad a temperaturas extremadamente bajas o a temperaturas altas de más de 40 °C (a la luz directa del sol, dentro de un vehículo en un día caluroso, cerca de un calefactor, etc.), pues de lo contrario, se reducirá la característica a prueba de goteo.
- No retire todavía la cubierta posterior ni conecte los cables mientras la unidad está húmeda.
- Tenga en cuenta que JVC KENWOOD Corporation no asume ninguna responsabilidad por la pérdida de datos resultante de inundaciones.
- Para mantener el rendimiento, se recomienda cambiar las piezas a prueba de goteo una vez al año. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano (a cobro).

Verificación de los accesorios

Adaptador de CA *1
UIA312-0520



Cable de CA



Cable LAN



CD-ROM del software



Cubierta posterior *2



Guía básica del usuario
(Este manual)



*1 Utilice el cable de CA suministrado cuando conecte el adaptador de CA.

*2 Instale la cubierta posterior cuando deba utilizar el mecanismo a prueba de goteo. La unidad funciona sin la cubierta durante el uso normal.

● Compre una tarjeta SD por separado.

Se ha comprobado el funcionamiento con las siguientes tarjetas SD.

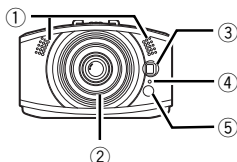
Fabricante	Panasonic TOSHIBA SanDisk
Video	Tarjeta SD compatible de clase 4 o superior (2 GB) Tarjeta SDHC compatible de clase 4 o superior (4 GB a 32 GB) Tarjeta SDXC compatible de clase 4 o superior (48 GB a 64 GB) (Para grabaciones con calidad de video "UXP", se recomienda utilizar una tarjeta clase 6 o superior.)

- Si utiliza otras tarjetas SD (incluidas las tarjetas SDHC/SDXC) que no sean las especificadas anteriormente, pueden producirse fallas de grabación o pérdida de datos.
 - No se garantizan todas las operaciones de las tarjetas SD. Algunas operaciones pueden no realizarse debido a cambios en las especificaciones, etc.
 - No toque los terminales de la tarjeta SD. De lo contrario, podrían ocurrir pérdidas de datos.
- Cuando utilice el adaptador de CA fuera de su país, emplee un enchufe de conversión disponible en el mercado adecuado para el país o región.

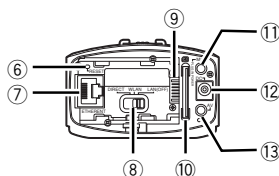
Nombres y funciones de los componentes

● Cámara

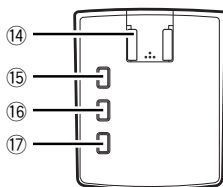
<Parte delantera>



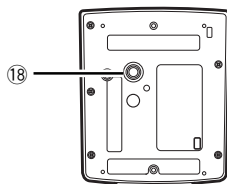
<Parte posterior>



<Parte superior>



<Parte inferior>



- ① **Micrófono integrado:** Transmite/graba los sonidos captados por el micrófono cuando no se conecta un micrófono externo.
- ② **Objetivo:** No debe tocarlo directamente.
- ③ **Luz LED:** Funciona como una luz en lugares oscuros.
- ④ **Luz indicadora:** Se ilumina para indicar el estado de la grabación, etc.
- ⑤ **Sensor de la cámara:** Ajusta el balance de blancos automáticamente.
- ⑥ **Botón [RESET]:** Restablece la configuración de red. Pulse y mantenga pulsado este botón con la punta de un clip para papel o elemento similar con el adaptador de CA conectado.
- ⑦ **Terminal LAN:** Para conectar la cámara a una computadora o enrutador mediante un cable LAN.
- ⑧ **Interruptor del modo de red:** Cambia el modo de red.
- ⑨ **Terminal de la batería:** Para conectar una batería adquirida por separado. (BN-VG139U)
Si desea más información, consulte la "Guía detallada del usuario".

- ⑩ **Ranura para tarjeta SD:** Si desea conocer cuáles tarjetas son compatibles, consulte la pág. 7.
- ⑪ **Terminal [MIC]:** Para conectar un micrófono externo.
- ⑫ **Conector [DC]:** Para conectar el adaptador de CA suministrado.
- ⑬ **Conector [AV]:** Para conectar un cable de AV adquirido por separado.
- ⑭ **Montaje del adaptador de zapata:** Para conectar accesorios de la cámara o similares.
- ⑮ **Botón de grabación:** Inicia la grabación. Para detener, pulse nuevamente este botón.
- ⑯ **Botón [WPS]:** Pulse y mantenga pulsado para conectar por primera vez la cámara de forma inalámbrica (Wi-Fi) en modo WPS.
- ⑰ **Botón [POWER]:** Pulse y mantenga pulsado para encender la cámara. Para apagarla, vuelva a mantener pulsado este botón.
- ⑱ **Orificio para montaje del trípode:** Para montar un trípode adquirido por separado.

Preparativos previos al uso

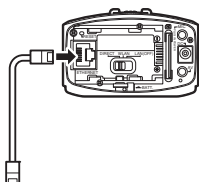
Conexión de la cámara a una computadora

Para configurar la cámara, primero conéctela a la computadora.

Entorno de funcionamiento requerido

Navegador: Internet Explorer 9 o superior

- 1 **Conecte el cable LAN suministrado a la unidad.**



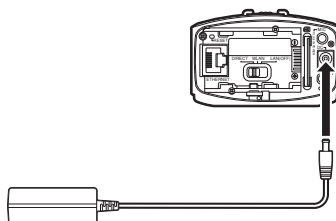
- 2 **Conecte la cámara a la computadora con el cable LAN.**
- 3 **Ajuste el interruptor del modo de red a [LAN (OFF)].**



- El terminal LAN no se podrá utilizar si el interruptor del modo de red se ajusta a [DIRECT] o [WLAN].
- El ajuste no cambiará si el interruptor de modo de red se cambia mientras la alimentación está conectada.

