

JVC

B5A-2068-10

GE

Grundlagen Benutzerhandbuch

CAMCORDER

GZ-RX645AE**GZ-RX645BE** EverioR**GZ-RX640BE**

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

PORTUGUÉS

ITALIANO



Erweitertes Benutzerhandbuch

Ausführliche Informationen zur Bedienung dieses Produkts finden Sie unter „Erweitertes Benutzerhandbuch“ auf der folgenden Website.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>



Mobile Benutzerhandbuch

Wenn Sie unterwegs sind, siehe „Mobile Benutzerhandbuch“. Mobile Benutzerhandbuch kann über Standardbrowser für Android Tablets und iPhones eingesehen werden.



■ <http://manual3.jvckenwood.com/mobile/eu/>

Liebe Kundin/lieber Kunde

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt von JVC entschieden haben. Bitte lesen Sie vor der Benutzung die Sicherheits- und Warnhinweise auf S. 2 und S. 15, um eine sichere Benutzung dieses Produkts zu gewährleisten.



Sicherheitshinweise

HINWEISE:

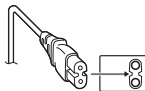
- Das Typenschild und Sicherheitshinweise befinden sich an der Unter- und/oder Rückseite des Geräts.
- Das Schild mit der Seriennummer befindet sich an der Akkualterung.
- Das Typenschild und die Sicherheitshinweise des AC-Netzteils befinden sich an dessen Ober- und/oder Unterseite.

VORSICHTSMASSNAHMEN:

- Um elektrische Schläge zu vermeiden, das Gehäuse nicht öffnen! Dieses Gerät enthält keinerlei Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Überlassen Sie Wartungsarbeiten bitte qualifizierten Service-Fachleuten.
- Bei Nichtgebrauch des Netzgeräts über einen längeren Zeitraum wird empfohlen, das Netzkabel von der Netzsteckdose abzuziehen.

VORSICHT:

Zur Vermeidung von Stromschlägen und Geräteschäden stets erst den geräteseitigen Stecker des Netzkabels am Netzadapter einwandfrei anbringen. Dann erst den Netzstecker an eine Netzsteckdose anschließen.



VORSICHT:

Im Inneren des Geräts befindet sich ein eingebauter Lithium-Ionen-Akku. Bei der Entsorgung des Geräts müssen Umweltprobleme berücksichtigt und die geltenden Gesetze sowie örtlich geltende Vorschriften zur Entsorgung dieser Akkus strikt eingehalten werden.

ACHTUNG:

Der Camcorder mit dem eingesetzten Akku darf niemals starker Hitze wie direktem Sonnenlicht, Feuer usw. ausgesetzt werden.

VORSICHT:

- Der Netzstecker muss jederzeit leicht zugänglich sein.
- Nehmen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert.

VORSICHTSMASSNAHMEN:

- Achten Sie darauf, nur das mitgelieferte AC-Netzteil zu benutzen.
- Nutzen Sie das mitgelieferte AC-Netzteil nicht mit anderen Geräten.

Niemals das Objektiv direkt auf die Sonne richten. Dies kann Augenschäden zur Folge haben und Geräteschäden verursachen. Zudem besteht Stromschlag- und Feuergefahr.

VORSICHT!

Die folgenden Handhabungshinweise beachten, um Kamera-Schäden und Verletzungen zu vermeiden.

Die Kamera beim Transportieren niemals am LCD-Monitor fassen. Andernfalls kann die Kamera herunterfallen oder anderweitig beschädigt werden.

Bei Verwendung eines Stativs auf stabile Aufstellung (kein schräger, unebener Untergrund etc.) achten, so dass es nicht umfällt. Die Kamera kann andernfalls schwer beschädigt werden.

VORSICHT!

Die mit dem TV-Gerät/Videorecorder verbundene (Audio/Video, etc.) Kamera sollte nicht auf dem TVGerät plaziert werden. Die Kabel so verlegen, dass kein versehentliches Stolpern und Herunterreißen der Kamera möglich ist.

Dieses Produkt ist gemäß der AVC-Patentportfoliolizenz für die persönliche Benutzung durch einen Verbraucher oder für andere Nutzungen lizenziert, im Rahmen derer keine Vergütungen für (i) die Verschlüsselung von Videos in Übereinstimmung mit dem AVC-Standard („AVC Video“) und/oder (ii) die Entschlüsselung von AVC-Videos anfallen, die durch einen Verbraucher im Rahmen einer privaten Aktivität verschlüsselt und/oder von einem Videoanbieter erlangt wurden, der durch eine Lizenz zur Bereitstellung von AVC-Videos berechtigt ist. Für andere Nutzungen werden keine Lizenzen vergeben oder impliziert.

Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, L.L.C.
Siehe <http://www.mpegla.com>



Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten und Batterien (anzuwenden in den Ländern mit einem separaten Sammelsystem für solche Geräte)

Das Symbol (durchgestrichene Mülltonne) auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall behandelt werden darf, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten und batterien abgegeben werden muss.

Durch Ihren Beitrag zur korrekten Entsorgung dieses Produktes schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen.

Unsachgemässe oder falsche Entsorgung gefährden Umwelt und Gesundheit. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produktes erhalten Sie von Ihrer Gemeinde oder den kommunalen Entsorgungsbetrieben.

Achtung: Das Zeichen „Pb“ unter dem Symbol für Batterien zeigt an, dass diese Batterie Blei enthält.

Sichern Sie wichtige Aufnahmedaten

JVC haftet nicht für verlorengegangene Daten. Es wird empfohlen, wichtige Aufnahmedaten zur Aufbewahrung alle drei Monate auf einer Disk oder einem anderen Aufnahmemedium zu sichern.

Berücksichtigen Sie, dass diese Kamera ausschließlich für den privaten Gebrauch vorgesehen ist.

Der Gebrauch für kommerzielle Zwecke ist ohne ausdrückliche Genehmigung untersagt. (Wenn Sie bei einer öffentlichen Veranstaltung (Konzert, Ausstellung etc.) Aufnahmen machen möchten, empfehlen wir Ihnen, sich zuvor eine Genehmigung zu besorgen.)

Warenzeichen

- AVCHD Progressive und das AVCHD Progressive-Logo sind Handelsmarken der Panasonic Corporation und der Sony Corporation.
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface)  und das HDMI-Logo sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Handelsmarken der HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Länder.
- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.
- Das SDXC-Logo ist eine Handelsmarke der SD-3C, LLC.
- Windows® ist in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern ein eingetragenes Warenzeichen oder ein Warenzeichen der Microsoft Corporation.
- Apple, Mac, Mac OS, OS X, iMovie, iPhoto, iPhone und Safari sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.
- Intel und Intel Core sind Warenzeichen bzw. registrierte Handelsmarken der Intel Corporation bzw. deren Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern.
- Google™, Android™, YouTube™, das YouTube-Logo und Chrome™ sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen von Google Inc.
- Wi-Fi, das Wi-Fi Logo, Wi-Fi CERTIFIED, das Wi-Fi CERTIFIED Logo, Wi-Fi Protected Setup, das Wi-Fi Protected Setup Logo, WPA und WPA2 sind Warenzeichen oder eingetragene Handelsmarken von Wi-Fi Alliance.
- Andere Produkt- und Unternehmensbezeichnungen in diesem Handbuch sind Handelsmarken und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Markeninhaber.
- In dieser Bedienungsanleitung wurden Zeichen wie ™ und ® nicht mitgedruckt.

QUAD PROOF

Dieses Gerät verfügt über einen Wasserschutz, Staubschutz, Fallschutz und Frostschutz.



Wasserfest: Entspricht der IEC-Standardveröffentlichung 529 IPX8 und IPX6 (30 Minuten in einer Tiefe von bis zu 5 m)



Staubdicht: Entspricht der IEC-Standard-Veröffentlichung 529 IP5X



Fallschutz: Diese Kamera erfüllt die Firmentests, die mit der „MIL-STD-810F Methode übereinstimmen; 516,5 Stoß: Fall auf 3 cm dickes Sperrholz aus einer Höhe von 1,5 m“



Frostschutz: Zulässige Betriebstemperaturen: -10 °C bis +40 °C

Hinweis: Temperaturen zwischen -10 °C und 0 °C verringern die Akkuleistung vorübergehend, wodurch die verfügbare Aufnahmezeit verringert wird.

Vorsichtsmaßnahmen für die Funktion Wasserdichte

- Eine Fehlfunktion aufgrund einer Fehlbedienung durch den Kunden ist nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Lesen Sie vor der Verwendung im Wasser zum Verständnis unbedingt „Erweitertes Benutzerhandbuch“ durch.
- Schließen Sie die Anschlussabdeckung fest, bis sie einrastet und vergewissern Sie sich, dass das rote Zeichen komplett erlischt.
- Achten Sie darauf, dass die Verpackung in der Abdeckung nicht beschädigt ist und kein Fremdmaterial daran anhaftet.
- Verwenden Sie den Camcorder in Meerwasser und Süßwasser, nicht tiefer als 5 m und nicht länger als 30 Minuten.
- Der Wasserschutz kann nicht gewährleistet werden, wenn der Camcorder einem Stoß ausgesetzt wird wie beispielsweise Fallenlassen.
- Springen oder tauchen Sie nicht ins Wasser ein, wenn Sie den Camcorder halten.
- Verwenden Sie den Camcorder nicht in starken Strömungen wie in Stromschnellen oder unter Wasserfällen. Der starke Druck könnte die Wasserdichtheit beeinträchtigen.
- Tauchen Sie den Camcorder nicht in heißen Quellen ein oder in Wasser, das heißer ist als 40 °C.

Beschlagen im Inneren des Objektivs

Modelle mit der Funktion Wasserdicht sind luftdicht. Wenn die Temperatur während der Aufnahme steigt, kann eine Kondensation im Inneren des Objektivs aufgrund der internen Luftfeuchtigkeit auftreten.

Während der Aufnahme

Um das Ansteigen der Temperatur dieses Gerätes zu verhindern, empfehlen wir, dass Sie das Gerät wie folgt verwenden.

- 1 Vermeiden Sie häufiges direktes Einfallen von Sonnenlicht.

Nehmen Sie unter Schatten oder unter einem Sonnenschirm auf. Am besten, wenn Sie das Gerät bedeckt mit einem nassen Handtuch aufbewahren.

- 2 Die Verwendung eines Stativs wird empfohlen.

Eine Aufnahme mit dem Gerät in der Hand, die mehrere Stunden dauert, kann zum Temperaturanstieg des Gerätes führen.

- 3 Es ist besser die Anschlussabdeckung während der Aufnahme offen zu lassen.

Allerdings stehen die Funktionen Wasserdicht, Staubdicht und Stoßsicher unter diesen Bedingungen nicht zur Verfügung. Bitte beachten Sie die Umgebung, wenn Sie dieses Gerät verwenden. (Verwenden Sie kein nasses Tuch.)

- 4 Achten Sie darauf, das Gerät vom Stromnetz zu nehmen, wenn Sie nicht aufnehmen.

Das Gerät schaltet sich aus, wenn der LCD-Monitor geschlossen wird.

Während des Ladevorgangs

Es wird empfohlen, das Gerät in einer Umgebung mit niedriger Feuchtigkeit aufzuladen.

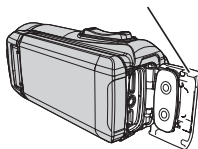
Feuchte Luft im Inneren des Geräts kann zur Kondensation führen.

Es wird empfohlen, das Gerät in einem Raum aufzuladen, in dem kein Luftbefeuchter verwendet wird und im Sommer in einem Raum mit Klimaanlage.

Wenn das Objektiv von innen beschlägt

Öffnen Sie die Anschlussabdeckung, um die Temperatur zu senken, klappen Sie den LCD-Monitor zu und lassen Sie die Kamera so für eine Weile liegen.

Öffnen Sie die Anschlussabdeckung.

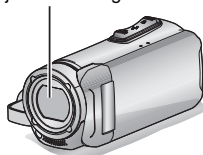


Schützen das Objektiv

Die vordere Seite des Objektivs ist mit einem Schutzglas ausgestattet, um das Objektiv zu schützen.

- Wenn das Schutzglas verschmutzt ist, reinigen Sie es mit einem handelsüblichen Reinigungstuch.

Objektiv-Schutzglas



Inhalt

Sicherheitshinweise	2
Überprüfen der Zubehörteile	6
Benennung der Teile und Funktionen	7
Einstellung von Datum und Uhrzeit	8
Öffnen Sie die Anschlussabdeckung (SD-Karten-Fachs)	9

Erste Schritte

Laden des Akkus	10
Einsetzen einer SD-Karte	11

Aufnahme

Videoaufnahme	12
Videoqualität	13

Wiedergabe

Wiedergabe/Löschen von Dateien mit diesem Gerät	14
--	----

Weitere Informationen

Fehlersuche/Vorsichtshinweise	15
Aufnahmezeit/Technische Daten	18

Überprüfen der Zubehörteile

AC-Netzteil
UIA312-0520



Stromkabel



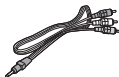
Adapterkabel
QAM1580-001



USB-Kabel
(Typ A - Micro-Typ B)



AV-Kabel
E3A-0085-00



Objektivdeckel



Core Filter (groß)
(für AV-Kabel)



Core Filter (klein)
(für AC-Netzteil)

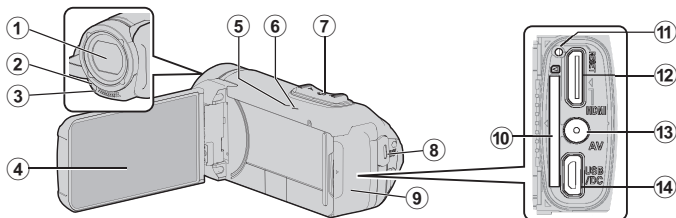


Grundlagen Benutzerhandbuch
(diese Bedienungsanleitung)



- Bitte wenden Sie sich beim Kauf eines neuen AV-Kabels an Ihren JVC-Händler oder ein JVC-Servicecenter in Ihrer Nähe.
- Bringen Sie den Objektivdeckel beim Tragen der Kamera und wenn die Kamera nicht in Gebrauch ist an.

Benennung der Teile und Funktionen



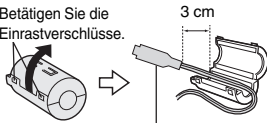
- ① **Objektiv-Schutzglas**
Wenn das Schutzglas verschmutzt ist, reinigen Sie es mit einem handelsüblichen Reinigungstuch.
- ② **Leuchte (GZ-RX645)**
- ③ **Stereomikrofon**
- ④ **LCD-Monitor**
- ⑤ **CHARGE Lampe (Laden) (S. 10)**
- ⑥ **POWER/ACCESS Lampe (Gerät Ein-Aus/Zugriff)**
- ⑦ **Zoom/Lautstärke-Regler (S. 12, 14)**
- ⑧ **START/STOP (Videoaufnahme) Taste (S. 12)**
- ⑨ **Die Anschlussabdeckung (SD-Kartenabdeckung)**
- ⑩ **Steckplatz für SD-Karte (S. 11)**
- ⑪ **Reset-Taste**
- ⑫ **HDMI-Mini-Stecker**
- ⑬ **AV-Anschluss**
- ⑭ **USB-Anschluss**

■ Befestigung des Core Filters

Bringen Sie den Core Filter am AV-Kabel und Netzadapter an, wie in der Abbildung gezeigt. Der Core Filter reduziert die Interferenzen, wenn das Gerät mit anderen Geräten verbunden ist.

- Verwenden Sie den kleinen Core Filter für das Netzadapterkabel und den großen Core Filter für das AV-Kabel.
- Bringen Sie den Core Filter nicht am mitgelieferten Adapterkabel an.

Betätigen Sie die Einrastverschlüsse.



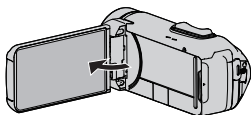
Einmal umwickeln (für AV-Kabel)
Zweimal umwickeln (für das Netzadapterkabel)



Zum Anschluss am Gerät

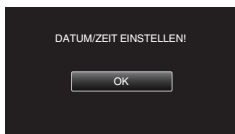
Einstellung von Datum und Uhrzeit

- 1 Klappen Sie den LCD-Monitor auf.



- Das Gerät ist nun eingeschaltet. Wenn Sie den LCD-Monitor schließen, schaltet sich das Gerät aus.

- 2 Berühren Sie [OK], sobald [DATUM/ZEIT EINSTELLEN!] angezeigt wird.



- 3 Stellen Sie Datum und Zeit ein.



- Wenn Sie Tag, Monat, Jahr, Stunde oder Minute berühren, wird \wedge und \vee angezeigt. Berühren Sie \wedge oder \vee , um den Wert anzupassen.
- Wiederholen Sie diesen Schritt, um Tag, Monat, Jahr, Stunde und Minuten einzustellen.

- 4 Berühren Sie nach dem Einstellen von Datum und Zeit [SPEICH].

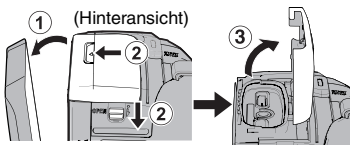
- 5 Wählen Sie Ihre Region aus und berühren Sie [SPEICH].

- Der Zeitunterschied zwischen der gewählten Stadt und der MGZ (Mittlere Greenwich-Zeit) wird angezeigt.
- Berühren Sie \lt oder \gt , um den Namen des Orts auszuwählen.

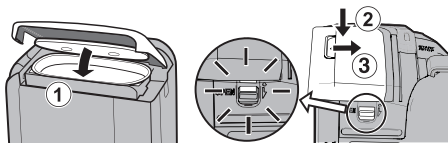


Öffnen Sie die Anschlussabdeckung (SD-Karten-Fachs)

- 1 Klappen Sie den LCD-Monitor auf.
- 2 Schieben Sie die Anschlussabdeckungsverriegelung nach unten und schieben Sie die Abdeckung zur Seite
- 3 Heben Sie die Abdeckung langsam hoch.