Conexión del adaptador de CA

Conecte el adaptador de CA suministrado al conector CC.



Configuración de los ajustes de la cámara adecuados a sus necesidades

Especifique el formato de video, etc., adecuado a sus necesidades. Configure los ajustes en el navegador.

Inicio de sesión como administrador

1 Si no se ha conectado la alimentación, mantenga pulsado el botón [POWER] para conectarla.

El botón de grabación comienza a parpadear. Espere hasta que deje de parpadear y se apague.

2 Configure los ajustes de red en la computadora de la siguiente forma.

Dirección IP: 192.168.1.2

a 192.168.1.254 (excepto 192.168.1.100)

(ejemplo) 192.168.1.23

Máscara de subred: 255.255.255.0

Antes de la operación, tome nota de los ajustes de red actuales para restablecer los ajustes de red.

3 Inicie Internet Explorer y en la barra de direcciones ingrese "http://192.168.1.100:8000".

4 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del administrador.

Configuración inicial: NOMBRE DE USUARIO "root", CONTRASEÑA "password".

Si se inició la sesión correctamente, aparecerá la pantalla de configuración.

Cambio de los ajustes

Seleccione "RED", "CÁMARA", o "DIRIGIR" en la ventana izquierda de la pantalla para cambiar los ajustes. Haga clic en "+", a la izquierda de cada elemento, para visualizar las subcategorías.

● "RED"

• "RED CABLEADA"

Para establecer una conexión a través de cable.

• "RED INALÁMBRICA"

Para establecer una conexión inalámbrica.

• "AJUSTES DE MONITOR"

Para conectarse a través de una red.

• "AJUSTES FLUJO DATOS"

Formato para transmisión/grabación.

● "CÁMARA"

• "AJUSTES DE CÁMARA"

Ajustes de la cámara.

● "DIRIGIR"

• "AJUSTES COMUNES"

Cambiar la contraseña del administrador, ajustar el reloj, etc.

• "GESTIÓN DE MEDIOS"

Formatear la tarjeta SD.

• "APAGAR CÁMARA"

Apaga la cámara.

* No se puede encender la alimentación a través del navegador.

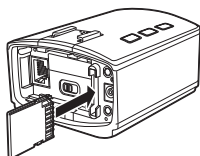
Si desea más información, consulte la "Guía detallada del usuario".

Conexión/desconexión de dispositivos

Inserción/Extracción de una tarjeta SD

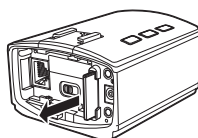
Antes de grabar, inserte una tarjeta SD disponible en el mercado.

● Inserción



Inserte la tarjeta en línea recta con el terminal dirigido hacia la derecha.

● Extracción



Presione la tarjeta hacia dentro una vez y extraígalas en línea recta.

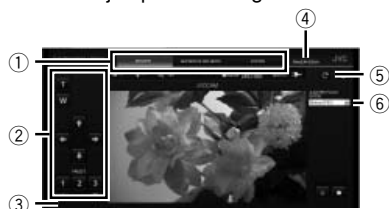
- Apague la alimentación antes de insertar o extraer la tarjeta SD.
- Asegúrese de que el interruptor de protección contra escritura de la tarjeta SD no esté en la posición LOCK (protección contra escritura).
- Algunas tarjetas deben formatearse con esta unidad. Si desea más información, consulte la "Guía detallada del usuario".

Uso de la cámara

Visualización en un navegador

- 1 **Inicie Internet Explorer y en la barra de direcciones ingrese “http://192.168.1.100:80”.**
- 2 **Ingrese el nombre de usuario y la contraseña del administrador.**
Configuración inicial: NOMBRE DE USUARIO “root”, CONTRASEÑA “password”.
- Para ver un video a través de una red, serán necesarios los “AJUSTES DE MONITOR” (pág. 10). Para un acceso más rápido, ingrese el nombre de usuario y la contraseña de nuestro servicio DDNS.
Para obtener una cuenta del servicio DDNS, visite nuestro sitio web <https://dd3.jvckenwood.com/user/>

<Ejemplo de navegador>



- 1 **Pestaña:** Cambia de pantalla.
(Monitor: imagen de la cámara y panel de control, Archivo: imágenes en la tarjeta SD, Estado: historial de mensajes)
- 2 **Panel de control:** Controla la cámara y el soporte basculante.
- 3 **Barra de mensajes:** Muestra los mensajes de error, etc.
- 4 **Cierre de sesión:** Haga clic aquí para cerrar sesión.
- 5 **Estado:** Indica el estado actual, como la carga remanente en la batería.
- 6 **Ajustes del flujo de datos:** Muestra los ajustes del flujo de datos.

Instalación del software suministrado

“JVC CAM Control” le permite controlar múltiples cámaras, cambiar el ángulo, etc.

- 1 **Inserte el CD-ROM de software suministrado en el lector de CD/DVD de su computadora.**
- 2 **Caga clic en “JVC_CAM_Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)” en la ventana de reproducción automática.**
 - Si la ventana de reproducción automática no aparece, haga doble clic en el icono “JVC_CAM_Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)” del software en CD-ROM.
 - Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
 - Si aparece la ventana de control de cuenta de usuario, haga clic en “Sí”.
 - Una vez finalizada la instalación, aparecerán 2 iconos en su escritorio.

Flujo de imágenes

Si instala el controlador “Camera Driver” suministrado podrá utilizar la unidad como cámara web. Utilice un software de distribución, como “Ustream Producer” (<http://www.ustream.tv/producer>) o un sitio web para transmitir las imágenes desde la cámara web.

El controlador “Camera Driver” se instalará junto con “JVC CAM Control”.

Instalación de la aplicación para un terminal móvil

Puede pellizcar, arrastrar, etc. sobre el panel táctil de un teléfono inteligente o tableta para controlar la cámara de manera intuitiva.

1 Descargue el software

correspondiente a su entorno.

- Teléfono inteligente (Android OS 2.3 o posterior)

Descargue “JVC CAM Control Single” desde Google Play Store.

- Tableta Android (Android OS 2.3 o posterior, tamaño de la pantalla: 7 pulgadas o más, resolución: 1024 x 600 o más)

Descargue “JVC CAM Control Multi” desde Google Play Store.

- iPhone/iPod touch/iPad (iOS 5.1.1 o posterior)

Descargue “JVC CAM Control” desde Google Play Store.

2 Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.

Especificaciones

Cámara			
Fuente de alimentación		Con el adaptador de CA: 5 V CC, con la batería: 3,6 V CC	
Consumo de energía		4,2 W	
Dimensiones (mm)		73 x 48 x 90 (An x Al x Pr)	
Peso		Aprox. 179 g (sin batería)	
Entorno de funcionamiento		Temperatura de funcionamiento permisible: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), Temperatura de almacenamiento permisible: – 20 °C a 50 °C, (– 4 °F a 122 °F), Humedad relativa admisible: 35 % a 80 %	
Elemento de imagen		1/2.3: 12,40 millones de píxeles (BSI CMOS)	
Rango de imagen		8,29 millones a 0,51 millones de píxeles (estabilización de imagen: OFF)	
Objetivo		F2.8 f = 3.8 (3/16") mm Equivalente a una cámara de 35 mm: 24,0 mm	
Zoom		Zoom digital: hasta 4x	
Método de grabación de video		Estándar AVCHD certificado, Video: AVC/H.264, audio: Dolby Digital (2 canales)	
Medios		Tarjetas SD/SDHC/SDXC (no suministradas)	
Estándar de red		Con cable: 10BASE-T/100BASE-TX, inalámbrica: IEEE 802.11b/g/n banda de 2,4 GHz solamente	
Pila para el reloj		Pila secundaria	
Formato de salida del flujo de datos			
		Flujo de datos 1	Flujo de datos 2
Formato 1	Video	JPEG (640x360)	Ninguno
	Audio	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal	
Formato 2	Sistema	MPEG-2 TS	—
	Video	H.264 Perfil principal (720x480)	JPEG (640x360)
	Audio	AAC 48 kHz 16 bits 2 canales	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal
Formato 3	Sistema	MPEG-2 TS	—
	Video	H.264 Perfil alto (1920 x 1080)	JPEG (640x360)
	Audio	AAC 48 kHz 16 bits 2 canales	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal
Adaptador de CA (UIA312-0520)			
Fuente de alimentación		100 V a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz	
Consumo de energía		5 V CC, 2 A	
Temperatura de funcionamiento		0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) (10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F) durante la carga de la batería)	
Dimensiones (mm)		50 x 27 x 69 (An x Al x Pr, sin cable de CA ni clavija de CA)	
Peso		Aprox. 135 g	

- Debido a mejoras en el producto, las especificaciones y la apariencia están sujetos a cambios sin previo aviso.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.

JVC



©2012 JVC KENWOOD Corporation

C2N

1212HO-MW-VM

Câmara de Transmissão ao Vivo

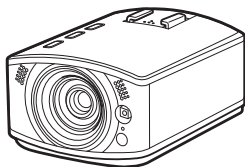
GV-LS1 U

ENGLISH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
PORTUGUÊS

Guia Básico do Usuário

Para futuras consultas:

Introduza o número do modelo (localizado na parte inferior da câmera) e o número de série (localizado na montagem da bateria da câmera) nos espaços a seguir.



No do modelo

No de série

Prezados Usuários

Obrigado por comprar este produto JVC.

Antes de usar o produto, leia as Precauções de segurança e Precauções nas páginas 2 e 4 para garantir o uso correto do produto.



Guia Detalhado do Usuário

Este produto é fornecido com o “Guia Básico do Usuário” (este manual) e o “Guia Detalhado do Usuário”. Para maiores detalhes sobre a operação deste produto, consulte o “Guia Detalhado do Usuário” no seguinte website.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/>



Sumário

Precauções de segurança.....	2
Precauções.....	4
Sobre o desempenho de impermeabilidade.....	6
Confirmação dos acessórios	7
Nomes e funções dos componentes	8

Preparação antes do uso	9
Colocação/remoção dos dispositivos	11
Uso da câmera	12
Especificações.....	14

Precauções de segurança



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.



O símbolo do raio com uma seta na ponta dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de "voltagem perigosa" não isolada dentro do invólucro do produto, que pode ser de magnitude suficiente para apresentar um risco de choque elétrico às pessoas.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de instruções importantes de operação e de manutenção (reparo) na literatura que acompanha o produto.

NOTAS:

- A placa de classificação e a precaução de segurança se encontram na parte inferior e/ou na parte posterior da unidade principal.
- A placa do número de série se encontra na montagem da bateria.
- A informação de classificação e a precaução de segurança do adaptador de CA se encontram nas suas partes superior e inferior.

ADVERTÊNCIA:

A bateria e a câmera com a bateria instalada não devem ser expostas ao calor excessivo como a luz direta do sol, fogo ou algo similar.

Faça um backup de dados gravados importantes

A JVC não será responsável por nenhuma perda de dados.

É recomendável copiar dados gravados importantes em um disco ou outro meio de gravação para armazenamento uma vez cada 3 meses.