■ Zum Schließen



Nicht richtig verschlossen, wenn die rote Markierung sichtbar ist!

Lassen Sie den LCD-Monitor zunächst offen.

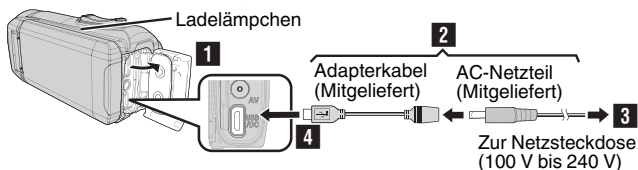
- 1 Klappen Sie die Abdeckung langsam nach unten, während Sie sicherstellen, dass die graue wasserdichte Versiegelung in die Öffnung an den Anschlüssen passt.
 - 2 Drücken Sie die komplette Abdeckung mit gleichmäßiger Kraft gegen den Camcorder und bringen Sie die Abdeckung vollständig fest an.
 - 3 Schieben Sie die Abdeckung, bis Sie mit einem Klick einrastet.
- (Die Abdeckung ist nicht richtig verschlossen, wenn die rote Markierung an der Anschlussabdeckungsverriegelung sichtbar ist.)

VORSICHT

- Wenden Sie keine übermäßige Kraft beim Öffnen oder Schließen der Anschlussabdeckung auf.
- Öffnen oder schließen Sie die Anschlussabdeckung nicht mit nassen oder schmutzigen/sandigen Händen.
- Lassen Sie keinen Schmutz, keine Fusseln, Haare, Sand oder andere Fremdkörper sich zwischen der wasserdichten Versiegelung und dem Gehäuse ansammeln.
- Beschädigen oder verkratzen Sie niemals die wasserdichte Versiegelung und die Anschlussabdeckung. Das könnte zu Undichtigkeiten führen. Wenn die Versiegelung beschädigt ist, wenden Sie sich an Ihr nächstes JVC-Kundendienstzentrum zum Austausch. (Kostenpflichtig.)
- Lesen Sie die „Erweitertes Benutzerhandbuch“ sorgfältig durch, bevor Sie den Camcorder unter Wasser oder an Orten verwenden, wo er Wassertropfen abbekommt.

Laden des Akkus

Ein Akku ist im Camcorder integriert.



- 1 Öffnen Sie die Anschlussabdeckung (S. 9)
- 2 Schließen Sie das Adapterkabel am AC-Netzteil an.
- 3 Stecken Sie das AC-Netzteil in eine Netzsteckdose (100 V bis 240 V) ein.
- 4 Schließen Sie das andere Ende an die USB-Buchse an der Einheit an.

VORSICHT

- Beim Kauf oder wenn der Akku über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, dauert der Ladevorgang länger als gewöhnlich. Die Kamera schaltet sich nicht ein, wenn die verbleibende Akkuleistung niedrig ist. Laden Sie in diesem Fall den Akku länger als 40 Minuten auf, bevor Sie das Gerät einschalten.
- Ladezeit: Ca. 6 h 10 min (bei 25°C)
- Der Akku kann nicht außerhalb des Zimmertemperaturbereichs von 10°C bis 35°C aufgeladen werden. Die Lampe CHARGE leuchtet nicht, wenn der Akku nicht aufgeladen ist. Wenn die Temperatur während des Ladevorgangs steigt oder fällt, blinkt die CHARGE-Lampe langsam und der Ladevorgang wird beendet. Entfernen Sie in diesem Fall das AC-Netzteil, drücken Sie die Reset-Taste und warten Sie, bis die Raumtemperatur innerhalb des oben angegebenen Bereichs liegt, bevor Sie erneut aufladen.
- Während des Aufladens können Videos aufgenommen oder abgespielt werden. (Die Ladezeit wird dann jedoch länger als normal dauern. Zusätzlich kann die verbleibende Akkuleistung je nach den Bedingungen nachlassen.) Wenn die interne Temperatur während der Verwendung des Geräts ansteigt, beenden Sie das Aufladen zeitweise. (Die Lampe CHARGE erlischt.)
- Wenn Fehlfunktionen (wie Überspannung) auftreten, wird das Aufladen beendet. In diesem Fall blinkt die Lampe CHARGE als Hinweis darauf schnell.
- Wenn die Aufnahmezeit selbst bei voll aufgeladenem Akku extrem kurz wird, muss der Akku ersetzt werden. Für Einzelheiten zum Austausch des eingebauten Akkus (kostenpflichtig), wenden sie sich an Ihr nächstes JVC-Kundendienstzentrum.
- Zu Einzelheiten zu anderen Auflademethoden siehe bitte „Erweitertes Benutzerhandbuch“.

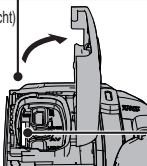
Einsetzen einer SD-Karte

Die Filmaufnahmen und Standbilder werden im eingebauten Speicher mit den Standardeinstellungen aufgenommen.

Setzen Sie eine handelsübliche SD-Karte ein, wenn Sie auf die SD-Karte aufnehmen wollen. Zu Einzelheiten zum Medienwechsel siehe bitte „Erweitertes Benutzerhandbuch“.

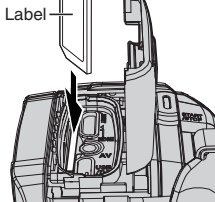
1 Öffnen Sie die Anschlussabdeckung.

(Hinteransicht)



* Bevor Sie die SD-Karte einsetzen, schließen Sie den LCD-Monitor, um dieses Gerät auszuschalten.

2 Setzen Sie eine SD-Karte ein.



■ Entnehmen der SD-Karte

Drücken Sie die SD-Karte kurz nach innen und ziehen Sie sie dann gerade heraus.

HINWEIS

Die folgenden SD-Karten sind kompatibel.

Hersteller	Panasonic, TOSHIBA, SanDisk
Video 	Klasse 4 oder höher kompatible SD-Karte (2 GB)/ Klasse 4 oder höher kompatible SDHC-Karte (4 GB bis 32 GB)/ Klasse 4 oder höher kompatible SDXC-Karte (64 GB bis 128 GB) <ul style="list-style-type: none">• Bei Aufnahme mit Videoqualität [UXP] wird Klasse 6 oder höher empfohlen.• Für die Aufnahme im Progressive-Format (50p) ist Klasse 6 oder höher erforderlich.
Standbild 	SD-Karte (256 MB bis 2 GB) / SDHC-Karte (4 GB bis 32 GB) / SDXC-Karte (64 GB bis 128 GB)

- Die Verwendung anderer SD-Karten (einschließlich SDHC/SDXC-Karten) kann zu fehlerhaften Aufnahmen oder zum Datenverlust führen.
- Es kann nicht garantiert werden, dass dieses Gerät mit allen SD-Karten funktioniert, selbst wenn eine der oben angegebenen Karten benutzt wird. Einige SD-Karten funktionieren gegebenenfalls aufgrund von Änderungen der technischen Merkmale, usw. nicht.
- Schützen Sie Ihre Daten. Berühren Sie nicht die Kontakte der SD-Karte.
- Prüfen Sie bei Benutzung einer SDXC-Karte im Handbuch Erweitertes Benutzerhandbuch, ob die Karte mit dem Betriebssystem Ihres Computers kompatibel ist.
- Verwenden Sie keine miniSD-Karte oder microSD-Karte (selbst wenn die Karte in einen Adapter eingesetzt ist). Das kann zu einer Fehlfunktion des Camcorders führen.

Videoaufnahme

Mithilfe des **i.A.**-Modus (Intelligent Auto) können Sie Videos aufnehmen, ohne sich um Einstellungen kümmern zu müssen. Einstellungen wie Belichtung und Fokus werden automatisch angepasst, um den Aufnahmebedingungen gerecht zu werden.

Vor dem Aufnehmen einer wichtigen Szene sollten Sie eine Probeaufnahme durchführen.

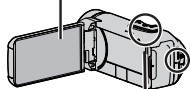
- 1 Prüfen Sie, ob als Aufnahmemodus Video eingestellt ist.



- Falls der Modus auf **Standbild** eingestellt wurde, berühren Sie **Standbild** auf dem Touchscreen und berühren Sie anschließend **Video** zur Umstellung.

- 2 Überprüfen Sie, ob als Aufnahmemodus **i.A.** eingestellt ist.

- Falls der Modus auf **Manuell** eingestellt wurde, berühren Sie **Manuell** auf dem Touchscreen und berühren Sie anschließend **i.A.** zur Umstellung.



- 3 Starten Sie die Aufnahme.



- Drücken Sie die Taste noch einmal, um die Aufnahme zu stoppen.

Zoomen



(Telebild)



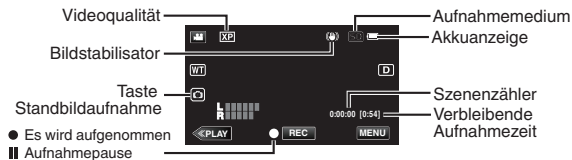
Zoom-Regler



(Weitwinkel)

- Sie können auch **REC** auf dem Touchscreen berühren, um die Aufnahme zu starten. Berühren Sie **REC**, um die Aufnahme zu stoppen. Darüber hinaus können Sie auch **WT** berühren, um den Zoom zu betätigen.

Anzeigen während der Videoaufnahme



HINWEIS

- Die geschätzte Aufnahmezeit des mitgelieferten Akkus beträgt etwa 2 Stunden 40 Minuten tatsächliches Aufnehmen und bis zu 4 Stunden 50 Minuten kontinuierliches Aufnehmen.
- Entfernen Sie die SD-Karte nicht, während die POWER/ACCESS-Lampe leuchtet. Die aufgenommenen Daten könnten unlesbar werden.
- Beim [AUTO POWER AUS]-Betrieb schaltet sich die Kamera automatisch ab, wenn für 5 Minuten keine Bedienung erfolgt ist, um Strom zu sparen. (Das Gerät geht in den Standby-Modus über, wenn das AC-Netzteil verwendet wird.)
- Der Blickwinkel verändert sich, wenn der Bildstabilisator ein- bzw. ausgeschaltet wird.
- Bei Aufnahmen unter Wasser werden die internen mechanischen Geräusche (wie z. B. das Zoomgeräusch) leicht empfangen und aufgenommen. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Im 50p-Modus (wählen Sie die Option [50p] unter [SYSTEMAUSWAHL]) aufgenommene Videos können nur mithilfe von AVCHD Progressive-kompatiblen Geräten wiedergegeben werden.

Videoqualität

Dieses Gerät kann in hoher Auflösung (1920x1080) aufnehmen. Standardeinstellung von [VIDEOQUALITÄT] ist XP.

■ Ändern der Einstellung



- ① Berühren Sie [MENU].
- ② Berühren Sie [AUFNAHMEEINSTELLUNG].
- ③ Berühren Sie [VIDEOQUALITÄT].
- ④ Drücken Sie auf die gewünschte Videoqualität.

AVCHD (1920x1080)	UXP	Höhere Videoqualität ↕ Längere Aufnahmezeit
	XP (Voreingestellt)	
	EP	

- Informationen zur geschätzten Videoaufnahmezeit finden Sie auf S. 18.
- Bitte beachten Sie die Hinweise im Handbuch „Erweitertes Benutzerhandbuch“, wenn Sie im progressiven Format (50p) aufnehmen.

Wiedergabe/Löschen von Dateien mit diesem Gerät



Wählen Sie die aufgenommenen Videos oder Standbilder aus dem Inhaltsverzeichnis (Minibild-Anzeige) aus und geben Sie sie wieder.

- 1 Berühren Sie  oder , um den Video- oder Standbildmodus auszuwählen.

- 2 Berühren Sie **«PLAY»** auf dem Touchscreen, um den Wiedergabemodus zu wählen.
* Berühren Sie **«REC»**, um in den Aufnahmemodus zurückzukehren.

- 3 Berühren Sie die Datei, um die Wiedergabe zu starten.



- Berühren Sie /SD, um das Medium für die Wiedergabe auszuwählen.
- Berühren Sie **||**, um die Wiedergabe anzuhalten.
- Berühren Sie , um zum Video-Index zurückzukehren.

- Informationen zur Wiedergabe von Videos, die im 50p-Modus aufgenommen wurden (wählen Sie [50p] in [SYSTEMAUSWAHL]), finden Sie im „Erweitertes Benutzerhandbuch“.

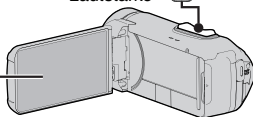
■ Aufnahme eines Standbilds während der Wiedergabe

- ① Halten Sie die Wiedergabe mit **||** an.
- ② Berühren Sie die Taste START/STOP oder berühren Sie  auf dem LCD.

HINWEIS

- Wird dieses Gerät mit umgeklapptem oder geschlossenem LCD-Monitor benutzt, ist der Anstieg der Gerätetemperatur begünstigt. Lassen Sie den LCD-Monitor umgeklappt, wenn Sie das Gerät.
- Steigt die Temperatur zu stark an, stoppt das Gerät gegebenenfalls automatisch, um die Elektronik zu schützen.

Anpassen der Lautstärke während der Wiedergabe
Niedrigere Lautstärke ↓
↑ Höhere Lautstärke



■ Löschen nicht gewünschter Dateien

- ① Berühren Sie .
- ② Berühren Sie die Dateien, um sie zu löschen.
Die ausgewählte Datei wird mit einer Markierung **✓** versehen. Um die Markierung **✓** zu entfernen, berühren Sie die Datei noch einmal.



- ③ Berühren Sie "EINST."
- ④ Berühren Sie "AUSFÜHREN", wenn die Bestätigungsmeldung eingeblendet wird.
- ⑤ Berühren Sie "OK".

Fehlersuche/Vorsichtshinweise



Fehlersuche

Sollten Sie mit der Bedienung dieses Geräts Probleme haben, prüfen Sie bitte die folgenden Punkte, bevor Sie sich an den Kundenservice wenden.

1. Siehe Abschnitt „Fehlersuche“ im Handbuch „Erweitertes Benutzerhandbuch“.
Sollten Sie mit der Bedienung des Geräts Schwierigkeiten haben, lesen Sie bitte im Handbuch „Erweitertes Benutzerhandbuch“ nach.
<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>
2. Dieses Gerät wird von einem Mikrocomputer gesteuert. Elektrostatische Entladungen, Außengeräusche und Interferenzen (von einem Fernsehgerät, Radio, usw.) können den normalen Betrieb beeinträchtigen.
Setzen Sie das Gerät in einem solchen Fall zurück.
 - ① Entfernen Sie alle Kabel von diesem Gerät.
 - ② Drücken Sie die „Reset-Taste“, die sich unter der Anschlussabdeckung befindet. (Bevor Sie die Reset-Taste drücken, schließen Sie den LCD-Monitor, um dieses Gerät auszuschalten.)
 - ③ Schließen Sie das AC-Netzteil wieder an, öffnen Sie den LCD-Monitor und dieses Gerät schaltet sich automatisch ein.
3. Sollte die oben beschriebene Maßnahme keine Abhilfe schaffen, wenden Sie sich bitte an Ihren nächstgelegenen JVC-Händler oder ein JVC Service Center.

Integrierter Akku

Dieses Gerät ist mit einem integrierten Lithium-Ionen-Akku ausgestattet. Bevor Sie dieses Gerät verwenden, lesen Sie unbedingt die folgenden Warnhinweise:

- **Zur Gefahrenverhütung**
 - ... Werfen Sie die Akkus niemals ins Feuer.
 - ... Der Akku darf niemals umgebaut oder zerlegt werden.
 - ... Setzen Sie dieses Gerät nicht Temperaturen von über 60 °C aus, da sonst der integrierte Akku überhitzen, explodieren oder Feuer fangen könnte.
- **So verhindern Sie Schäden und verlängern die Lebensdauer**
 - ... Setzen Sie den Akku keinen unnötigen Erschütterungen aus.
 - ... Laden Sie das Gerät bei einer Temperatur von 10°C bis 35°C auf. Niedrigere Temperaturen führen zu einer längeren Ladezeit oder der Ladevorgang wird ganz abgebrochen. Bei höheren Temperaturen ist eine vollständige Ladung nicht möglich oder der Ladevorgang wird ganz abgebrochen.
 - ... Lagern Sie den Akku kühl und trocken. Bei übermäßig langer Einwirkung von hohen Temperaturen wird die natürliche Entladung beschleunigt und die Nutzungsdauer verkürzt.
 - ... Belassen Sie die Akkuladung () bei 30 %, wenn der Akku über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzt wird.
 - ... Laden Sie den Akku außerdem einmal alle 6 Monate auf und entleeren ihn vollständig, bevor Sie ihn wieder mit 30%iger Akkuladung () aufbewahren.
 - ... Entfernen Sie bei Nichtgebrauch das AC-Netzteil vom Gerät, da auch einige ausgeschaltete Geräte Strom verbrauchen können.
 - ... Nicht absichtlich fallen lassen oder irgendwelchen starken Stößen aussetzen.

Aufnahmemedium

- **Befolgen Sie die folgenden Richtlinien, um die Beschädigung oder den Verlust aufgenommener Daten zu vermeiden.**
 - Verbiegen Sie das Aufnahmemedium nicht, und lassen Sie es nicht fallen. Setzen Sie es nicht großem Druck, Stößen oder Vibrationen aus.
 - Lassen Sie kein Wasser an das Aufnahmemedium gelangen.
 - Bewahren Sie das Aufnahmemedium nicht an Orten auf, die starken elektrostatischen oder elektrischen Störungen ausgesetzt sind, und verwenden oder ersetzen Sie es nicht an solchen Orten.
 - Schalten Sie während der Aufnahme, Wiedergabe oder anderen Zugriffen auf das Aufnahmemedium die Kamera nicht aus.
 - Halten Sie das Aufnahmemedium von Objekten fern, die starke magnetische Felder oder elektromagnetische Schwingungen abstrahlen.
 - Lagern Sie das Aufnahmemedium nicht an Orten mit hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit.
 - Berühren Sie nicht die Metallteile.
- Beim Formatieren oder Löschen von Daten mit dem Camcorder wird nur die Dateiverwaltungsinformation verändert. Die Daten werden nicht vollständig vom Aufnahmemedium gelöscht. Wenn Sie die Daten vollständig löschen möchten, sollten Sie dazu eine spezielle Software verwenden, die zu diesem Zweck erhältlich ist, oder den Camcorder als solchen zerstören.