Quando o produto é instalado em uma caixa ou em uma prateleira, certifique-se de que haja suficiente espaço (10 cm ou mais) em ambos os lados e nas partes superior e posterior, para permitir uma ventilação adequada.

Não bloqueie as aberturas de ar.

(Se as aberturas de ventilação forem bloqueadas por um jornal, tecido, etc., o calor poderá acumular-se no interior do produto.)

Não coloque fontes com chamas abertas como, por exemplo, velas acesas, perto do produto.

Para eliminar as pilhas, leve em consideração os problemas ambientais e siga estritamente os regulamentos e leis locais que regulam a eliminação de pilhas.

Não aponte a lente diretamente para o sol. Isso pode provocar lesões oculares, bem como pode provocar um mau funcionamento dos circuitos internos. Também existe o risco de incêndio e choque elétrico.

PRECAUÇÃO!

As seguintes notas indicam possíveis danos físicos a este produto e ao usuário.

Não use um tripé em superfícies instáveis ou desniveladas.

O produto poderia tombar e sofrer sérios danos.

PRECAUÇÃO!

Não é recomendável conectar cabos (áudio/vídeo, etc.) a este produto e deixar o produto em cima de um televisor, pois alguém pode tropeçar nos cabos e derrubar o produto, o que resultaria em danos.

PRECAUÇÃO:

O plugue do cabo de alimentação deverá estar prontamente operável.

- Desconecte o plugue do cabo de alimentação imediatamente no caso de alguma anormalidade da câmera.

PRECAUÇÃO:

- Elimine baterias usadas de acordo com as instruções.
- Existe o risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto.

ADVERTÊNCIA

Para EQUIPAMENTO PLUGÁVEL, a tomada deve estar perto do equipamento e ser de fácil acesso.

PRECAUÇÃO:

Para conservar a conformidade com as diretrizes de exposição RF da FCC, use somente a antena fornecida. Uma antena não autorizada, modificação ou acessórios podem danificar o transmissor e podem violar os regulamentos da FCC.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC.

A operação está sujeita às seguintes duas condições:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejável.

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Observe todas as advertências.
4. Siga todas as instruções.
5. Limpe somente com um pano seco.
6. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
7. Não instale perto de fontes de calor como radiadores, aquecedores, fogões, ou outros aparelhos (inclusive amplificadores) que produzem calor.
8. Proteja o cabo de alimentação para evitar que seja pisado ou comprimido, especialmente em plugues, tomadas e no ponto onde o mesmo sai do produto.
9. Use somente os apetrechos/acessórios especificados pelo fabricante.
10. Use somente o carrinho, suporte, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante, ou vendidos com o produto.
Quando usar um carrinho, tome cuidado ao mover a combinação de carrinho/ produto para evitar ferimentos causados pelo tombamento da combinação.
11. Desconecte este produto durante tempestades com trovoadas ou quando não for usá-lo durante um longo período de tempo.
12. Encarregue qualquer reparo a pessoal de serviço qualificado.

O reparo será necessário se o produto sofrer algum dano como, por exemplo, uma avaria do cabo de alimentação ou do seu plugue, derrame de líquido ou infiltração de objetos no produto, exposição do produto à chuva ou umidade, ou se o produto não estiver funcionando corretamente devido a uma queda ou outro motivo.

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA



Se este símbolo for mostrado, só é válido na União Europeia.

Repare que este produto é destinado apenas ao uso privado do usuário.

É proibido qualquer uso comercial sem a autorização apropriada. (Mesmo que você for gravar um evento como um show, atuação ou exposição para o seu desfrute pessoal, recomendamos fortemente que você obtenha uma permissão antecipadamente.)

Marcas comerciais

- AVCHD e o logotipo AVCHD são marcas registradas da Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories.
- Android™ é uma marca registrada da Google Inc.
- Windows® é uma marca registrada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.
- iPod, iPhone, iMovie e iPhoto são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Intel, Intel Core e Pentium são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.
- Wi-Fi, Wi-Fi logo, Wi-Fi CERTIFIED, o logotipo Wi-Fi CERTIFIED, WPA e WPA2 são marcas comerciais ou marcas registradas da Wi-Fi Alliance.
- Os nomes de outros produtos e empresas incluídos neste manual de instruções são as marcas comerciais e/ou marcas registradas dos seus respectivos proprietários. As marcas como ™ e ® foram omitidas neste manual.

Quando usar o adaptador de CA em áreas fora dos Estados Unidos

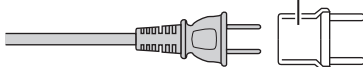
O adaptador de CA fornecido oferece uma seleção de voltagem automática no intervalo de CA 110 V a 240 V.

USO DO ADAPTADOR DE TOMADA ELÉTRICA DOMÉSTICA

No caso de conectar o cabo de alimentação do produto a uma tomada elétrica que não seja do tipo ANSI-C73, use um adaptador de plugue denominado "Plugue Siemens" como mostrado.

Para este adaptador de plugue, consulte o seu revendedor JVC mais próximo.

Adaptador de plugue



- Retire o adaptador de CA da tomada elétrica quando não estiver usando o produto.
- Não deixe poeira ou objetos metálicos aderidos na tomada elétrica ou no adaptador de CA (plugue do cabo/de CC).
- Certifique-se de usar somente o adaptador de CA fornecido.
- Não use o adaptador de CA fornecido com outros dispositivos.