LCD-Monitor

- **Zur Vermeidung von Schäden am LCD-Monitor: NIEMALS**
 - ... starken Druck oder Erschütterungen auf den LCD-Monitor ausüben.
 - ... die Kamera mit nach unten weisendem LCD-Monitor ablegen.
- **Für eine lange Nutzungsdauer**
 - ... Verwenden Sie zur Reinigung kein grobes Tuch.

Der LCD-Monitor verfügt über mehr als 99,99 % effektive Pixel. 0,01 % der Pixel können jedoch als helle Flecken (rot, blau, grün) oder dunkle Flecken erscheinen. Dies ist keine Fehlfunktion. Die Flecken werden nicht mit aufgenommen.

Kamera

- **Aus Sicherheitsgründen muss Folgendes beachtet werden**
 - ... Das Kameragehäuse darf nicht geöffnet werden.
 - ... Das Gerät darf weder zerlegt noch umgebaut werden.
 - ... Entflammbare oder metallische Gegenstände bzw. Flüssigkeit dürfen nicht in das Geräteinnere gelangen.
 - ... Entfernen Sie niemals die Stromversorgung bei eingeschaltetem Gerät.
 - ... Platzieren Sie niemals offenes Feuer (z.B. eine brennende Kerze) auf oder unmittelbar neben dem Gerät.
 - ... Am Netzstecker oder der Wandsteckdose dürfen sich weder Staub noch metallische Gegenstände befinden.
 - ... In die Kamera dürfen keine Gegenstände eingeführt werden.
- **Beim Betrieb vermeiden Sie**
 - ... Orte mit Dampf- oder Rußeinwirkung (Kochstelle usw.).
 - ... Erschütterungen und Vibrationen.
 - ... Zu geringen Abstand zu einem TV-Gerät.
 - ... Orte mit starken magnetischen oder elektrischen Feldern (z.B. Lautsprecher, Sendeantenne).
 - ... Orte mit extrem hohen (über 40 °C) oder extrem niedrigen (unter -10 °C) Temperaturen.

• **Bei der Lagerung vermeiden Sie**

- ... Orte mit Temperaturen über 50°C.
- ... Orte mit extrem geringer (unter 35%) oder hoher (über 80%) Luftfeuchtigkeit mit geöffneter Anschlussabdeckung.
- ... Direkte Sonneneinstrahlung.
- ... Orte, an denen Hitzestaus auftreten können (z.B. Fahrzeuginnenraum im Sommer).
- ... Die Nähe von Heizkörpern.
- ... Erhöhte Orte wie beispielsweise auf einem Fernsehgerät. Wenn Sie das Gerät an erhöhten Orten aufstellen und dabei Kabel angeschlossen sind, kann sich das Kabel verfangen, das Gerät zu Boden fallen und anschließend nicht mehr richtig funktionieren.

• **Zum Schutz des Geräts vermeiden Sie**

- ... Fallenlassen oder Kollisionen mit harten Gegenständen.
- ... Stöße oder starke Vibrationen beim Transport.
- ... Die längere Ausrichtung des Objektivs auf besonders helle Lichtquellen.
- ... Das direkte Einfallen von Sonnenlicht in das Objektiv.
- ... Übermäßiges Schwingen, wenn Sie den Handgurt verwenden.
- ... Übermäßiges Schwingen des Geräts bei Aufbewahrung in der Soft Case-Tragetasche.
- ... Decken Sie den Camcorder mit einem Handtuch, Tuch usw. ab.

• **So vermeiden Sie, dass das Gerät hinunterfällt**

- Befestigen Sie den Haltegriff richtig.
- Wenn Sie die Kamera in Verbindung mit einem Stativ verwenden, befestigen Sie diese sorgfältig am Stativ.

Wenn die Kamera hinunterfällt, besteht die Gefahr, dass Sie sich verletzen und die Kamera beschädigt wird.

Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht eines Erwachsenen benutzen.

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin, **[Europäische Union]**

Dieses Gerät stimmt mit den gültigen europäischen Richtlinien und Normen bezüglich der Funkanlagen- und RoHS-Richtlinie überein.

Die europäische Vertretung für die JVC KENWOOD Corporation ist:
JVCKENWOOD Deutschland GmbH
Konrad-Adenauer-Allee 1-11
61118 Bad Vilbel
DEUTSCHLAND

Eine Kopie der Konformitätserklärung gemäß der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU kann über die folgenden Websites heruntergeladen werden.
<http://www3.jvckenwood.com/ecdoc/>



Hiermit erklärt JVC, dass dieses System [GZ-RX645AE, GZ-RX645BE, GZ-RX640BE] den wesentlichen Voraussetzungen und den sonstigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Wireless LAN

- Dieses Gerät ist ein 2,4 GHz Breitbandübertragungssystem (Transceiver), das in allen EU-Mitgliedsstaaten und den Ländern der Europäischen Freihandelszone verwendet werden kann. Ausnahmen sind Frankreich und Italien, wo nur eine eingeschränkte Nutzung erlaubt ist.
- In Italien muss der Endverbraucher bei der nationalen Behörde für Breitbandnutzung eine Lizenz beantragen, um das Gerät dazu benutzen zu dürfen, äußere Funkverbindungen und/oder öffentlichen Zugang zur Telekommunikation und/oder Netzwerkdiensten zu bekommen.
- In Frankreich darf dieses Gerät nicht dazu benutzt werden, äußere Funkverbindungen herzustellen. An einigen Orten kann es vorkommen, dass die Leistung des Funkverbindungsanschlusses auf 10 mW EIRP im Frequenzbereich 2454 – 2483,5 MHz begrenzt ist. Weitere Informationen kann der Endverbraucher bei der nationalen Behörde für Breitbandnutzung in Frankreich erhalten.

Aufnahmezeit/Technische Daten

Geschätzte Videoaufnahmezeit

Qualität	Eingebauter Speicher	SDHC/SDXC-Karte					
	8 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
UXP	35 Min.	20 Min.	40 Min.	1 Std. 20 Min.	2 Std. 40 Min.	5 Std. 40 Min.	11 Std. 30 Min.
XP	50 Min.	30 Min.	1 Std.	1 Std. 50 Min.	3 Std. 50 Min.	8 Std. 10 Min.	16 Std. 20 Min.
EP	3 Std.	1 Std. 40 Min.	3 Std. 30 Min.	7 Std.	14 Std.	28 Std. 50 Min.	57 Std. 50 Min.
50P	30 Min.	15 Min.	35 Min.	1 Std. 10 Min.	2 Std. 30 Min.	5 Std.	10 Std. 10 Min.

- Die mögliche Aufnahmezeit ist lediglich eine Orientierung. Die tatsächliche Aufnahmezeit kann länger oder kürzer als die oben angegebene Zeit sein.

Kamera

Stromversorgung	Bei Verwendung eines AC-Netzteils: DC 5 V
Stromverbrauch	2,3 W (wenn für [LICHT] die Option [AUS] (GZ-RX645), für [MONITORHELLIGKEIT] die Option [3] (Standard) und für [SYSTEMAUSWAHL] die Option [50] gewählt wurde) Nennstromverbrauch: 2A
Abmessungen	60 mm x 59,5 mm x 127 mm (B x H x T: ohne Haltegriff)
Gewicht	Ca. 295 g

Wireless-LAN

Frequenzbereich	Kanal 1-13: 2412 – 2472 MHz
Ausgangsleistung	11 b/g/n: 12,21 dBm (max.)

Änderung der technischen Daten und des Designs im Rahmen von Produktverbesserungen vorbehalten.

Weitere Informationen finden Sie im Erweiterten Benutzerhandbuch.
<http://manual3.jvckenwood.com/index.html>

JVC



JVC KENWOOD Corporation

3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JAPAN

JVC

B5A-2068-10

FR

Guide de l'utilisateur

CAMÉSCOPE

GZ-RX645AE

GZ-RX645BE EverioR

GZ-RX640BE



DEUTSCH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
PORTUGUÊS
ITALIANO



Manuel d'utilisation

Pour de plus amples détails sur le fonctionnement de ce produit, veuillez consulter le "Manuel d'utilisation" sur le site Web à l'adresse suivante.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>



Mode D'emploi Mobile

Lorsque vous êtes à l'extérieur, consultez le "Mode D'emploi Mobile". Mode D'emploi Mobile peut être visionné avec un navigateur standard pour tablette Android et iPhone.



■ <http://manual3.jvckenwood.com/mobile/eu/>

Chers clients et chères clientes

Merci d'avoir acheté ce produit JVC.

Avant toute utilisation, veuillez lire les précautions de sécurité et les mises en garde sur p. 2 et p. 15 pour pouvoir utiliser le produit en toute sécurité.



Précautions de sécurité

REMARQUES :

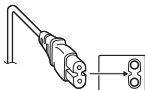
- La plaque d'identification et l'avertissement de sécurité se trouvent sous l'appareil et/ou au dos.
- La plaque de numéro de série se trouve sur le logement de la batterie.
- Les informations de classification et l'avertissement de sécurité de l'adaptateur secteur sont situés sur son côté supérieur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

PRÉCAUTIONS :

- Pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas ouvrir le boîtier. Aucune pièce intérieure n'est à régler par l'utilisateur. Se référer à un agent qualifié en cas de problème.
- Si l'on ne se sert pas de l'adaptateur secteur pendant une longue période, il est recommandé de débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur.

PRÉCAUTION :

Afin d'éviter tout choc électrique ou dommage, insérez d'abord l'extrémité la plus courte du cordon



d'alimentation dans l'adaptateur secteur jusqu'à ce qu'elle soit bien en place, puis branchez l'extrémité la plus longue sur une prise secteur.

ATTENTION :

Une batterie au lithium-ion est intégrée à l'intérieur de l'appareil. Lors de la mise au rebut de l'appareil, les problèmes d'environnement doivent être pris en considération et les réglementations locales ou lois régissant l'élimination de ces batteries doivent être strictement respectées.

AVERTISSEMENT :

Le caméscope avec des batteries installées ne doit pas être exposé à une chaleur excessive telle que la lumière directe du soleil, le feu ou similaire.

PRÉCAUTION :

- La prise secteur doit être opérationnelle.
- Débranchez immédiatement la fiche secteur si le caméscope ne fonctionne pas normalement.

PRÉCAUTIONS :

- Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur secteur fourni.
- N'utilisez pas l'adaptateur secteur fourni pour d'autres périphériques.

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 le caméscope contre des dommages éventuels.

Ne pas transporter ou saisir le caméscope par l'écran LCD, car il pourrait tomber ou s'endommager.

Ne pas utiliser de trépied photographique sur des surfaces irrégulières et inclinées. Il pourrait tomber et le caméscope pourrait être sérieusement endommagé.

PRÉCAUTION !

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

Ce produit est sous licence AVC du portefeuille de brevet pour l'utilisation personnelle d'un consommateur ou d'autres utilisations qui ne permettent pas de générer une rémunération pour (i) l'encodage de vidéo conformément à la norme AVC ("AVC Video") et/ou (ii) le décodage AVC de vidéo qui a été encodée par un consommateur engagé dans une activité personnelle et/ou qui a été obtenue auprès d'un fournisseur vidéo autorisé à fournir AVC la vidéo. Aucune licence est accordée ou est implicite pour toute autre utilisation.

Il est possible d'obtenir des informations supplémentaires à partir de MPEG LA, L.L.C.

Voir <http://www.mpegla.com>



Information sur l'élimination des anciens équipements électriques et électroniques et piles électriques (applicable dans les pays qui ont adopté des systèmes de collecte sélective)

Les produits et piles électriques sur lesquels le pictogramme (poubelle barrée) est apposé ne peuvent pas être éliminés comme ordures ménagères.

Les anciens équipements électriques et électroniques et piles électriques doivent être recyclés sur des sites capables de traiter ces produits et leurs déchets.

Contactez vos autorités locales pour connaître le site de recyclage le plus proche. Un recyclage adapté et l'élimination des déchets aideront à conserver les ressources et à nous préserver des leurs effets nocifs sur notre santé et sur l'environnement.

Remarque : Le symbole "Pb" ci-dessous sur des piles électrique indique que cette pile contient du plomb.

Faites une sauvegarde des données importantes enregistrées.

JVC ne sera pas responsable des données perdues. Il est recommandé de copier vos données importantes enregistrées sur un disque ou tout autre support d'enregistrement une fois tous les 3 mois pour les stocker.

Noter que ce caméscope 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 Progressive et AVCHD Progressive sont des marques commerciales de Panasonic Corporation et Sony Corporation.
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface)  et le logo HDMI sont soit des marques de commerce déposées, soit des marques de commerce de HDMI Licensing, LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby et le symbole double D sont des marques de commerce de Dolby Laboratories.
- Le logo SDXC est une marque de commerce de SD-3C, LLC.
- Windows® est une marque déposée ou une marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Apple, Mac, Mac OS, OS X, iMovie, iPhone, iPhone et Safari sont des marques commerciales de Apple Inc., enregistrées aux E.-U. et d'autres pays.
- Intel et Intel Core sont des marques commerciales ou des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Google™, Android™, YouTube™, YouTube logo et Chrome™ sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de Google Inc.
- Wi-Fi, le logo Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, le logo Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup et le logo Wi-Fi Protected Setup, WPA et WPA2 sont des marques de commerce ou des marques de commerce enregistrées de Wi-Fi Alliance.
- D'autres noms de produits et de sociétés cités dans ce manuel sont des marques commerciales et/ou marques déposées de leurs détenteurs respectifs.
- Les marques telles que ™ et ® ont été omises dans ce manuel.

QUAD PROOF

Cet appareil est étanche à l'eau et à la poussière, résistant aux chutes et à l'épreuve du gel.



Étanche : Équivalent à la norme IEC, publication 529 IPX8 et IPX6 (30 minutes à des profondeurs allant jusqu'à 5 m)



Étanche à la poussière : Selon la norme IEC publication 529 IP5X



Résistant aux chutes : Cette caméra est soumise au processus de tests d'entreprise conforme à la méthode "MIL-STD-810F; choc 516.5 : chute sur contreplaqué de 3 cm d'épaisseur et d'une hauteur de 1,5 m"



Résistant à l'épreuve du gel :

Températures d'utilisation autorisées : -10 °C à +40 °C

Remarque : Des températures comprises entre -10 °C et 0 °C abaissent temporairement les performances de la batterie, réduisant ainsi le temps disponible pour l'enregistrement.

Précautions pour la fonction d'imperméabilité à l'eau

- Tout dysfonctionnement dû à une mauvaise utilisation par le client n'est pas couvert par la garantie.
- Avant d'utiliser l'appareil dans l'eau, veuillez à lire et comprendre les "Manuel d'utilisation".
- Fermez le couvercle de borne jusqu'à ce qu'il s'enclenche et assurez-vous que le repère rouge s'éteint complètement.
- Assurez-vous que l'appareil n'est pas endommagé et qu'aucun corps étranger n'adhère à l'habillage à l'intérieur du couvercle.
- Utilisez le caméscope dans l'eau de mer et en eau douce à une profondeur inférieure à 5 m ou pendant une durée inférieure à 30 minutes.
- L'étanchéité à l'eau n'est pas garantie si le caméscope a été soumis à un impact, comme par exemple une chute.
- Ne sautez pas dans l'eau et ne plongez pas en tenant le caméscope.
- N'utilisez pas le caméscope dans des courants d'eau puissants comme dans des rapides ou sous des cascades. La forte pression de l'eau pourrait mettre à mal l'efficacité de l'étanchéité à l'eau.
- Ne laissez pas le caméscope tremper dans de l'eau chaude ou à 40 °C ou plus.

Formation de buée à l'intérieur de la lentille

Les modèles avec fonction d'étanchéité sont hermétiques. Lorsque la température monte pendant l'enregistrement, de la condensation peut se former à l'intérieur de la lentille à cause de l'humidité interne.

Lors de l'enregistrement

Pour éviter une élévation de la température de cet appareil, nous vous recommandons d'utiliser l'appareil comme indiqué ci-après.

- ① Éviter une exposition fréquente à la lumière directe du soleil.

Enregistrer à l'ombre ou utiliser un parapluie. L'idéal est de couvrir l'appareil avec une serviette humide.

- ② L'utilisation d'un trépied est recommandée.

De longues heures d'enregistrement en tenant l'appareil dans vos mains provoquera une augmentation de la température de l'appareil.

- ③ Il est préférable de laisser ouvert le couvercle du terminal pendant l'enregistrement.

Néanmoins, les fonctions d'étanchéité à l'eau et à la poussière, et de résistance anti-chocs électriques ne fonctionnent pas dans ces conditions. Veuillez prendre en compte l'environnement lors de l'utilisation de la caméra. (Ne pas utiliser une serviette humide.)

- ④ Veillez à couper l'alimentation lorsque vous n'enregistrez pas.

L'appareil s'éteint lorsque l'écran LCD est fermé.

Pendant la charge

Il est recommandé de charger l'appareil dans un environnement à faible humidité.

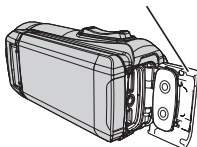
L'air humide à l'intérieur de l'appareil peut provoquer de la condensation.

Nous vous recommandons de charger l'appareil dans une pièce où aucun humidificateur externe n'est utilisé, et dans une pièce climatisée pendant l'été.