Precauções

Meio de gravação

- **Certifique-se de seguir as orientações a seguir para prevenir a corrupção ou danificação dos seus dados gravados.**
 - Não dobre nem derrube o meio de gravação, nem o sujeite a pressões, sacudidas ou vibrações fortes.
 - Não espirre água no meio de gravação.
 - Não use, substitua nem guarde o meio de gravação em lugares expostos a eletricidade estática e ruído elétrico fortes.
 - Não desligue a câmera nem retire a bateria ou adaptador de CA durante uma gravação, reprodução ou acesso ao meio de gravação.
 - Não aproxime o meio de gravação de objetos com um campo magnético forte ou que emitem ondas eletromagnéticas fortes.
 - Não guarde o meio de gravação em lugares com alta temperatura ou alta umidade.
 - Não toque nas partes metálicas.
- Ao formatar ou apagar dados usando a câmera, somente a informação de administração de arquivos será mudada. Os dados não são apagados completamente do meio de gravação. Se você quiser apagar todos os dados completamente, recomendamos o uso de um software disponível comercialmente, que seja designado especificamente para tal finalidade, ou a destruição física da câmera com um martelo, etc.

Unidade principal

- **Para sua segurança, NÃO**
 - ... abra o corpo da câmera.
 - ... desmonte nem modifique a unidade.
 - ... permita a infiltração de substâncias inflamáveis, água ou objetos metálicos na unidade.
 - ... retire a bateria nem desconecte o fornecimento de energia enquanto a câmera estiver ligada.
 - ... deixe a bateria instalada quando a câmera não estiver em uso.
 - ... coloque fontes de chamas abertas como, por exemplo, velas acesas, no produto.
 - ... exponha o produto a gotejamentos ou salpicos de líquidos.
 - ... deixe poeira ou objetos metálicos aderidos no plugue do cabo de alimentação ou numa tomada elétrica de parede.
 - ... insira nenhum objeto na câmera.
 - **Evite usar o produto**
 - ... em lugares sujeitos a umidade ou poeira excessiva.
 - ... em lugares sujeitos a fuligem ou vapor como, por exemplo, perto de um fogão de cozinha.
 - ... perto de aparelhos que geram campos magnéticos ou elétricos fortes (alto-falantes, antenas de radiodifusão, etc.).
 - ... em lugares sujeitos a temperaturas extremamente altas (acima de 40 °C) ou extremamente baixas (abaixo de 0 °C).
 - **NÃO deixe o produto**
 - ... em lugares acima de 50 °C.
 - ... em lugares onde a umidade seja extremamente baixa (abaixo de 35%) ou extremamente alta (acima de 80%).
 - ... sob a luz direta do sol.
 - ... em um carro fechado no verão.
 - ... perto de um aquecedor.
 - ... em lugares altos como em cima de um televisor. Deixar o produto em lugares altos com o cabo conectado pode resultar num mau funcionamento se o cabo for agarrado e o produto cair no chão.
 - **Para proteger o produto, NÃO**
 - ... derrube o produto nem o bata contra objetos duros.
 - ... o sujeite a choques ou vibrações excessivas durante o transporte.
 - ... mantenha a lente direcionada para objetos extremamente brilhantes durante longos períodos de tempo.
 - ... exponha a lente à luz direta do sol.
 - ... o oscile excessivamente ao usar a correia de mão.
 - ... oscile o estojo mole excessivamente quando a câmera estiver nele.
 - ... guarde a câmera em uma área poeirenta ou arenosa.
 - **Para prevenir a queda do produto,**
 - Quando usar a câmera com um tripé, monte a câmera firmemente no tripé.
- Se a câmera cair, você poderá sofrer ferimentos e a câmera poderá sofrer danos.
Se uma criança usar o produto, deve fazê-lo sob a orientação de um adulto.

Bateria (opcional)

A bateria é uma bateria iônica de lítio. Antes de usar a bateria, certifique-se de ler as seguintes precauções:

Terminais



• Para evitar perigos

- ... não incinere.
- ... não ponha os terminais em curto-circuito. Mantenha-a afastada de objetos metálicos quando não estiver em uso. Ao transportar a bateria, transporte-a em um saco de plástico.
- ... não modifique nem desmonte.
- ... não exponha a bateria a temperaturas acima de 60 °C, pois isso pode causar o superaquecimento, explosão ou fogo da bateria.
- ... use somente os carregadores especificados.

• Para evitar danos e obter uma vida útil longa

- ... não sujeite a choques desnecessários.
- ... carregue dentro do intervalo de temperatura de 10 °C a 35 °C. Temperaturas mais frias requerem um tempo de carregamento mais longo, ou em alguns casos, impedem o carregamento completamente. Temperaturas mais quentes impedem o carregamento completo, ou em alguns casos, impedem o carregamento completamente.
- ... guarde em um lugar fresco e seco. A exposição prolongada a temperaturas altas aumenta a descarga natural e encurta a vida útil.
- ... mantenha um nível de carga de 30% da bateria (■) se a bateria não for usada por um período prolongado. Além disso, carregue completamente e descarregue completamente a bateria cada 6 meses e, depois, continue a guardá-la com 30% da carga (■).
- ... retire o carregador ou unidade alimentada quando não estiver em uso, pois alguns equipamentos usam corrente mesmo quando estão desligados.
- ... não derrube nem sujeite a impactos fortes.

Declaração de Conformidade

Número do modelo: GV-LS1

Nome comercial: JVC

Responsável: JVC AMERICAS CORP.

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

Número de telefone: 973-317-5000

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC.

A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejável.

Alterações ou modificações não aprovadas pela JVC podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento. Este equipamento foi testado e foi verificado que cumpre com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites são concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, emprega e pode radiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorra nenhuma interferência em uma instalação particular. Se este equipamento causar uma interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada pela operação de desligar e ligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas: Reoriente ou reposicione a antena de recepção. Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.

Conecte o equipamento a outra tomada elétrica em um circuito diferente do usado para a conexão do receptor.

Consulte o seu revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para ajuda.

Sobre o desempenho de impermeabilidade

Leia o seguinte e use a unidade adequadamente.

Maus funcionamentos causados pelo uso incorreto não são cobertos pela garantia. Esta unidade é equipada com um mecanismo de impermeabilidade e está em conformidade com a publicação 529 IPX3 da IEC. Você pode usar a unidade na chuva, neve ou sob borrifos de água.

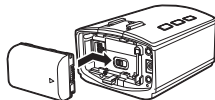
Esta unidade não é à prova de água ou à prova de poeira.

- Não derrame água diretamente nela.
- Não derrame água na superfície lateral ou inferior.
- Não derrame água mais quente do que 40 °C ou água de uma fonte termal.
- Não utilize a unidade submersa em água.

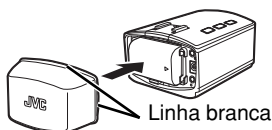
Para utilizar a unidade com o desempenho de impermeabilidade, você precisa da bateria (vendida separadamente).

Antes de usar

1 Instale a bateria (vendida separadamente).



2 Instale a tampa traseira firmemente.



- Instale a tampa traseira firmemente até que as linhas brancas em cada lado não fiquem visíveis.
- Certifique-se de que não haja arranhões ou substâncias (cabelos, linhas, areia, poeira, água, etc.) aderidas à unidade.
- Se a tampa ou a câmera estiver arranhada, pare de usar e contate o seu revendedor mais próximo.

Precauções

- Não retire a tampa traseira enquanto a unidade estiver molhada.
- O mecanismo de impermeabilidade só funciona quando a tampa traseira está instalada.

Após o uso

- Limpe as gotas de água com um pano macio e, em seguida, seque a unidade em um lugar bem ventilado, evitando a luz direta do sol.
- Vire a unidade de ponta cabeça para drenar a água ao redor do microfone.
- Limpe as manchas após remover qualquer areia, etc., para não arranhar a unidade.
- Não limpe a unidade com produtos químicos, sabões, detergentes neutros, álcool, etc.
- Não exponha à água salgada. No caso de borrifo de água salgada na unidade, limpe-a com um pano macio e úmido.

Precauções

- Não use um secador de cabelos para secar a unidade; caso contrário, o desempenho de impermeabilidade será reduzido.
- Não deixe a unidade em temperaturas extremamente baixas ou em temperaturas altas acima de 40 °C (sob a luz direta do sol, dentro de um automóvel em um dia quente, perto de um aquecedor, etc.); caso contrário, o desempenho de impermeabilidade será reduzido.
- Não retire a tampa traseira nem conecte cabos enquanto a unidade estiver molhada.
- Repare que a JVC KENWOOD Corporation não assumirá nenhuma responsabilidade por quaisquer perdas de dados por inundação.
- Recomendamos a substituição das peças de impermeabilidade uma vez ao ano para manter o desempenho. Contate o seu revendedor mais próximo (serviço cobrado).

Confirmação dos acessórios

Adaptador de CA*¹
UIA312-0520



Cabo de CA



Cabo LAN



CD-ROM do software



Tampa traseira*²



Guia Básico do Usuário
(Este manual)



*¹ Use o cabo de CA fornecido quando conectar o adaptador de CA.

*² Coloque a tampa traseira quando precisar do mecanismo de impermeabilidade. A unidade funciona sem a tampa para uso normal.

● Compre um cartão SD separadamente.

O funcionamento foi confirmado com os seguintes cartões SD.

Fabricante	Panasonic TOSHIBA SanDisk
Vídeo	Cartão SD compatível com Classe 4 ou superior (2 GB) Cartão SDHC compatível com Classe 4 ou superior (4 GB a 32 GB) Cartão SDXC compatível com Classe 4 ou superior (48 GB a 64 GB) (Quando gravar com qualidade de vídeo “UXP”, é recomendável usar um cartão de Classe 6 ou superior.)

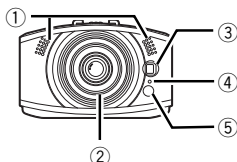
- Usar cartões SD (inclusive cartões SDHC/SDXC) diferentes dos especificados acima pode resultar na falha de gravação ou perdas de dados.
- Nem todas operações com cartão SD são garantidas. Algumas operações podem não ser realizadas em virtude de mudanças nas especificações, etc.
- Não toque nos terminais do cartão SD. Fazer isso pode provocar a perda dos dados.

● Quando usar o adaptador de CA no exterior, use um plugue de conversão disponível comercialmente apropriado para o país ou região de destino.