Lorsque de la buée se forme à l'intérieur de la lentille

Ouvrez le couvercle du terminal pour réduire la température, fermez l'écran LCD et laissez la caméra telle quelle pendant un moment.

Ouvrez le couvercle de la borne.

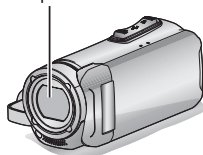


Protection de la lentille

Il y a une vitre de protection devant la lentille afin de protéger la lentille.

- Si la vitre de protection est sale, nettoyez-la à l'aide d'un chiffon de nettoyage disponible dans le commerce.

Vitre de protection de la lentille



Contenu

Précautions de sécurité	2
Vérifier les accessoires	6
Noms des pièces et des fonctions	7
Réglage de la date et l'heure	8
Ouvrez le couvercle de borne (couvercle de la carte SD)	9

Démarrer

Chargement de la batterie	10
Insérer une nouvelle carte SD	11

Enregistrement

Enregistrer des vidéos	12
Qualité vidéo	13

Lecture

Lecture/suppression de fichiers sur cet appareil	14
---	----

Détails complémentaires

Dépannage/mises en garde	15
Durée d'enregistrement/Spécifications	18

Vérifier les accessoires

Adaptateur secteur
UIA312-0520



Cordon d'alimentation



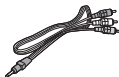
Câble d'adaptateur
QAM1580-001



Câble USB
(Type A - Micro Type B)



Câble AV
E3A-0085-00



Capuchon d'objectif



Filtre à noyau de ferrite
(grand)
(pour câble AV)



Filtre à noyau de ferrite (petit)
(pour les adaptateur secteur)

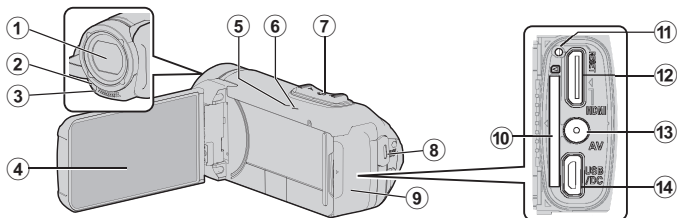


Guide de l'utilisateur
(ce manuel)



- Veuillez consulter votre revendeur JVC ou le centre de service JVC le plus proche lorsque vous achetez un nouveau câble AV.
- Fixez le capuchon de l'objectif lorsque vous transportez l'appareil photo et lorsque l'appareil photo n'est pas en cours d'utilisation.

Noms des pièces et des fonctions



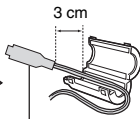
- ① Vitre de protection de la lentille
Si la vitre de protection est sale, nettoyez-la à l'aide d'un chiffon disponible dans le commerce.
- ② Lumière (GZ-RX645)
- ③ Microphone stéréo
- ④ Écran LCD
- ⑤ CHARGE Voyant (de chargement) (p. 10)
- ⑥ POWER/ACCESS Voyant (Alimentation/Accès)
- ⑦ Commande de Zoom/Volume (p. 12, 14)
- ⑧ Touche START/STOP (Enregistrer des vidéos) (p. 12)
- ⑨ Couvercle du terminal (Couvercle de la carte SD)
- ⑩ Fente pour carte SD (p. 11)
- ⑪ Touche de réinitialisation
- ⑫ Mini connecteur HDMI
- ⑬ Connecteur AV
- ⑭ Connecteur USB

■ Fixer le filtre à noyau de ferrite

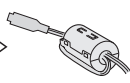
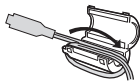
Attachez le filtre à noyau de ferrite au câble AV et au câble de l'adaptateur secteur comme indiqué sur l'illustration. Le filtre à noyau de ferrite diminue l'interférence lorsque cet appareil est connecté à d'autres dispositifs.

- Utilisez le petit filtre du noyau pour le câble de l'adaptateur secteur et le grand filtre du noyau pour le câble AV.
- N'attachez pas le filtre du noyau au câble de l'adaptateur fourni.

Ouvrez le fermoir.



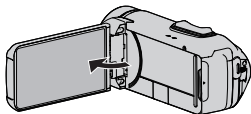
Faire un tour (pour câble AV)
Faites deux tours (pour le câble de l'adaptateur secteur)



Il doit être connecté à cette unité

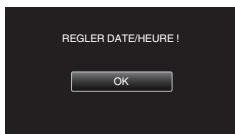
Réglage de la date et l'heure

1 Ouvrez l'écran LCD.



- L'unité s'allume. Lorsque l'écran LCD est fermé, l'unité s'éteint.

2 Tapez [OK] lorsque [REGLER DATE/HEURE !] s'affiche.



3 Réglez la date et l'heure.



- Lorsque le jour, le mois, l'année, l'heure ou la minute est touchée, \wedge et \vee s'affichent. Appuyez sur \wedge ou \vee pour régler la valeur.
- Répétez cette étape pour entrer la journée, le mois, l'année, l'heure et les minutes.

4 Une fois l'heure et la date réglées, tapez sur [ENREG.].

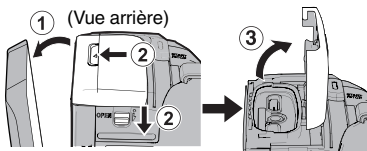
5 Sélectionnez votre région puis tapez sur [ENREG.].

- Le décalage horaire entre la ville sélectionnée et l'heure GMT (temps universel coordonné) est affiché.
- Tapez sur \langle ou \rangle pour régler le nom de la ville.

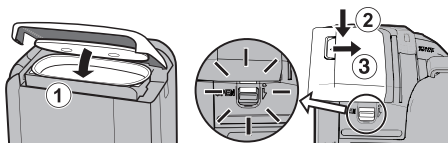


Ouvrez le couvercle de borne (couvercle de la carte SD)

- 1 Ouvrez l'écran LCD.
- 2 Faites glisser vers le bas le verrouillage du couvercle de borne et faites glisser le couvercle sur le côté
- 3 Soulevez doucement le couvercle.



■ Pour fermer



Pas fermé convenablement si la marque rouge est visible !

Laissez l'écran LCD ouvert en premier lieu.

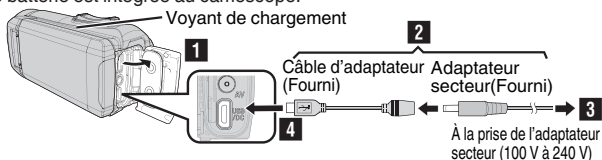
- 1 Basculez le couvercle lentement vers le bas tout en vous assurant que le joint d'étanchéité gris s'insère dans l'ouverture aux bornes.
- 2 Appuyez sur l'ensemble du couvercle contre le caméscope avec une force uniforme et fixez fermement le couvercle complètement.
- 3 Faites glisser le couvercle jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans sa position.
(Le couvercle n'est pas fermé convenablement si la marque rouge au niveau du verrouillage du couvercle de borne est visible.)

ATTENTION

- N'appliquez pas une force excessive lors de l'ouverture ou de la fermeture du couvercle de borne.
- N'ouvrez pas et ne fermez pas le couvercle de borne si vos mains sont mouillées ou couvertes de poussière/sable.
- Ne laissez aucune poussière, peluche, cheveu, sable, et autres substances étrangères s'accumuler entre le joint d'étanchéité et le boîtier.
- N'endommagez et ne rayez jamais le joint d'étanchéité et le couvercle de borne. Cela risquerait de provoquer des fuites. Si le joint est endommagé, consultez le centre de services JVC le plus proche de vous pour un remplacement. (Service payant.)
- Lisez attentivement les "Manuel d'utilisation" avant d'utiliser le caméscope sous l'eau ou dans des endroits exposés à des gouttes d'eau.

Chargement de la batterie

Une batterie est intégrée au caméscope.



- 1 Ouvrez le couvercle de borne (p. 9)
- 2 Connectez le câble de l'adaptateur à l'adaptateur secteur.
- 3 Branchez l'adaptateur secteur à la prise d'alimentation CA (100 V à 240 V).
- 4 Connectez l'autre extrémité à une prise USB sur l'appareil.

ATTENTION

- Au moment de l'achat ou lorsque la batterie n'est pas utilisée pendant une longue période, le temps de charge est plus long qu'à l'accoutumée. La caméra ne s'allume pas si la charge restante de la batterie est faible. Dans ce cas, chargez la batterie pendant au moins 40 minutes avant de la mettre sous tension.
- Temps de charge : environ 6 h 10 min (en chargeant à 25°C)
- La batterie ne peut pas être chargée dans une pièce dont la température n'est pas comprise entre 10°C et 35°C. Le voyant CHARGE ne s'allume pas lorsque la batterie n'est pas en train de se charger. Si la température augmente ou diminue pendant le chargement, le voyant CHARGE clignote lentement et le chargement s'arrête. Dans ce cas, retirez l'adaptateur secteur, appuyez sur le bouton Réinitialiser et attendez jusqu'à ce que la température de la pièce se situe dans la gamme indiquée ci-dessus avant de la charger à nouveau.
- Vous pouvez enregistrer ou lire des vidéos pendant le chargement. (Toutefois, le temps de chargement sera plus long que normalement. En outre, la charge restante de la batterie pourrait diminuer en fonction des conditions.) Si la température interne augmente lorsque vous utilisez l'appareil, suspendez temporairement le chargement. (Le témoin CHARGE s'éteint.)
- Si des dysfonctionnements (comme un survoltage) se produisent, le chargement s'interrompt. Dans ce cas, le voyant CHARGE clignote rapidement pour vous l'indiquer.
- Lorsque la durée d'enregistrement devient extrêmement courte même lorsque la batterie est complètement chargée, la batterie a besoin d'être remplacée. Pour plus de détails concernant le remplacement de la batterie intégrée (service payant), veuillez consulter le centre de services JVC le plus proche.
- Pour plus de détails sur d'autres méthodes de chargement, veuillez vous reporter aux "Manuel d'utilisation".

Insérer une nouvelle carte SD

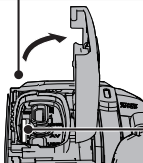
Les vidéos et les images fixes sont enregistrées dans la mémoire intégrée avec les réglages initiaux.

Insérez une carte SD disponible dans le commerce si vous souhaitez enregistrer sur carte SD.

Pour plus de détails sur les changements de supports, veuillez vous référer à "Manuel d'utilisation".

1 Ouvrez le couvercle de borne.

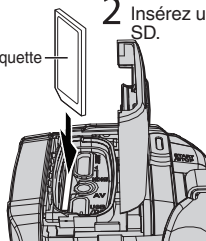
(Vue arrière)



* Avant d'insérer la carte SD, fermez l'écran LCD pour éteindre cet appareil.

2 Insérez une carte SD.

Étiquette



■ Pour retirer la carte SD

Poussez la carte SD vers l'intérieur puis tirez-la vers vous.

REMARQUE

Les opérations sont confirmées sur les cartes SD suivantes.


Fabricant	Panasonic, TOSHIBA, SanDisk
Vidéo 	Carte SD compatible Classe 4 ou supérieure (2 Go)/ Carte SDHC compatible Classe 4 ou supérieure (de 4 Go à 32 Go)/ Carte SDXC compatible Classe 4 ou supérieure (de 64 Go à 128 Go) <ul style="list-style-type: none">• Pour l'enregistrement d'une qualité de vidéo [UXP], la Classe 6 ou supérieure est recommandée.• Lors de l'enregistrement au format progressif (50p), la classe 6 ou supérieure est requise.
Photo 	Carte SD (256 Mo à 2 Go) / carte SDHC (4 Go à 32 Go) / carte SDXC (64 Go à 128 Go)

- Toute utilisation de cartes SD (y compris des cartes SDHC/SDXC) autres que celles indiquées ci-dessus risque de causer des problèmes lors de l'enregistrement ou la perte de données.
- Le fonctionnement de cette unité avec toutes les cartes SD n'est pas garanti, même avec les cartes SD indiquées précédemment. Il est possible que certaines cartes SD ne fonctionnent pas en raison de changements des spécifications, etc.
- Pour protéger les données, ne touchez pas aux contacts de la carte SD.
- Lorsque vous utilisez une carte SDXC, vérifiez sa compatibilité avec le système d'exploitation de votre ordinateur avant de consulter le Manuel d'utilisation.
- N'utilisez pas une carte miniSD ou microSD (même si la carte est insérée dans un adaptateur). Cela risquerait de provoquer un dysfonctionnement du caméscope.




Enregistrer des vidéos

Vous pouvez enregistrer sans avoir à vous préoccuper des détails de réglage en utilisant le mode **i.A.** (Auto Intelligent). Les réglages comme l'exposition et la mise au point seront ajustés automatiquement pour s'adapter aux conditions de prises de vue.

Avant d'enregistrer une scène importante, il est recommandé d'effectuer un enregistrement test.

1 Vérifiez si le mode d'enregistrement est bien sur la touche  vidéo.



- Si le mode est sur la touche  photo, tapez sur  sur l'écran tactile, puis sur  pour changer.

2 Vérifiez si le mode d'enregistrement est bien **i.A.**

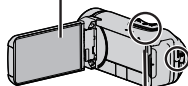
- Si le mode est sur le mode **M** manuel, tapez sur **M** sur l'écran tactile, puis sur **i.A.** pour changer.



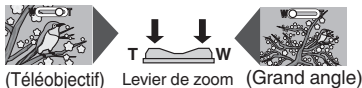
3 Lancez l'enregistrement.






- Appuyez à nouveau pour arrêter l'enregistrement.

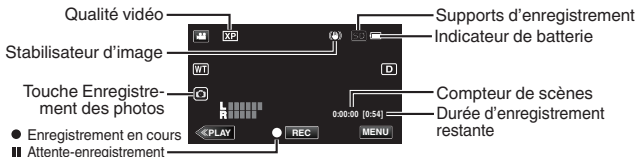


■ Effectuer un zoom



- Vous pouvez aussi appuyer sur  sur l'écran tactile à enregistrer. Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur . Vous pouvez aussi appuyer sur  pour zoomer.

■ Indications apparaissant à l'écran pendant l'enregistrement de vidéos



REMARQUE

- La durée d'enregistrement estimée de la batterie fournie est d'approximativement 2 heures 40 minutes d'enregistrement effectif et jusqu'à 4 heures 50 minutes d'enregistrement en continu.
- Ne retirez pas l'adaptateur secteur lorsque le voyant POWER/ACCESS est allumé. Les données enregistrées peuvent devenir illisibles.
- En fonctionnement [ARRÊT AUTOMATIQUE], la caméra s'éteint automatiquement si aucune manipulation n'est faite en l'espace de 5 minutes, de manière à économiser la charge. (L'appareil entre en mode veille lorsque l'adaptateur secteur est utilisé.)
- L'angle de vue peut changer lorsque le stabilisateur d'image est activé ou désactivé.
- Lors d'un enregistrement sous l'eau, les bruits de fonctionnement internes (comme le bruit du zoom) peuvent être facilement pris et enregistrés. Ce n'est pas un dysfonctionnement.
- Les vidéos enregistrées en mode 50p (sélectionnez [50p] dans [SELECT. SYSTEME]) peuvent être lues uniquement sur les dispositifs compatibles AVCHD Progressive.

Qualité vidéo

Cet appareil peut effectuer des enregistrements en haute définition (1920 x 1080). Le réglage par défaut de [QUALITE VIDEO] est XP.

■ Pour modifier le réglage



- ① Tapez sur [MENU].
- ② Tapez sur [REGLAGE ENREGISTR.].
- ③ Tapez sur [QUALITE VIDEO].
- ④ Tapez sur la qualité de vidéo désirée.

AVCHD (1920x1080)	UXP	Vidéo de plus haute qualité ↑↓ Plus de temps d'enregistrement
	XP (par défaut)	
	EP	

- Pour la durée d'enregistrement vidéo approximative, reportez-vous à p. 18.
- Veuillez consulter le "Manuel d'utilisation" pour l'enregistrement en format progressif (50p).

Lecture/suppression de fichiers sur cet appareil




Sélectionner et lire les vidéos ou photos enregistrées à partir d'un écran d'index (affichage miniature).

- 1 Tapez sur la touche  ou  pour sélectionner le mode vidéo ou photo.

- 2 Tapez sur **«PLAY»** sur l'écran tactile pour sélectionner le mode de lecture.
* Tapez sur **«REC»** pour retourner au mode d'enregistrement.

- 3 Tapez sur le fichier à lire.



- Tapez sur  **SD** pour sélectionner le support à lire.
- Appuyez sur  pour interrompre la lecture.
- Appuyez sur  pour retourner à l'écran d'index vidéo.

• Lors de la lecture de vidéos enregistrées en mode 50p (sélectionnez [50p] dans [SELECT. SYSTEME]), référez-vous au "Manuel d'utilisation".

■ Pour capturer une photo durant la lecture

- ① Mettez la lecture en pause avec .
- ② Appuyez sur la touche START/STOP ou tapez sur  sur l'écran LCD.

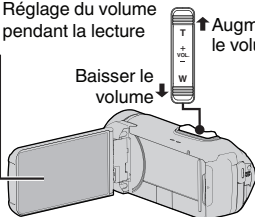
REMARQUE

- Alors que cet appareil peut être utilisé avec l'écran LCD renversé et fermé, la température s'élève plus facilement. Laissez l'écran LCD ouvert lorsque vous utilisez cet appareil.
- L'appareil peut se mettre hors tension pour protéger le circuit si sa température s'élève trop.




Réglage du volume pendant la lecture

Baisser le volume ↓

↑ Augmenter le volume



■ Pour supprimer des fichiers inutiles

- ① Tapez .
- ② Tapez sur les fichiers à effacer.
Un repère  apparaît sur le fichier sélectionné.
Pour supprimer le repère , appuyez à nouveau.