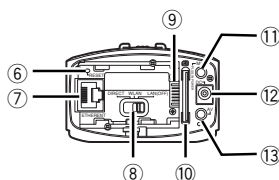
Nomes e funções dos componentes

● Câmera

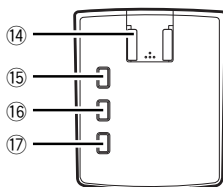
<Frente>



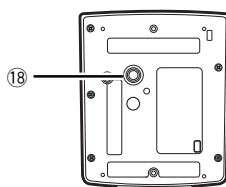
<Traseira>



<Parte superior>



<Parte inferior>



- ① **Microfone interno:** Transmite/grava os sons captados quando não há um microfone externo conectado.
- ② **Lente:** Não a toque diretamente.
- ③ **Luz LED:** Funciona como uma luz em lugares escuros.
- ④ **Luz de informação:** Pode acender-se para indicar o estado de gravação, etc.
- ⑤ **Sensor da câmera:** Ajusta o balanço do branco automaticamente.
- ⑥ **Botão [RESET]:** Reinicializa as definições da rede. Mantenha este botão pressionado com a ponta de um clipe de papel ou algo similar quando o adaptador de CA estiver conectado.
- ⑦ **Terminal LAN:** Serve para conectar um computador ou roteador através de um cabo LAN.
- ⑧ **Interruptor do modo de rede:** Comuta o modo de rede.
- ⑨ **Terminal de bateria:** Conecte uma bateria comprada separadamente. (BN-VG139U)
Para maiores detalhes, consulte o Guia Detalhado do Usuário.
- ⑩ **Abertura para cartão SD:** Para os cartões compatíveis, consulte a página 7.
- ⑪ **Terminal [MIC]:** Conecte um microfone externo.
- ⑫ **Conector [DC]:** Conecte o adaptador de CA fornecido.
- ⑬ **Conector [AV]:** Conecte um cabo AV comprado separadamente.
- ⑭ **Orifício para adaptador de encaixe:** Monte os acessórios da câmera aqui.
- ⑮ **Botão de gravação:** Inicia a gravação. Para parar, pressione o botão de novo.
- ⑯ **Botão [WPS]:** Mantenha este botão pressionado para estabelecer a conexão sem fios (Wi-Fi) no modo WPS pela primeira vez.
- ⑰ **Botão [POWER]:** Mantenha este botão pressionado para ligar a câmera. Para desligar, mantenha o botão pressionado de novo.
- ⑱ **Rosca de montagem de tripé:** Monte um tripé comprado separadamente.

Preparação antes do uso

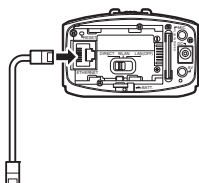
Conexão da câmera ao seu computador

Para configurar a câmera, primeiro conecte-a ao seu computador.

Ambiente operacional necessário

Navegador: Internet Explorer 9 ou posterior

- 1 Instale o cabo LAN fornecido à câmera.



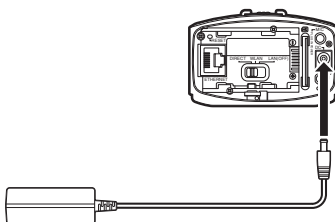
- 2 Conecte a câmera ao computador com o cabo LAN.
- 3 Ajuste o interruptor do modo de rede para [LAN (OFF)].



- Se o interruptor do modo de rede for ajustado para [DIRECT] ou [WLAN], o terminal LAN não poderá ser usado.
- Enquanto a alimentação estiver ligada, mudar o interruptor do modo de rede não mudará a definição.

Conexão do adaptador de CA

Conecte o adaptador de CA fornecido ao conector DC.



Configuração das definições da câmera adequadas às suas necessidades

Especifique o formato de vídeo, etc. adequados às suas necessidades. Configure as definições em um navegador.

Início de sessão como um administrador

1 Se a alimentação não estiver ligada, mantenha o botão [POWER] pressionado para ligá-la.

O botão de gravação começará a piscar. Espere até que o botão pare de piscar e se apague.

2 Ajuste a definição de rede do computador como segue.

Endereço IP: 192.168.1.2 a 192.168.1.254 (exceto 192.168.1.100) (exemplo) 192.168.1.23

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Anote as definições de rede atuais antes da operação para reinicializar as definições da rede.

3 Inicie o Internet Explorer e, em seguida, introduza "http://192.168.1.100:8000" na barra de endereço.

4 Introduza o nome do usuário e a senha do administrador.

Definição inicial: NOME DO USUÁRIO
"root", SENHA "password".

Se o início de sessão for bem sucedido, a tela de configuração aparecerá.

Alteração das definições

Selecione "REDE", "CÂMARA" ou "GERIR" na janela esquerda da tela para alterar as definições. Clique em "+" na esquerda de cada item para mostrar as subcategorias.

● "REDE"

• "REDE COM FIOS"

Para estabelecer uma conexão com fios.

• "REDE SEM FIOS"

Para estabelecer uma conexão sem fios.

• "DEFIN. DE MONITORIZ."

Para conectar através de uma rede.

• "DEFINIÇÕES DE FLUXO"

Formato para transmissão/gravação.

● "CÂMARA"

• "DEFINIÇÕES DE CÂMARA"

Definições da câmera.

● "GERIR"

• "DEFINIÇÕES COMUNS"

Altere a senha do administrador, ajuste do relógio, etc.

• "GESTÃO DE MULTIMÉDIA"

Formate um cartão SD.

• "DESLIGAR CÂMARA"

Desligue a câmera.

* A alimentação não pode ser ligada através do navegador.

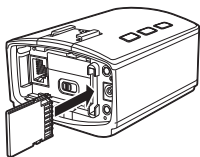
Para maiores detalhes, consulte o "Guia Detalhado do Usuário".

Colocação/remoção dos dispositivos

Colocação/remoção de um cartão SD

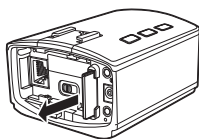
Coloque um cartão SD disponível comercialmente antes de gravar.

● Colocação



Insira o cartão em linha reta, com o terminal virado para a direita.

● Remoção



Empurre o cartão uma vez e, em seguida, puxe-o em linha reta.

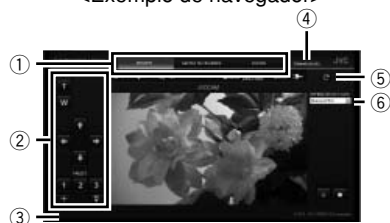
- Desligue a alimentação antes de colocar/retirar um cartão SD.
- Certifique-se de que o interruptor de proteção de gravação do cartão SD não esteja na posição LOCK (protegido contra gravação).
- Alguns cartões precisam ser formatados com este produto. Para maiores detalhes, consulte o “Guia Detalhado do Usuário”.

Uso da câmera

Exibição em um navegador

- 1 **Inicie o Internet Explorer e, em seguida, introduza “http://192.168.1.100:80” na barra de endereço.**
- 2 **Introduza o nome do usuário e a senha do administrador.**
Definição inicial: NOME DO USUÁRIO “root”, SENHA “password”.
- Para ver a imagem através de uma rede, é necessário configurar “DEFIN. DE MONITORIZ.” (página 10).
Introduzir o nome do usuário e a senha de nosso serviço DDNS proporciona-lhe um acesso rápido.
Para adquirir uma conta de serviço DDNS, visite o nosso website <https://dd3.jvckenwood.com/user/>

<Exemplo de navegador>



- ① **Guia:** Mude a exibição. (Monitor: Imagem da câmera e painel de controle, Arquivo: Imagens no cartão SD, Status: Histórico de mensagens)
- ② **Painel de controle:** Controla a câmera/panoramizador e inclinador elétrico.
- ③ **Barra de mensagem:** Exibe uma mensagem de erro, etc.
- ④ **Terminar sessão:** Clique aqui para terminar uma sessão.
- ⑤ **Estado:** Indica o estado atual como a energia restante da bateria.
- ⑥ **Definições de fluxo:** Exibe as definições de fluxo.

Instalação do software fornecido

“JVC CAM Control” permite-lhe controlar várias câmeras, alterar o ângulo, etc.

- 1 **Insira o CD-ROM do software fornecido na unidade de CD/DVD do seu computador.**
- 2 **Clique em “JVC_CAM_Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)” na janela de execução automática.**
 - Se a janela de execução automática não aparecer, clique duas vezes no ícone de “JVC_CAM_Control_1.0.0.0 (JVC_CAM_Control_1.0.0.0.exe)” no CD-ROM de software.
 - Siga as instruções na tela para concluir a instalação.
 - Se a janela de controle de conta do usuário aparecer, clique em “Sim”.
 - Aparecerão 2 ícones na área de trabalho quando a instalação for concluída.

Transmissão de imagens em fluxo (Streaming)

Instalar o “Camera Driver” fornecido lhe permitirá usar este produto como uma câmera Web. Use um software de distribuição como “Ustream Producer” (<http://www.ustream.tv/producer>) ou um site na Web para câmera Web para transmitir as imagens em fluxo. O “Camera Driver” será instalado junto com “JVC CAM Control”.

Instalação do aplicativo para um terminal móvel

Você pode tocar, arrastar, etc. o painel tátil de um smartphone/tablet para operar a câmera intuitivamente.

1 Baixe o software apropriado para o seu ambiente de uso.

- Smartphone (Android OS 2.3 ou posterior)
Baixe “JVC CAM Control Single” da loja Google Play Store.
- Tablet Android (Android OS 2.3 ou posterior, Tamanho da tela: 7 polegadas ou mais, Resolução: 1024 x 600 ou mais)
Baixe “JVC CAM Control Multi” da loja Google Play Store.
- iPhone/iPod touch/iPad (iOS 5.1.1 ou posterior)
Baixe “JVC CAM Control” da loja App Store.

2 Siga as instruções na tela para concluir a instalação.

Especificações

Câmera			
Fornecimento de energia		Uso do adaptador de CA: CC 5 V, Uso de uma bateria: CC 3,6 V	
Consumo de corrente		4,2 W	
Dimensões (mm)		73 x 48 x 90 (L x A x P)	
Peso		Aprox. 179 g (excluindo a bateria)	
Ambiente de funcionamento		Temperatura de funcionamento permissível: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), Temperatura de armazenamento permissível: - 20 °C a 50 °C (- 4 °F a 122 °F), Umidade relativa permissível: 35 % a 80 %	
Elemento de imagem		1/2,3: 12,40 milhões de pixels (BSI CMOS)	
Gama de imagem		8,29 milhões a 0,51 milhões de pixels (Estabilizador de imagem: Desativado)	
Lente		F2.8 f = 3,8 (3/16") mm Equivalente a uma câmera de 35 mm: 24,0 mm	
Zoom		Zoom digital: até 4x	
Método de gravação de vídeo		Padrão AVCHD certificado, Vídeo: AVC/H.264, Áudio: Dolby Digital (2 canais)	
Mídia		Cartões SD/SDHC/SDXC (não fornecidos)	
Padrão de rede		Com fios: 10BASE-T/100BASE-TX, Sem fios: IEEE 802.11b/g/n banda de 2,4 GHz apenas	
Pilha para o relógio		Pilha secundária	
Formato de saída de fluxo			
		Fluxo 1	Fluxo 2
Formato 1	Vídeo	JPEG (640x360)	Nenhum
	Áudio	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal	
Formato 2	Sistema	MPEG-2 TS	—
	Vídeo	Perfil principal H.264 (720x480)	JPEG (640x360)
	Áudio	AAC 48 kHz 16 bits 2 canais	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal
Formato 3	Sistema	MPEG-2 TS	—
	Vídeo	H.264 de Alto Perfil (1920x1080)	JPEG (640x360)
	Áudio	AAC 48 kHz 16 bits 2 canais	LPCM 16 kHz 16 bits 1 canal
Adaptador de CA (UIA312-0520)			
Fornecimento de energia		CA 100 V a 240 V, 50 Hz/60 Hz	
Consumo de corrente		CC 5 V, 2 A	
Temperatura de funcionamento permissível		0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) (10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F) na carga da bateria)	
Dimensões (mm)		50 x 27 x 69 (2" x 1 1/8" x 2 3/4") (L x A x P, excluindo o cabo de CA e plugue de CA)	
Peso		Aprox. 135 g	
● As especificações e a aparência estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio devido a melhorias do produto.			

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey 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.

JVC



©2012 JVC KENWOOD Corporation

C2N

1212HO-MW-VM