- ③ Tapez sur "REGL.".
- ④ Appuyez sur "EXECUTER" lorsque le message de confirmation apparaît.
- ⑤ Tapez sur "OK".

Dépannage/mises en garde

Dépannage

En cas de problème avec cet appareil, veuillez vérifier les points suivants avant de demander une réparation.

1. Veuillez consulter la section "Dépannage" dans le "Manuel d'utilisation".
Si vous éprouvez des difficultés à utiliser cet appareil, veuillez consulter les descriptions détaillées dans le "Manuel d'utilisation".
<http://manual3.jvckenwood.com/index.html>
2. Cette unité est un périphérique contrôlé par micro-ordinateur. Les décharges électrostatiques, les bruits externes et les interférences (provenant d'une TV ou d'une radio par exemple) peuvent empêcher la caméra de fonctionner correctement.
Si tel est le cas, réinitialisez l'unité.
 - ① Retirez tous les câbles de cet appareil.
 - ② Appuyez sur la "touche Réinitialiser" située à l'intérieur du couvercle de borne. (Avant d'appuyer sur la touche Réinitialiser, fermez l'écran LCD pour éteindre cet appareil.)
 - ③ Remettez en place l'adaptateur secteur, ouvrez l'écran LCD et cet appareil se rallume automatiquement.
3. Si les points ci-dessus ne peuvent résoudre le problème, consultez votre revendeur JVC ou le centre de services JVC le plus proche.

Batterie intégrée

Cet appareil est équipé d'une batterie au lithium-ion intégrée. Avant d'utiliser cet appareil, lisez attentivement les précautions suivantes :

- **Pour éviter tout accident**
 - ... ne pas brûler.
 - ... ne pas modifier ni démonter.
 - ... n'exposez pas cet appareil à des températures supérieures à 60 °C, car la batterie intégrée pourrait surchauffer, exploser ou prendre feu.
- **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. Des températures basses peuvent prolonger la durée de charge, ou même dans certains cas arrêter la recharge.
Des températures élevées peuvent empêcher une charge complète, ou même dans certains cas arrêter la recharge.
 - ... 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.
 - ... garder le niveau de la batterie à 30 % () si la batterie n'est pas utilisée pendant longtemps.
De plus, chargez complètement et ensuite déchargez la batterie complètement tous les 6 mois, puis continuez à la stocker à un niveau de 30 % de charge ().
 - ... retirer l'adaptateur secteur de l'appareil lorsque vous ne vous en servez pas car certains appareils, même éteints, continuent de consommer du courant.
 - ... ne laissez pas tomber l'appareil ou ne le soumettez pas à des chocs violents.

Support d'enregistrement

- **Veiller à suivre les directives ci-dessous pour éviter d'altérer ou d'endommager les données enregistrées.**
 - Ne pas déformer ou laisser tomber le support d'enregistrement, ou le soumettre à une forte pression, des secousses ou des vibrations.
 - Ne pas éclabousser le support d'enregistrement avec de l'eau.
 - Ne pas utiliser, remplacer ou entreposer le support d'enregistrement dans des endroits fortement exposés à de l'électricité statique ou à des parasites électriques.
 - Ne pas mettre le caméscope hors tension pendant la prise de vue, la lecture ou l'accès au support d'enregistrement.
 - Ne pas placer le support d'enregistrement à proximité d'objets possédant un fort champ magnétique ou émettant de fortes ondes électromagnétiques.
 - Ne pas ranger le support d'enregistrement dans des endroits exposés à une température élevée ou à une forte humidité.
 - Ne pas toucher les pièces métalliques.
- Lors du formatage ou de l'effacement des données 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 cet effet, soit de détruire physiquement le caméscope.

Écran LCD

- **Pour éviter tout endommagement de l'écran LCD, NE PAS**
 - ... le pousser trop fortement ou lui faire subir des chocs.
 - ... placer le caméscope avec l'écran LCD en dessous.
- **Pour prolonger sa durée de vie utile**
 - ... éviter de le frotter à l'aide d'un chiffon rugueux.

Bien que l'écran LCD ait plus de 99,99 % de pixels effectifs, 0,01 % des pixels peuvent être des points lumineux (rouge, bleu, vert) ou des taches foncées. Ce n'est pas un dysfonctionnement. Les points ne seront pas enregistrés.

Appareil principal

- **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.
 - ... débrancher la prise d'alimentation lorsque l'appareil est allumé.
 - ... placer des sources de flammes nues, telles que des bougies allumées, sur l'appareil.
 - ... 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 lieux exposés à de la suie ou à de la vapeur (par exemple, près d'une cuisinière).
 - ... dans des endroits trop exposés aux chocs ou vibrations.
 - ... près d'un téléviseur.
 - ... près d'appareils générant des champs magnétiques ou électriques intenses (hautparleurs, antennes de diffusion, etc.).
 - ... dans des lieux exposés à des températures extrêmement élevées (au-delà de 40 °C) ou extrêmement basses (en deçà de -10 °C).

• **NE PAS laisser l'appareil**

- ... dans des lieux exposés à des températures supérieures à 50°C.
- ... dans des lieux exposés à des taux d'humidité extrêmes (en deçà de 35 % ou au-delà de 80 %) avec le couvercle de borne ouvert.
- ... 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 raccordé, 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.
- ... Couvrir le caméscope avec une serviette, un drap et ainsi de suite.

• **Pour éviter une chute de l'appareil**

- Serrer la ceinture de la poignée fermement.
- Lors de l'utilisation du caméscope avec un trépied, fixer fermement l'appareil 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.

Cher(e) client(e),

[Union européenne]

Cet appareil est conforme aux directives et normes européennes Radios et RoHS en vigueur.

Représentant européen de la société JVC KENWOOD Corporation :
JVCKENWOOD Deutschland GmbH
Konrad-Adenauer-Allee 1-11
61118 Bad Vilbel
ALLEMAGNE

Une copie de la Déclaration de conformité en ce qui concerne la Directive RE 2014/53/UE peut être téléchargée depuis le site web indiqué ci-dessous :
<http://www3.jvckenwood.com/ecdoc/>



Par la présente, JVC déclare que ce système [GZ-RX645AE, GZ-RX645BE, GZ-RX640BE] est conforme aux exigences essentielles et à tout autre article de la Directive 2014/53/UE.

LAN sans fil

- Cet appareil est un système de transmission à large bande (émetteur-récepteur) de 2,4 GHz, destiné à l'utilisation dans tous les états membres de l'Union Européenne et les pays de l'AELE, sauf en France et en Italie où une utilisation restrictive s'applique.
- En Italie, l'utilisateur final devrait demander une licence aux autorités nationales du spectre hertzien afin d'obtenir une autorisation d'utiliser l'appareil pour créer des liaisons radios extérieures et/ou fournir un accès public aux télécommunications et/ou des services réseaux.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé pour créer des liaisons radios extérieures en France et dans certains endroits la puissance de sortie haute fréquence peut être limitée à 10 mW PIRE dans la bande de fréquences de 2454 – 2483,5 MHz. Pour des informations détaillées, l'utilisateur final devrait contacter l'autorité nationale du spectre hertzien en France.

Durée d'enregistrement/Spécifications

Durée d'enregistrement vidéo approximative

Qualité	Mémoire intégrée	Carte SDHC/SDXC					
	8 Go	4 Go	8 Go	16 Go	32 Go	64 Go	128 Go
UXP	35 m	20 m	40 m	1 h 20 m	2 h 40 m	5 h 40 m	11 h 30 m
XP	50 m	30 m	1 h	1 h 50 m	3 h 50 m	8 h 10 m	16 h 20 m
EP	3 h	1 h 40 m	3 h 30 m	7 h	14 h	28 h 50 m	57 h 50 m
50P	30 m	15 m	35 m	1 h 10 m	2 h 30 m	5 h	10 h 10 m

- La durée d'enregistrement est juste indicative. La durée d'enregistrement réelle peut être plus longue ou plus courte que la durée indiquée ci-dessus.

Caméra

Alimentation	Avec un adaptateur secteur : CC 5 V
Consommation	2,3 W (lorsque [TORCHE] est réglé sur [ARRET] (GZ-RX645) et [LUMINOSITE MONITEUR] est réglé sur [3] (standard) et [SÉLECT. SYSTEME] est réglé sur [50i]) Consommation de courant nominal : 2A
Dimensions	60 mm x 59,5 mm x 127 mm (L x H x P : sans la dragonne)
Poids	Environ 295 g

LAN sans fil

Gamme de fréquences	Canaux 1 - 13:2412 - 2472 MHz
Puissance de sortie	11 b/g/n : 12,21 dBm (max)

Les caractéristiques et l'apparence de ce produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis pour d'éventuelles améliorations.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le Manuel d'utilisation.
<http://manual3.jvckenwood.com/index.html>

JVC



JVC KENWOOD Corporation

3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JAPAN

JVC

B5A-2068-10

SP

Guía básica del usuario

VIDEOCÁMARA

GZ-RX645AE

GZ-RX645BE EverioR

GZ-RX640BE



DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

PORTUGUÉS

ITALIANO



Guía detallada del usuario

Para más detalles sobre el funcionamiento de este producto, consulte el "Guía detallada del usuario" en el siguiente sitio web.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>



Guía Usuario Móvil

Cuando se encuentre fuera, consulte la "Guía Usuario Móvil". La Guía Usuario Móvil puede visualizarse con un buscador estándar para la tableta Android y iPhone.



■ <http://manual3.jvckenwood.com/mobile/eu/>

Estimados clientes

Gracias por haber adquirido este producto JVC.

Antes de su uso, lea las precauciones de seguridad y advertencias en p. 2 y p. 15 para garantizar un uso seguro de este producto.



Precauciones de seguridad

NOTAS:

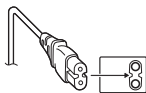
- La placa de valores nominales y la precaución de seguridad se encuentran en la parte inferior y/o en la parte posterior de la unidad principal.
- La placa del número de serie se encuentra en el compartimiento de la batería.
- La información sobre los valores nominales y las precauciones de seguridad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

PRECAUCIONES:

- Para evitar cortocircuitos, no abra la videocámara. No hay componentes que puedan ser reparados por el usuario. Consulte con personal de servicio cualificado.
- Cuando no utilice el adaptador de CA durante un largo período, le recomendamos desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente.

PRECAUCIÓN:

Para evitar choques eléctricos o daños a la unidad, primero inserte firmemente el extremo menor del cordón de alimentación en el adaptador de CA para que no se mueva, y luego enchufe el extremo mayor del cordón de alimentación en un tomacorriente de CA.



PRECAUCIÓN:

Una batería de iones de litio incorporada se encuentra dentro de la unidad. Cuando deseche la unidad, deberá considerar los problemas medioambientales y respetar estrictamente las normas locales o leyes vigentes con respecto a la eliminación de estas pilas.

ADVERTENCIA:

La videocámara con la batería instalada no debe ser expuesta a un calor excesivo, como el de la luz solar directa, el fuego, etc.

PRECAUCIÓN:

El enchufe de red siempre debe estar fácilmente disponible.

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

PRECAUCIONES:

- Asegúrese de utilizar el adaptador de CA provisto.
- No utilice el adaptador de CA provisto con otros dispositivos.

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

¡PRECAUCIÓN!

Las siguientes notas indican posibles daños a la cámara o lesiones al usuario. El transportar o sostener la cámara por el monitor LCD puede resultar en la caída o en fallas de la unidad.

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

¡PRECAUCIÓN!

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

Este producto está licenciado bajo la Licencia de Cartera de Patentes AVC para el uso personal de un consumidor u otros usos por los cuales no se reciba remuneración para (i) codificar vídeo conforme al estándar de AVC ("Vídeo AVC") y/o (ii) codificar vídeo AVC que fue codificado por un consumidor en el ejercicio de sus actividades personales y/o obtenido de un proveedor de vídeo con licencia para ofrecer vídeo AVC. Ninguna licencia se otorga y ninguna licencia es implícita para ningún otro uso.

Podrá obtener información adicional en MPEG LA, L.L.C.

Visite <http://www.mpegla.com>



Información acerca de la eliminación de equipos eléctricos, electrónicos y baterías al final de la vida útil (aplicable a los países que hayan adoptado sistemas independientes de recogida de residuos)

Los productos y las baterías con el símbolo de un contenedor con ruedas tachado no podrán ser desechados como residuos domésticos.

Los equipos eléctricos, electrónicos y baterías al final de la vida útil, deberán ser reciclados en instalaciones que puedan dar el tratamiento adecuado a estos productos y a sus subproductos residuales correspondientes.

Póngase en contacto con su administración local para obtener información sobre el punto de recogida más cercano. Un tratamiento correcto del reciclaje y la eliminación de residuos ayuda a conservar los recursos y evita al mismo tiempo efectos perjudiciales en la salud y el medio ambiente.

Nota: El símbolo "Pb" debajo del (contenedor con ruedas tachado) en baterías indica que dicha batería contiene plomo.

Realice una copia de seguridad de los datos importantes.

JVC no se responsabiliza por las pérdidas de datos. Se recomienda copiar todos los datos importantes grabados a un disco u otro medio de grabación de almacenamiento una vez cada 3 meses.

Recuerde que esta cámara debe usarse únicamente para fines privados.

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

Marcas comerciales

- El logo de AVCHD Progressive y AVCHD Progressive son marcas registradas de Panasonic Corporation y Sony Corporation.
- HDMI (Interfaz multimedia de alta definición) y el logo de  HDMI son marcas registradas o marcas comerciales de HDMI Licensing, LLC en los Estados Unidos y/u otros países.
- Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
- El logo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- Windows® es una marca registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Apple, Mac, Mac OS, OS X, iMovie, iPhoto, iPhone y Safari son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y/u otros países.
- Intel e Intel Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros países.
- Google™, Android™, YouTube™, YouTube logo y Chrome™ son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de Google Inc.
- Wi-Fi, el logo de Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, el logo de Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, el logo de Wi-Fi Protected Setup, WPA, y WPA2 son marcas comerciales o marcas registradas de Wi-Fi Alliance.
- Otros nombres de productos y compañías incluidos en este manual de instrucciones son marcas comerciales y/o marcas registradas de sus respectivos propietarios.
- Marcas tales como ™ y ® han sido omitidas en este manual.

QUAD PROOF

Este producto es a prueba de agua, antipolvo, resistente a las caídas y a prueba de congelación.



Impermeable: Equivalente a la publicación del estándar IEC 529 IPX8 y IPX6 (30 minutos a profundidades de hasta 5 m)



Antipolvo: Equivalente a la publicación del estándar IEC 529 IP5X



Resistente a las caídas: Esta cámara ha superado las pruebas internas de la compañía en conformidad con el método "MIL-STD-810F"; 516.5 Golpes: caída contra madera contrachapada de 3 cm de grosor desde una altura de 1,5 m"



Anticongelante: Temperatura de funcionamiento permisible: -10 °C a +40 °C

Nota: Las temperaturas entre -10 °C y 0 °C reducen temporalmente el rendimiento de la batería, disminuyendo el tiempo de grabación disponible.

Precauciones al usar la función impermeable

- Los fallos causados por un uso incorrecto por parte del cliente no están cubiertos por la garantía.
- Antes de utilizar el producto en el agua, asegúrese de leer y comprender la "Guía detallada del usuario".
- Cierre la tapa del terminal firmemente hasta que haga clic y confirme que el símbolo rojo se apaga completamente.
- Asegúrese de que no haya ningún daño ni materia extraña adherida a la empaquetadura en el interior de la tapa.
- Utilice la videocámara en agua salada y agua dulce a no más de 5 m de profundidad y durante menos de 30 minutos.
- No se garantiza la impermeabilidad del producto si la videocámara es sometida a impactos, por ejemplo caídas.
- No salte al agua ni se sumerja sosteniendo la videocámara.
- No use la videocámara en flujos de agua fuertes, como en rápidos o bajo cascadas. La fuerte presión del agua puede afectar el funcionamiento a prueba de agua.
- No sumerja la videocámara en aguas termales ni en aguas con una temperatura superior a los 40 °C.

Empañamiento en el interior del objetivo

Los modelos con la función impermeable son herméticos. Al aumentar la temperatura durante la grabación, puede producirse condensación en el interior del objetivo debido a la humedad interna.

Durante la grabación

Para evitar que la temperatura de esta unidad aumente, le recomendamos que use la unidad de la manera descrita a continuación.

- 1 Evite la exposición del objetivo a la luz solar directa.

Grabe en la sombra o utilice un paraguas. Mejor si puede colocar una toalla húmeda que cubra la unidad.

- 2 Se recomienda el uso de un trípode.

Las largas horas de grabación mientras sujeta la unidad en sus manos harán que la temperatura de la cámara aumente.

- 3 Es mejor dejar la tapa del terminal abierta mientras graba.

Sin embargo, las funciones de impermeabilidad y de a prueba de golpes no funcionan bajo esta condición. Tenga en cuenta el entorno cuando utilice la cámara. (No utilice una toalla húmeda).

- 4 Asegúrese de apagar el interruptor de alimentación cuando no esté grabando.

La alimentación se desactiva si se cierra el monitor LCD.

Durante la carga

Se recomienda cargar la unidad en un entorno de baja humedad.

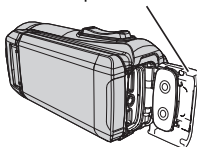
El aire húmedo del interior de la unidad puede causar condensación.

Le recomendamos que cargue la unidad en una habitación sin humidificador y en una habitación con aire acondicionado durante el verano.

Cuando se produce el empañamiento en el interior del objetivo

Abra la tapa del terminal para reducir la temperatura, cierre la pantalla LCD y deje que la cámara repose durante un rato.

Abra la tapa del terminal.



Protección del objetivo

Existe un cristal protector delante del objetivo para proteger el mismo.

- Si el cristal de protección está sucio, límpielo utilizando un paño de limpieza comercialmente disponible.

Cristal de protección del objetivo



Contenido

Precauciones de seguridad	2
Verificar los accesorios	6
Nombres de partes y funciones	7
Ajuste de la fecha y la hora	8
Abra la tapa del terminal (cubierta de la tarjeta SD)	9

Introducción

Carga de la batería	10
Insertar una tarjeta SD	11

Grabación

Grabación de vídeo	12
Calidad de vídeo	13

Reproducción

Reproducir/eliminar archivos en esta unidad	14
---	----

Información adicional

Solución de problemas/Precauciones	15
Tiempo de grabación/Especificaciones	18

Verificar los accesorios

Adaptador de CA
UIA312-0520



Cable de alimentación



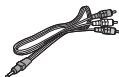
Cable adaptador
QAM1580-001



Cable USB
(Tipo A - Tipo B Micro)



Cable de AV
E3A-0085-00



Tapa de lente



Filtro central (grande)
(para cable AV)



Filtro central (pequeño)
(para adaptador de CA)

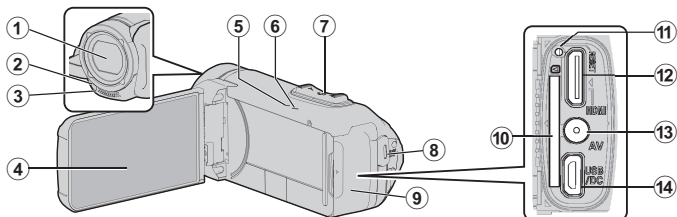


Guía básica del usuario
(este manual)



- Consulte con su distribuidor de JVC o con el centro de servicios JVC más cercano cuando compre un nuevo cable AV.
- Coloque la tapa del objetivo cuando transporte la cámara y cuando la cámara no esté en uso.

Nombres de partes y funciones



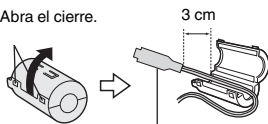
- ① Cristal de protección del objetivo
Si el cristal de protección está sucio, límpielo utilizando un paño de limpieza comercialmente disponible.
- ② Luz (GZ-RX645)
- ③ Micrófono estéreo
- ④ Monitor LCD
- ⑤ CHARGE Luz (cargando) (p. 10)
- ⑥ POWER/ACCESS Luz (alimentación/acceso)
- ⑦ Palanca de zoom/volumen (p. 12, 14)
- ⑧ Botón START/STOP (grabación de vídeo) (p. 12)
- ⑨ Tapa del terminal (tapa de la tarjeta SD)
- ⑩ Ranura para la tarjeta SD (p. 11)
- ⑪ Botón de restablecimiento
- ⑫ Mini conector HDMI
- ⑬ Conector AV
- ⑭ Conector USB

■ Ajuste del filtro central

Acople un filtro central al cable de AV y al cable adaptador de CA como se muestra en la imagen. El filtro central reduce la interferencia cuando se conecta esta unidad a otros dispositivos.

- Utilice el filtro central pequeño para el cable adaptador de CA y el filtro central grande para el cable de AV.
- No acople el filtro central al cable adaptador suministrado.

Abra el cierre.



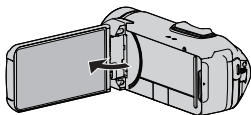
Para conectar a esta unidad

Enrosque una vez (para cable AV)
Enrosque dos veces (para cable adaptador de CA)



Ajuste de la fecha y la hora

1 Abra el monitor LCD.



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

2 Pulse [ACEPTAR] cuando se visualice [¡AJUSTE FECHA/HORA!].



3 Ajuste la fecha y la hora.



- \wedge y \vee aparecerán cuando se ingrese el día, el mes, el año, la hora o el minuto.
Pulse \wedge o \vee para ajustar el valor.
- Repita este paso para ingresar el día, mes, año, hora y minuto.

4 Después de ajustar la fecha y hora, pulse [GUARDA].

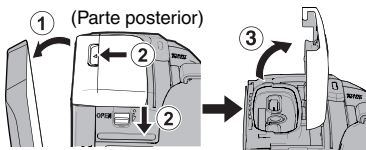
5 Seleccione la región en la que vive y pulse [GUARDA].

- Aparece la diferencia horaria entre la ciudad seleccionada y el GMT (Tiempo Medio de Greenwich).
- Pulse \langle o \rangle para seleccionar el nombre de la ciudad.

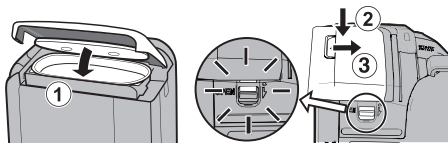


Abra la tapa del terminal (cubierta de la tarjeta SD)

- 1 Abra el monitor LCD.
- 2 Deslice hacia abajo el bloqueo de la tapa del terminal y deslice la tapa a un lado
- 3 Levante la tapa lentamente.



■ Para cerrar



¡No está bien cerrada si la marca roja es visible!

Deje el monitor LCD abierto primero.

- 1 Gire hacia abajo la tapa lentamente mientras se asegura de que la junta impermeable gris encaja en la abertura en los terminales.
- 2 Presione toda la tapa contra la videocámara con igual fuerza y coloque firmemente la tapa por completo.
- 3 Deslice la tapa en su lugar hasta que se oiga un clic.

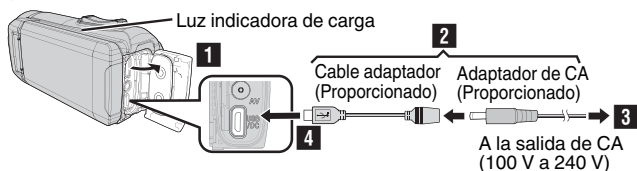
(La tapa no está bien cerrada si la marca roja en el bloqueo de la tapa del terminal es visible.)

PRECAUCIÓN

- No aplique fuerza excesiva al abrir o cerrar la tapa del terminal.
- No abra ni cierre la tapa del terminal con las manos húmedas o cubiertas de tierra/arena.
- No permita que se acumule tierra, pelusa, arena y otras sustancias extrañas entre la junta impermeable y la carcasa.
- Nunca dañe o arañe la junta impermeable ni la tapa del terminal. Si lo hace, pueden producirse filtraciones. Si la junta resulta dañada, póngase en contacto con su distribuidor JVC o centro de servicios JVC más cercano. (Se aplicarán costes).
- Lea cuidadosamente la "Guía detallada del usuario" antes de utilizar la videocámara bajo el agua o en lugares expuestos a gotas de agua.

Carga de la batería

Hay una batería incorporada en la videocámara.



- 1 Abra la tapa del terminal (p. 9)
- 2 Conecte el cable del adaptador al adaptador de CA.
- 3 Enchufe el adaptador de CA a la toma de CA (100 V a 240 V).
- 4 Conecte el otro extremo a la toma de USB de la unidad.

PRECAUCIÓN

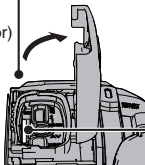
- En el momento de la compra o en caso de que la batería no sea utilizada durante un largo período de tiempo, el tiempo de carga necesario será mayor al usual. La cámara no se enciende si la carga restante de la batería es baja. En ese caso, cargue la batería durante más de 40 minutos antes de encender la alimentación.
- Tiempo de carga: Aprox. 6 h 10 m (cargando a 25 °C)
- La batería no puede ser cargada en un rango de temperatura ambiente que no se encuentre entre 10 °C y 35 °C. La lámpara CHARGE no se ilumina cuando la batería no se está cargando. Si la temperatura aumenta o disminuye durante la carga, la lámpara CHARGE parpadeará lentamente y la carga se detendrá. En ese caso, retire el adaptador de CA, pulse el botón Reinicio y espere hasta que la temperatura ambiente se encuentre dentro del rango indicado anteriormente antes de cargarla nuevamente.
- Puede grabar o reproducir vídeos durante la carga. (Sin embargo, el tiempo de carga será mayor al usual. Además, la carga restante de la batería puede disminuir dependiendo de las condiciones). Si la temperatura interna sube mientras usa la unidad, detenga la carga temporalmente. (La lámpara CHARGE se apaga).
- Si se producen fallos (por ejemplo, sobretensión), la carga se detendrá. En ese caso, la luz CHARGE parpadea rápidamente para dar aviso.
- Cuando el tiempo de grabación se vuelve extremadamente corto incluso cuando la batería está completamente cargada, la batería debe ser reemplazada. Para obtener detalles sobre el reemplazo de la batería incorporada (sujeto a una tarifa), consulte al distribuidor JVC o al centro de servicios JVC más cercano.
- Para obtener detalles sobre otros métodos de carga, consulte la "Guía detallada del usuario".

Insertar una tarjeta SD

Los vídeos y las imágenes fijas son grabadas en la memoria integrada en los ajustes iniciales. Inserte una tarjeta SD comercialmente disponible si lo desea para grabar en la tarjeta SD. Para obtener detalles acerca del cambio de medios, consulte la “Guía detallada del usuario”.

1 Abra la tapa del terminal.

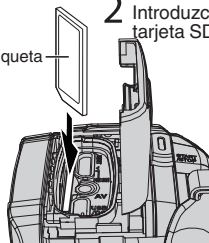
(Parte posterior)



* Antes de insertar la tarjeta SD, cierre el monitor LCD para apagar esta unidad.

2 Introduzca una tarjeta SD.

Etiqueta



■ Para extraer la tarjeta SD

Presione la tarjeta SD hacia adentro y luego retírela hacia arriba.

NOTA

Se ha confirmado el funcionamiento con las siguientes tarjetas SD.

Fabricante	Panasonic, TOSHIBA, SanDisk
Vídeo	Tarjeta SD compatible Clase 4 o superior (2 GB)/ Tarjeta SDHC compatible Clase 4 o superior (4 GB a 32 GB)/ Tarjeta SDXC compatible Clase 4 o superior (64 GB a 128 GB) <ul style="list-style-type: none">• Cuando se grabe con calidad de vídeo [UXP], se recomienda el uso de tarjetas Clase 6 o superior.• Cuando se grabe en formato progresivo (50p), será necesario el uso de tarjetas Clase 6 o superior.
Imagen fija	Tarjeta SD (256 MB a 2 GB) / Tarjeta SDHC (4 GB a 32 GB) / Tarjeta SDXC (64 GB a 128 GB)

- El uso de otras tarjetas SD (incluyendo las tarjetas SDHC/SDXC) que no sean las indicadas anteriormente puede provocar una falla en la grabación o la pérdida de datos.
- No se garantiza que este equipo funcione con todas las tarjetas SD, incluso al usar las especificadas anteriormente. Algunas tarjetas SD podrían no funcionar debido a cambios de especificación, etc.
- Para proteger los datos, no toque las terminales de la tarjeta SD.
- Cuando utilice una tarjeta SDXC, verifique su compatibilidad con el sistema operativo de su computadora consultando Guía detallada del usuario.
- No utilice una tarjeta miniSD ni microSD (incluso si la tarjeta se inserta en un adaptador). Si lo hace, podría provocar fallos en la videocámara.

Grabación de vídeo

Puede grabar sin preocuparse por los detalles de los ajustes utilizando el modo **i.A.** (automático inteligente). Los ajustes tales como la exposición y el enfoque se ajustan automáticamente para adecuarse a las condiciones de disparo.

Antes de grabar una escena importante, se recomienda realizar una grabación de prueba.

- 1 Compruebe si el modo de vídeo es . 2 Compruebe que el modo de grabación sea **i.A.**.



- Si el modo es imagen fija , pulse en la pantalla táctil, luego pulse para cambiar.

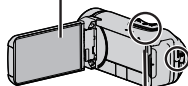
- Si el modo es manual **M**, pulse **M** en la pantalla táctil, luego pulse **i.A.** para cambiar.



- 3 Inicie la grabación.



- Presione nuevamente para detener la grabación.



Zoom



(Telefoto)



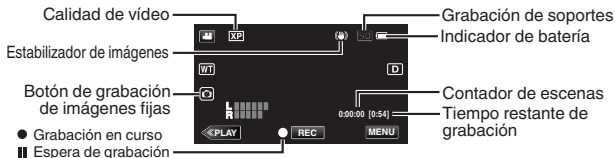
Palanca de zoom



(Gran angular)

- También puede pulsar **REC** en la pantalla táctil para realizar una grabación. Para detener la grabación, pulse **REC**. Además, también puede pulsar **WT** para el zoom.

■ Indicaciones durante la grabación de vídeo



NOTA

- El tiempo estimado de grabación de la batería suministrada es de aproximadamente 2 horas 40 minutos de grabación efectiva y hasta 4 horas 50 minutos de grabación continua.
- No extraiga la tarjeta SD si la lámpara POWER/ACCESS está encendida. Es posible que los datos grabados no puedan leerse.
- Con la operación [DESCONEXIÓN AUTOM.], la cámara se apaga automáticamente si no se realiza ninguna operación durante 5 minutos, para ahorrar batería. (La unidad entra en modo de espera cuando se usa el adaptador de CA).
- El ángulo de vista puede cambiar cuando el estabilizador de imagen se enciende o apaga.
- Durante la grabación bajo el agua, el ruido mecánico interno (como el sonido del zoom) puede captarse fácilmente y quedar grabado. Esto no es un fallo en el funcionamiento.
- Los vídeos grabados en modo 50p (seleccione [50p] en [SELECCIÓN FORMATO]) sólo pueden reproducirse en dispositivos compatibles con AVCHD Progressive.

Calidad de vídeo

Esta unidad puede grabar en alta definición (1920 x 1080). El ajuste predeterminado de [CALIDAD DE VÍDEO] es XP.

■ Para cambiar la configuración

- ① Pulse [MENU].
- ② Pulse [CONFIG. DE GRABACIÓN].
- ③ Pulse [CALIDAD DE VÍDEO].
- ④ Pulse la calidad de vídeo que desee.



AVCHD (1920x1080)	UXP	Calidad superior de vídeo ↑↓ Más tiempo de grabación
	XP (Predeterminado)	
	EP	

- Para el tiempo aproximado de grabación de vídeo, consulte p. 18.
- Consulte “Guía detallada del usuario” cuando grabe en formato progresivo (50p).

Reproducir/eliminar archivos en esta unidad




Seleccione y reproduzca los vídeos grabados o imágenes fijas desde la pantalla de índice (pantalla de vistas en miniatura).

- 1 Pulse  o  para seleccionar el modo vídeo o imagen fija.

- 2 Pulse  en la pantalla táctil para seleccionar el modo de reproducción.
* Pulse  nuevamente para regresar al modo de grabación.

- 3 Pulse sobre el archivo que desea reproducir.



- Pulse  para seleccionar el medio de reproducción.
- Pulse  para pausar la reproducción.
- Pulse  para regresar a la pantalla de índice de vídeo.

• Cuando se reproduzcan vídeos grabados en modo 50p (seleccione [50p] en [SELECCIÓN FORMATO]), consulte "Guía detallada del usuario".

■ Para capturar una imagen fija durante una reproducción

- 1 Pause la reproducción con .
- 2 Pulse el botón START/STOP o toque  en el monitor LCD.

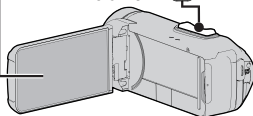
NOTA

- Si bien esta unidad puede utilizarse con el monitor LCD invertido y cerrado, la temperatura aumenta con mayor facilidad. Deje el monitor LCD abierto cuando utilice esta unidad.
- Es posible que la alimentación se apague para proteger el circuito si la temperatura de esta unidad aumenta demasiado.


Ajuste del volumen durante la reproducción

Suba el volumen ↑

Baje el volumen ↓



■ Para eliminar archivos no deseados

- 1 Pulse .
- 2 Pulse sobre los archivos para eliminar. Aparece una marca ✓ en el archivo seleccionado. Para eliminar la marca ✓, pulse de nuevo.



- 3 Pulse "AJUSTE".
- 4 Pulse "EJECUTAR" cuando aparezca el mensaje de confirmación.
- 5 Pulse "ACEPTAR".

Solución de problemas/Precauciones

Solución de problemas

Si tiene problemas con esta unidad, corrobore lo siguiente antes de solicitar servicio técnico.

1. Consulte la sección "Resolución de problemas" del "Guía detallada del usuario".

Si tiene dificultades para operar la unidad, consulte las descripciones detalladas del "Guía detallada del usuario".

<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

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

En este caso, reinicie la unidad.

- ① Desconecte todos los cables de esta unidad.
 - ② Pulse el "botón Reinicio" ubicado dentro de la tapa de terminales. (Antes de pulsar el botón de reinicio, cierre el monitor LCD para apagar esta unidad).
 - ③ Vuelva a colocar el adaptador de CA, abra el monitor LCD y esta unidad se encenderá automáticamente.
3. Si lo mencionado anteriormente no resuelve el problema, póngase en contacto con su distribuidor JVC o centro de servicios JVC más cercanos.



Batería integrada

Esta unidad está equipada con una batería integrada de ion de litio. Antes de utilizar esta unidad, asegúrese de leer las precauciones siguientes:

• Para evitar riesgos

- ... no queme la batería.
- ... no modifique ni desmonte la batería.
- ... no exponga esta unidad a temperaturas superiores a los 60 °C, ya que esto podría ocasionar el recalentamiento de la batería integrada, su explosión o incendios.

• Para evitar daños y prolongar la vida útil

- ... no la someta a sacudidas innecesarias.
- ... cárguela dentro del margen de temperatura de 10°C a 35°C. A temperaturas más bajas se requiere más tiempo de carga, y en algunos casos puede que incluso se detenga la carga. A temperaturas más altas puede resultar imposible terminar la carga, y en algunos casos puede que incluso se detenga.
- ... guárdela en lugar fresco y seco. La exposición prolongada a temperaturas elevadas aumentará la descarga natural y reducirá el periodo de vida útil.
- ... mantenga un nivel de batería de 30% () si la batería no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo. Además, cargue completamente y luego cargue completamente la batería cada 6 meses y, a continuación, continúe guardándolas con un nivel de batería de 30% ().
- ... desenchufe el adaptador de CA de la unidad cuando no esté en uso, ya que algunas máquinas usan corriente incluso estando apagadas.
- ... no deje caer intencionadamente el producto ni lo someta a impactos fuertes.

Soporte de grabación

- **Asegúrese de seguir las siguientes pautas para evitar corromper o dañar los datos grabados.**
 - No doble ni tire el soporte de grabación, ni lo someta a una fuerte presión, sacudidas o vibraciones.
 - No salpique el soporte de grabación con agua.
 - No utilice, reemplace o almacene el soporte de grabación en lugares expuestos a una fuerte electricidad estática o a perturbaciones eléctricas.
 - No apague la cámara durante la filmación, reproducción, o cuando accede al medio de grabación.
 - No acerque el soporte de grabación a objetos que tengan un fuerte campo magnético o que emitan fuertes ondas electromagnéticas.
 - No almacene el soporte de grabación en ubicaciones expuestas a altas temperaturas o a un alto grado de humedad.
 - No toque las partes metálicas.
- Cuando se vayan a formatear o borrar datos usando la videocámara, solo se cambiará la información de administración del archivo. Los datos no se borran completamente del medio de grabación. Si desea borrar completamente todos los datos, recomendamos usar software comercial diseñado especialmente para ese propósito, o destruir físicamente la videocámara.

Monitor LCD

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

Si bien la pantalla del monitor LCD tiene más de 99,99 % píxeles efectivos, es posible que el 0,01 % de los píxeles sean manchas brillantes (rojas, azules, verdes) o manchas oscuras. Esto no debe considerarse un mal funcionamiento. Las manchas no se grabarán.

Equipo principal

- **Por seguridad, NO DEBE**
 - ... abrir el chasis de la cámara.
 - ... desmontar o modificar el equipo.
 - ... permitir que productos inflamables, agua u objetos metálicos entren en el equipo.
 - ... desconecte la fuente de alimentación mientras la alimentación está activada.
 - ... colocar sobre el aparato ninguna fuente de llama sin protección, tales como velas encendidas.
 - ... dejar que polvo u objetos metálicos se adhieran al enchufe de alimentación o al tomacorriente de CA.
 - ... insertar ningún objeto en la cámara.
- **Evite utilizar este aparato**
 - ... en lugares con hollín o vapor, por ejemplo, cerca de una cocina.
 - ... en lugares sometidos a sacudidas o vibraciones excesivas.
 - ... cerca de un televisor.
 - ... cerca de aparatos que generen campos magnéticos o eléctricos fuertes (altavoces, antenas de emisión, etc.).
 - ... en lugares sometidos a temperaturas extremadamente altas (superiores a 40 °C) o extremadamente bajas (inferiores a -10 °C).

• **NO deje el aparato**

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

• **Para proteger el aparato, NO DEBE**

- ... dejar caer el aparato ni golpearlo contra objetos duros.
- ... someterlo a sacudidas o vibración excesiva durante su transporte.
- ... mantener el objetivo dirigido hacia objetos demasiado brillantes durante largos periodos.
- ... exponer el objetivo a la luz solar directa.
- ... balancearlo excesivamente cuando utilice la correa de mano.
- ... balancear demasiado la bolsa de la cámara con la cámara dentro.
- ... Cubra la videocámara con una toalla, paño o similar.

• **Para evitar que se caiga la unidad**

- Ajuste bien la correa de mano.
- Si utiliza la cámara con un trípode, fije bien la cámara en el trípode.

Si se le cae la cámara, puede herirse usted y dañarse la cámara.

Si un niño utiliza la unidad, un adulto deberá guiarle.

Apreciado cliente, **[Unión Europea]**

Este aparato cumple con las directivas y normas europeas referentes a Radio y RoHS.

El representante europeo de JVC KENWOOD Corporation es: JVC KENWOOD Deutschland GmbH Konrad-Adenauer-Allee 1-11 61118 Bad Vilbel ALEMANIA

Podrá descargar una copia de la Declaración de Conformidad respecto a la Directiva de RE 2014/53/UE desde los siguientes sitios web:

<http://www3.jvckenwood.com/ecdoc/>



Por el presente, JVC declara que este sistema [GZ-RX645AE, GZ-RX645BE, GZ-RX640BE] cumple con los requisitos básicos y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/UE.

Wireless LAN

- Este dispositivo es un sistema de transmisión de banda ancha de 2,4 GHz (transmisor receptor) que se puede utilizar en todos los países miembros de la UE y en los países de la EFTA, excepto en Italia y Francia, donde se aplican restricciones a su uso.
- En Italia el usuario final debe solicitar una licencia ante las autoridades de ámbito nacional con el fin de obtener una autorización de uso del dispositivo para instalar enlaces de radio exteriores y/o para suministrar acceso público a telecomunicaciones y/o servicios de red.
- Este dispositivo no se puede utilizar para instalar enlaces de radio exteriores en Francia y en algunas zonas la potencia de salida de RF puede estar limitada a 10 mW EIRP en el rango de frecuencias de 2454 MHz a 2483,5 MHz. Para obtener información detallada, el usuario final debe ponerse en contacto con la autoridad de ámbito nacional en Francia.

Tiempo de grabación/Especificaciones

Tiempo estimado de grabación de vídeo

Calidad	Memoria integrada	Tarjeta SDHC/SDXC					
	8 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
UXP	35 m	20 m	40 m	1 h 20 m	2 h 40 m	5 h 40 m	11 h 30 m
XP	50 m	30 m	1 h	1 h 50 m	3 h 50 m	8 h 10 m	16 h 20 m
EP	3 h	1 h 40 m	3 h 30 m	7 h	14 h	28 h 50 m	57 h 50 m
50P	30 m	15 m	35 m	1 h 10 m	2 h 30 m	5 h	10 h 10 m

- El tiempo de grabación es sólo una guía. El tiempo real de grabación puede ser mayor o menor que el tiempo indicado arriba.

Cámara

Fuente de alimentación eléctrica	Con un adaptador de CA: CC 5 V
Consumo eléctrico	2,3 W (cuando [ILUMINACIÓN] está ajustado a [OFF] (GZ-RX645) y [BRILLO PANTALLA] está ajustado en [3] (estándar) y [SELECCIÓN FORMATO] está ajustado en [50i]) Consumo promedio: 2A
Dimensiones	60 mm x 59,5 mm x 127 mm (W x H x D: excluyendo la correa de mano)
Peso	Aprox. 295 g

LAN inalámbrico

Intervalo de frecuencias	1 - 13 cns.: 2412 - 2472 MHz
Potencia de salida	11 b/g/n: 12,21 dBm (máx.)

Las especificaciones y el aspecto de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Para obtener más información, consulte la Guía detallada del usuario.
[http://manual3.jvckenwood.com/index.html/](http://manual3.jvckenwood.com/index.html)

JVC

JVC KENWOOD Corporation

3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JAPAN



JVC

B5A-2068-10

PT

Guia Básico do Utilizador

CÂMARA DE VÍDEO

GZ-RX645AE**GZ-RX645BE** EverioR**GZ-RX640BE**DEUTSCH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
PORTUGUÊS
ITALIANO

Guia Detalhado do Utilizador

Para mais detalhes sobre como utilizar este produto, consulte o "Guia Detalhado do Utilizador" na página Web seguinte.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>



Guia Utiliz. Móvel

Quando estiver no exterior, consulte o "Guia Utiliz. Móvel". O Guia Utiliz. Móvel pode ser visualizado com um navegador padrão para tablet Android e iPhone.



■ <http://manual3.jvckenwood.com/mobile/eu/>

Estimados Clientes

Obrigado por ter adquirido este produto JVC.

Antes de o utilizar, por favor leia as Precauções de Segurança na p. 2 e na p. 15 para garantir uma utilização segura deste produto.



Precauções de segurança

NOTAS:

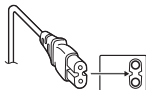
- A placa de especificações e as precauções de segurança encontram-se na base e/ou parte de trás da unidade principal.
- A placa do número de série encontra-se no transportador da bateria.
- As informações sobre a tensão e precauções de segurança do adaptador CA encontram-se nos seus lados superior e/ou inferior.

PRECAUÇÕES:

- Para evitar um choque eléctrico, não abra a caixa. No interior da câmara não existem peças que possam ser reparadas pelo utilizador. As reparações só devem ser efectuadas por técnicos qualificados.
- Se não tencionar utilizar o adaptador CA durante muito tempo, desligue o cabo de alimentação da tomada de CA.

PRECAUÇÃO:

Para evitar choques eléctricos ou avarias na câmara, introduza primeiro a extremidade pequena do cabo de alimentação no adaptador CA, até ficar bem presa, e depois ligue a extremidade maior do cabo de alimentação à tomada de CA.



PRECAUÇÃO:

Dentro da unidade está uma bateria de iões de lítio incorporada. Quando deitar fora a unidade, deve ter em consideração os problemas ambientais e as regras ou leis locais acerca da forma de se desfazer destas baterias devem ser respeitadas rigorosamente.

AVISO:

A câmara de vídeo com a bateria instalada não deve ser exposta a calor excessivo, tal como luz solar directa, fogo ou semelhantes.

PRECAUÇÃO:

A ficha de alimentação deve permanecer prontamente utilizável.

- Retire imediatamente a ficha de alimentação se a câmara de vídeo funcionar de modo irregular.

PRECAUÇÕES:

- Certifique-se de que utiliza o adaptador de CA fornecido.
- Não utilize o adaptador de CA fornecido com outros dispositivos.

Não aponte a objectiva para o sol. Se o fizer, pode ferir os olhos ou avariar os circuitos internos. Também há o risco de incêndio ou choque eléctrico.

PRECAUÇÃO!

As notas abaixo referem situações que podem provocar ferimentos no utilizador e danos na câmara.

Se transportar ou pegar na câmara pelo ecrã LCD, pode deixá-la cair ou avariá-la.

Não utilize um tripé sobre uma superfície instável ou desnivelada. Pode inclinar-se e avariar gravemente a câmara.

PRECAUÇÃO!

Não deve ligar os cabos (Áudio/Vídeo, etc.) à câmara e deixá-la em cima de um televisor, pois se alguém tropeçar nos cabos a câmara pode cair e avariar-se.

Este produto está licenciado pela Licença de Portfólio de Patente AVC para o uso pessoal de um consumidor ou outros usos pelos quais não receba remuneração para (i) codificar vídeo em conformidade com a norma AVC ("Vídeo AVC") e/ou (ii) descodificar vídeo AVC que foi codificado por um consumidor envolvido numa actividade pessoal e/ou que tenha sido obtido a partir de um fornecedor de vídeo licenciado para fornecer Vídeo AVC. Não é concedida nem deve considerar-se implícita qualquer licença para quaisquer outros usos.

Pode obter mais informações em MPEG LA, L.L.C.
Consultar <http://www.mpegla.com>



Informação sobre a forma de deitar fora Velho Equipamento Eléctrico, Electrónico e Baterias (aplicável nos países que adoptaram sistemas de recolha de lixos separados).

Produtos e baterias com o símbolo (caixote do lixo com um X) não podem ser deitados fora junto com o lixo doméstico.

Equipamentos velhos eléctricos, electrónicos e baterias deverão ser reciclados num local capaz de o fazer bem assim como os seus subprodutos.

Contacte as autoridades locais para se informar de um local de reciclagem próximo de si. Reciclagem e tratamento de lixo correctos ajudam a poupar recursos e previnem efeitos prejudiciais na nossa saúde e no ambiente.

Note: o símbolo "Pb" abaixo do símbolo em baterias indica que esta bateria contém chumbo.


Faça uma cópia de segurança de dados gravados importantes

A JVC não se responsabiliza por dados perdidos. Recomenda-se copiar os seus dados gravados importantes para um disco ou para outro suporte de gravação para os poder guardar de 3 em 3 meses.

Lembre-se de que esta câmara só se destina a utilização por consumidores privados.

São proibidas todas as utilizações comerciais não autorizadas. (Mesmo que grave um evento como um espectáculo, actuação ou exibição para divertimento pessoal, tem de obter uma autorização prévia.)

Marcas comerciais

- Os logótipos AVCHD Progressive e AVCHD Progressive são marcas comerciais da Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- A indicação HDMI (High-Definition Multimedia Interface)  e o logótipo HDMI são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da HDMI Licensing, LLC nos Estados Unidos e/ou noutros países.
- Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo de dois Ds são marcas comerciais da Dolby Laboratories.
- O logótipo SDXC é uma marca registada de SD-3C, LLC.
- Windows® é uma marca registada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Apple, Mac, Mac OS, OS X, iMovie, iPhoto e iPhone e Safari são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos E.U.A. e noutros países.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas filiais nos Estados Unidos e noutros países.
- Google™, Android™, YouTube™, o logótipo YouTube e Chrome™ são marcas comerciais e/ou marcas registadas da Google Inc.
- Wi-Fi, Logo Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, Logo Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, Logo Wi-Fi Protected Setup, WPA e WPA2 são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Wi-Fi Alliance.
- Outros nomes de produtos e empresas incluídos neste manual de instruções são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas dos seus respectivos proprietários.
- Símbolos como ™ e ® foram omitidos neste manual.

QUAD PROOF

Esta unidade encontra-se equipada com produtos à prova de água, à prova de pó, à prova de queda e à prova de congelamento.



À prova de água: Equivalente à Norma IEC publicação 529 IPX8 e IPX6 (30 minutos em profundidades até 5 m)



À prova de pó: Equivalente à Norma IEC publicação 529 IP5X



À prova de queda: Esta câmara passa e está em conformidade com o "Método MIL-STD-810F; Choque 516.5: cair em contraplacado de 3 cm de espessura de uma altura de 1,5 m"



À prova de congelamento: Temperatura de funcionamento permitida: -10 °C a +40 °C
Nota: Temperaturas entre -10 °C e 0 °C diminuem temporariamente o desempenho da bateria, reduzindo o tempo disponível para a gravação.

Precauções para a função à prova de água

- O mau funcionamento devido a uso indevido por parte do cliente não está coberto pela garantia.
- Antes de utilizar na água, leia e compreenda as "Guia Detalhado do Utilizador".
- Feche a tampa do terminal até se ouvir um clique e confirme que o sinal vermelho se apaga completamente.
- Certifique-se de que não existe qualquer dano ou material estranho junto à embalagem dentro da tampa.
- Use a câmara de vídeo em água salgada e água doce a não mais de 5 m de profundidade ou não durante mais de 30 minutos.
- A impermeabilidade não pode ser garantida se a câmara de vídeo for sujeita a impactos, tais como quedas.
- Não salte nem mergulhe para a água segurando a câmara.
- Não utilize a câmara em fluxos de água fortes como em rápidos ou sob quedas de água. A forte pressão de água pode incapacitar o desempenho à prova de água.
- Não mergulhe a câmara de vídeo em termas ou água de 40 °C ou mais.

Embaciamento dentro da Objetiva

Os modelos com função à prova de água são estanques. Quando a temperatura sobe durante a gravação, pode ocorrer condensação dentro da objetiva devido à humidade interna.

Durante a gravação

Para prevenir a subida de temperatura desta unidade, recomendamos que use a unidade das seguintes formas.

- 1 Evite a exposição frequente à luz solar direta.

Grave à sombra ou use um guarda-chuva. Seria ainda melhor se pudesse manter uma toalha molhada a cobrir a unidade.

- 2 É recomendado o uso de um tripé.

Longas horas de gravação enquanto segura a unidade nas mãos irá causar a subida de temperatura da unidade.

- 3 É melhor deixar a tampa do terminal aberta enquanto grava.

No entanto, as funcionalidades à prova de água, à prova de poeira e à prova de choque não funcionam nesta condição. Tenha em conta o ambiente ao usar a câmara. (Não utilize uma toalha molhada.)

- 4 Certifique-se de que desliga a unidade quando não estiver a gravar.

A alimentação é desligada quando fechar o ecrã LCD.

Durante o carregamento

Recomenda-se que carregue a unidade num ambiente de baixa humidade.

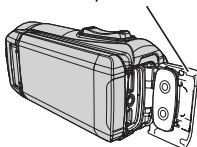
O ar húmido dentro da unidade pode causar condensação.

Recomendamos que carregue a unidade numa divisão onde não haja humidificadores em uso e numa divisão com ar condicionado durante o Verão.

Quando o embaciamento ocorre dentro da objetiva

Abra a tampa do terminal para reduzir a temperatura, feche o monitor LCD e deixe a câmara como está durante algum tempo.

Abra a tampa do terminal.



Proteger a Objetiva

Existe um vidro de proteção em frente à objetiva para a proteger.

- Se o vidro de proteção estiver sujo, limpe usando um pano de limpeza comercialmente disponível.

Vidro de proteção da objetiva



Conteúdos

Precauções de segurança	2
Verificar os Acessórios	6
Nomes de peças e funções	7
Definição de Data e Hora	8
Abra a tampa do terminal (tampa do cartão SD)	9

Informações essenciais

Carregar a Bateria	10
Inserir um cartão SD	11

Gravação

Gravação de vídeo	12
Qualidade de vídeo	13

Reprodução

Reproduzir/Eliminar Ficheiros neste Aparelho	14
--	----

Mais Informações

Resolução de problemas/Advertências	15
Tempo Gravável/Especificações	18

Verificar os Acessórios

Adaptador de CA
UIA312-0520



Cabo de alimentação



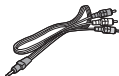
Cabo Adaptador
QAM1580-001



Cabo USB
(Tipo A - Micro Tipo B)



Cabo AV
E3A-0085-00



Tampa da lente



Filtro Core (Grande)
(para Cabo AV)



Filtro Core (pequeno)
(para Adaptador de CA)

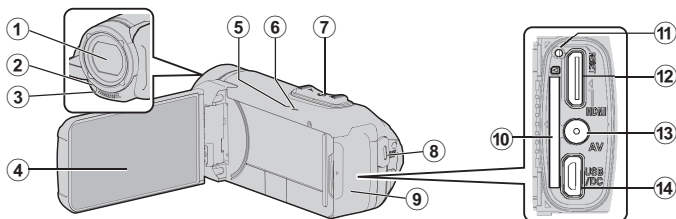


Guia Básico do Utilizador
(este manual)



- Contacte o seu distribuidor JVC ou o centro de serviços JVC mais próximo para comprar um novo cabo AV.
- Monte a tampa da objetiva quando transportar a câmara e quando a câmara não estiver em uso.

Nomes de peças e funções



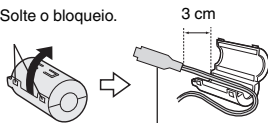
- ① Vidro de Proteção da Objetiva
Se o vidro de proteção estiver sujo, limpe usando um pano comercialmente disponível.
- ② Luz (GZ-RX645)
- ③ Microfone estéreo
- ④ Ecrã LCD
- ⑤ CHARGE Lâmpada (Carregamento) (p. 10)
- ⑥ POWER/ACCESS Lâmpada (Alimentação/Acesso)
- ⑦ Selector de zoom/volume (p. 12, 14)
- ⑧ Botão START/STOP (gravação de vídeo) (p. 12)
- ⑨ Tampa do Terminal (Tampa do Cartão SD)
- ⑩ Ranhura para cartão SD (p. 11)
- ⑪ Botão Restaurar
- ⑫ Mini-conector HDMI
- ⑬ Conector AV
- ⑭ Conector USB

■ Colocar o Filtro Core

Monte o filtro core ao Cabo AV e ao cabo do adaptador de CA como mostrado na ilustração. O filtro core reduz as interferências quando este aparelho é ligado a outros dispositivos.

- Utilize o filtro core pequeno para o cabo do Adaptador de CA e o filtro core grande para o Cabo AV.
- Não monte o filtro core ao Cabo do Adaptador.

Solte o bloqueio.



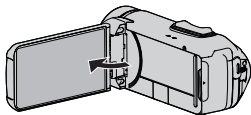
A ligar a este aparelho

Rode uma vez (para Cabo AV)
Rode duas vezes (para o Cabo do Adaptador de CA)



Definição de Data e Hora

1 Abra o ecrã LCD.



- Este aparelho liga-se. Quando o ecrã LCD é fechado, o aparelho desliga-se.

2 Toque em [OK] quando [ACERTE DATA/HORA!] é exibido.



3 Acertar data e hora.



- Quando se toca no item do dia, mês, ano, hora ou minuto, \wedge e \vee serão exibidos. Toque em \wedge ou \vee para ajustar o valor.
- Repita este passo para inserir o dia, mês, ano, hora e minutos.

4 Depois de acertar a data e hora, toque em [GUARD.].

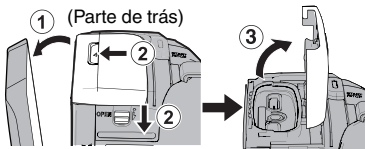
5 Seleccione a região onde utiliza a câmara e toque em [GUARD.].

- É exibida a diferença horária entre a cidade seleccionada e o GMT (Horário do Meridiano de Greenwich).
- Toque em \lt ou \gt para seleccionar o nome da cidade.

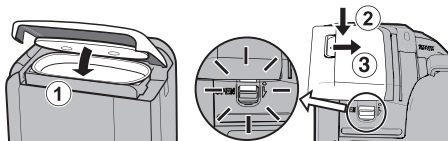


Abra a tampa do terminal (tampa do cartão SD)

- 1 Abra o ecrã LCD.
- 2 Deslize o bloqueio da tampa do terminal e deslize a tampa para o lado
- 3 Abra a tampa lentamente.



■ Para fechar



Não está adequadamente fechada se a marca vermelha estiver visível!

Deixe o ecrã LCD abrir primeiro.

- 1 Vire a tampa para baixo lentamente enquanto se certifica de que o vedante cinzento à prova de água cabe na abertura nos terminais.
- 2 Prima toda a tampa contra a câmara usando a mesma força e instale a tampa firme e completamente.
- 3 Deslize a tampa até se ouvir a encaixar.

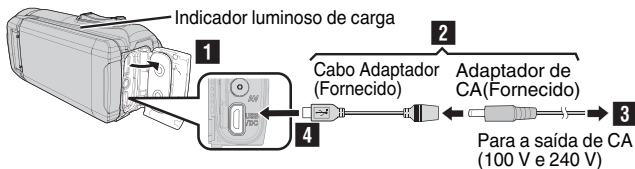
(A tampa não está fechada adequadamente se a marca vermelha no bloqueio da tampa do terminal for visível.)

AVISO

- Não exerça demasiada força ao abrir ou fechar a tampa do terminal.
- Não abrir ou fechar a tampa do terminal com as mãos molhadas ou cobertas de sujidade/areia.
- Não permita que se acumulem sujidade, pó, pelos, areia e outras substâncias estranhas entre o vedante à prova de água e a caixa.
- Nunca danifique ou arranhe o vedante à prova de água e a tampa do terminal. Fazê-lo pode resultar em fugas. Se o vedante estiver danificado, contacte o seu Centro de Assistência JVC mais próximo para substituição. (São aplicadas taxas.)
- Leia o "Guia Detalhado do Utilizador" atentamente antes de utilizar a câmara debaixo de água ou em locais expostos a gotas de água.

Carregar a Bateria

A bateria está incorporada na câmara.



- 1 Abra a tampa do terminal (p. 9)
- 2 Conecte o Cabo do Adaptador ao Adaptador de CA.
- 3 Ligue o adaptador de CA à tomada de CA (100 V a 240 V).
- 4 Conecte a outra extremidade à entrada USB na Unidade.

AVISO

- No momento da compra ou no caso da bateria não ser usada por um longo período de tempo, o tempo de carregamento será superior ao habitual. A câmara não se liga se a carga restante na bateria for fraca. Neste caso, carregue a bateria durante mais de 40 minutos antes de ligar a alimentação.
- Tempo de carga: Aprox. 6 h 10 m (ao carregar a 25°C)
- A bateria não pode ser carregada fora do intervalo de temperatura ambiente de 10°C a 35°C. O indicador luminoso CHARGE não se acende quando a bateria não está a ser carregada. Se a temperatura aumentar ou diminuir durante o carregamento, o indicador luminoso CHARGE pisca lentamente e o carregamento para. Neste caso, remova o adaptador de CA, carregue no botão Reiniciar e aguarde até que a temperatura ambiente esteja dentro do intervalo indicado acima antes de carregar novamente.
- Pode gravar ou reproduzir vídeos durante o carregamento. (contudo, o tempo de carregamento será mais longo que o normal. Para além disso, a carga restante da bateria pode diminuir de acordo com as condições.) Se a temperatura interna aumentar ao utilizar a unidade, interrompa o carregamento temporariamente. (O indicador luminoso CHARGE desliga-se.)
- Se ocorrerem avarias (como sobretensão), o carregamento para. Neste caso, o indicador luminoso CHARGE pisca rapidamente como forma de aviso.
- Quando o tempo de gravação se torna extremamente curto mesmo quando a bateria está completamente carregada, a bateria precisa de ser substituída. Para detalhes sobre a substituição da bateria incorporada (sujeito a uma taxa), contacte o seu centro de assistência JVC mais próximo.
- Para mais detalhes sobre outros métodos de carregamento, por favor, consulte o "Guia Detalhado do Utilizador".

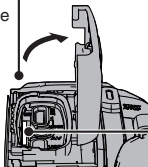
Inserir um cartão SD

Os vídeos e as imagens fixas são gravadas para a memória incorporada nas definições iniciais.

Insira um cartão SD comercialmente disponível se quiser gravar para o cartão SD. Para mais detalhes sobre alterar o suporte, por favor, consulte o “Guia Detalhado do Utilizador”.

1 Abra a tampa do terminal.

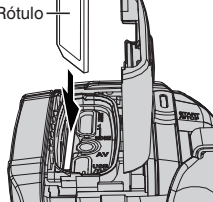
(Parte de trás)



* Antes de inserir o cartão SD, feche o monitor LCD para desligar esta unidade.

2 Insira um cartão SD.

Rótulo



■ Remover o cartão SD

Empurre o cartão SD para dentro uma vez e depois puxe-o para fora.

NOTA

As operações são confirmadas nos 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 (64 GB a 128 GB) <ul style="list-style-type: none">• Quando estiver a gravar com a qualidade de vídeo [UXP], é recomendada a Classe 6 ou superior.• Quando estiver a gravar em formato progressivo (50p), é necessária a Classe 6 ou superior.
Imagem Fixa	Cartão SD (256 MB a 2 GB) / Cartão SDHC (4 GB a 32 GB) / Cartão SDXC (64 GB a 128 GB)

- Utilizar cartões SD (incluindo cartões SDHC/SDXC) diferentes dos indicados acima pode resultar em falhas de gravação ou perdas de dados.
- Não garantimos que este aparelho funcione com todos os cartões SD, mesmo quando utilizando os especificados anteriormente. Alguns cartões SD podem não funcionar devido a alterações de especificação, etc.
- Para proteger os dados, não toque nos terminais do cartão SD.
- Quando utilizar um cartão SDXC, verifique a compatibilidade do mesmo com o SO do seu computador consultando o Guia Detalhado do Utilizador.
- Não use um cartão miniSD ou microSD (mesmo se o cartão estiver inserido num adaptador). Pode causar avaria na câmara.

Gravação de vídeo

Podemos fazer gravações sem se preocupar com os detalhes de definição, utilizando o modo **i.A.** (Auto Inteligente). Definições como exposição e foco serão ajustadas automaticamente para se adequarem às condições de gravação.

Antes de gravar uma cena importante, recomenda-se que realize uma gravação de teste.

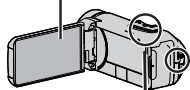
1 Verifique se o modo de gravação é vídeo



- Se o modo for imagem fixa , toque em no ecrã táctil, depois toque em para mudar.

2 Verifique se o modo de gravação está em **i.A.**

- Se o modo for Manual **M**, toque em **M** no ecrã táctil, depois toque em **i.A.** para mudar.



3 Inicie a gravação.



- Pressione novamente para parar.

Zoom



(Teleobjectiva)



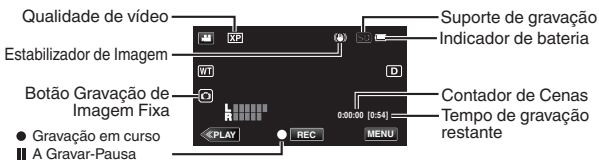
Selector de Zoom



(Afastamento)

- Também pode tocar em **REC** no ecrã táctil para gravar. Para parar a gravação, toque em **REC**. Adicionalmente, também pode tocar em para utilizar o zoom.

■ Indicações durante a gravação de vídeo



NOTA

- O tempo de gravação estimado da bateria fornecida é de aproximadamente 2 horas e 40 minutos de gravação real e até 4 horas e 50 minutos de gravação contínua.
- Não retire o cartão SD se o indicador luminoso POWER/ACCESS estiver aceso. Os dados gravados podem tornar-se ilegíveis.
- Com a operação [DESLIGAR AUTO], a câmara desliga-se automaticamente se não forem realizadas operações durante 5 minutos, por forma a conservar energia. (A unidade entra no modo de espera quando o adaptador de CA é utilizado.)
- O ângulo de visão pode alterar-se quando o estabilizador de imagem é desligado.
- Ao gravar debaixo de água, o ruído mecânico interno (tal como o som do zoom) pode ser facilmente percebido e gravado. Isto não é uma avaria.
- Os vídeos gravados no modo 50p (selecione [50p] em [SELECCIONAR SISTEMA]) só podem ser reproduzidos por dispositivos compatíveis com AVCHD Progressive.

Qualidade de vídeo

Esta unidade pode realizar gravações em alta definição (1920x1080). A definição padrão de [QUALIDADE DE VÍDEO] é XP.

■ Para alterar a definição

- ① Toque em [MENU].
- ② Toque em [DEFIN. DE GRAVAÇÃO].
- ③ Toque em [QUALIDADE DE VÍDEO].
- ④ Toque na qualidade de vídeo desejada.

AVCHD (1920x1080)	UXP	Qualidade de vídeo superior ↑↓ Mais tempo de gravação
	XP (Predefinição)	
	EP	

- Para conhecer o tempo de gravação aproximado, consulte p. 18.
- Consulte o “Guia Detalhado do Utilizador” quando estiver a gravar no formato progressivo (50p).

Reproduzir/Eliminar Ficheiros neste Aparelho

Selecione e reproduza os vídeos ou as imagens fixas gravadas a partir de um ecrã de índice (visualização de miniaturas).

- 1 Toque em ou para seleccionar o modo de vídeo ou de imagem fixa.

- 2 Toque em no ecrã táctil para seleccionar o modo de reprodução.

* Toque em para voltar ao modo de gravação.

- 3 Toque no ficheiro a reproduzir.



- Toque em para seleccionar o suporte para a reprodução.
- Toque em para colocar a reprodução em pausa.
- Toque em para voltar ao ecrã de índice de vídeo.

• Ao reproduzir vídeos gravados em modo 50p (selecione [50p] em [SELECCIONAR SISTEMA]), por favor, consulte "Guia Detalhado do Utilizador".

■ Para capturar uma imagem fixa durante a reprodução

- 1 Pause a reprodução com .
- 2 Prima o botão START/STOP ou toque em no LCD.

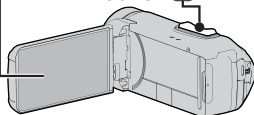
NOTA

- Embora este aparelho possa ser utilizado com o ecrã LCD virado e fechado, a temperatura aumenta mais facilmente. Deixe o ecrã LCD aberto quando utilizar este aparelho.
- A alimentação pode desligar-se para proteger o circuito se a temperatura deste aparelho subir demasiado.

Ajustar o volume durante a reprodução

Reduzir o volume ↓

↑ Aumentar o volume



■ Eliminar ficheiros não pretendidos

- 1 Toque em .
- 2 Toque nos ficheiros para eliminar. Uma marca ✓ aparece no ficheiro seleccionado. Para remover a marca ✓, toque novamente.



- 3 Toque em "DEF".
- 4 Toque em "EXECUTAR" quando a mensagem de confirmação é exibida.
- 5 Toque em "OK".

Resolução de problemas/Advertências

Resolução de problemas

Se surgirem problemas com este aparelho, verifique o seguinte antes de requerer uma assistência.

1. Consulte a secção "Resolução de problemas" no "Guia Detalhado do Utilizador".

Se tiver dificuldades de operação com este aparelho, consulte as descrições detalhadas no "Guia Detalhado do Utilizador".

<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

2. Este aparelho é controlado por um microcomputador. As descargas electrostáticas, ruídos externos e interferências (de uma televisão, rádio, etc.) podem impedir o seu funcionamento correcto.

Se for esse o caso, reinicie o aparelho.

- ① Remova todos os cabos desta unidade.
- ② Prima o "botão Reiniciar" localizado dentro da tampa do terminal. (Antes de premir o botão reiniciar, feche o monitor LCD para desligar esta unidade.)
- ③ Recoloque o adaptador de CA, abra o monitor LCD e esta unidade ligar-se-á automaticamente.

3. Se os passos indicados acima não solucionarem o problema, contacte o seu representante JVC ou o centro de assistência JVC mais próximo.

Bateria incorporada

Esta unidade está equipada com uma bateria de íões de lítio incorporada.

Antes de utilizar esta Unidade, leia as seguintes precauções de segurança:


• Para evitar acidentes


- ... não queime.
- ... não modifi que nem desmonte.
- ... não exponha esta Unidade a temperaturas superiores a 60 °C porque a bateria incorporada pode sobreaquecer, explodir ou provocar um incêndio.

• Para evitar danos e prolongar a vida útil

- ... não a sujeite a choques desnecessários.
- ... carregar dentro do intervalo de temperatura de 10°C a 35°C. As temperaturas mais frias requerem mais tempo para um carregamento completo ou, em alguns casos, este é totalmente interrompido.

As temperaturas mais quentes impedem um carregamento completo ou, em alguns casos, este é totalmente interrompido.

- ... guarde-a num local frio e seco. A exposição prolongada a altas temperaturas aumenta a descarga natural e diminui a vida útil da bateria.
- ... mantenha um nível de bateria de 30% () se não pretender utilizar a bateria durante um longo período de tempo.

Adicionalmente, carregue totalmente e posteriormente descarregue totalmente a bateria de 6 em 6 meses, continuando depois a guardá-la com um nível de bateria de 30% ().

- ... quando não estiver a ser utilizado, remova o adaptador de CA da unidade, já que alguns equipamentos mantêm a corrente eléctrica mesmo depois de desligados.
- ... não deixe cair o aparelho intencionalmente nem o sujeite a impactos fortes.

Suporte de gravação

- **Siga as indicações abaixo para evitar corromper ou danifi car dados gravados.**
 - Não dobre nem deixe cair o suporte de gravação nem o exponha a vibrações, pressões ou sacudidelas fortes.
 - Não salpique o suporte de gravação com água.
 - Não utilize, substitua nem guarde o suporte de gravação em locais expostos a electricidade estática forte ou ruído eléctrico.
 - Não desligue a alimentação da câmara durante a filmagem, reprodução ou quando aceder ao suporte de gravação.
 - Não coloque o suporte de gravação junto a objectos que gerem campos magnéticos fortes ou emitam ondas electromagnéticas.
 - Não guarde o suporte de gravação em locais muito húmidos ou com altas temperaturas.
 - Não toque nas partes de metal.
- Ao formatar ou apagar dados utilizando a câmara de vídeo, apenas a informação de administração de ficheiro é alterada. Os dados não são completamente apagados do suporte de gravação. Se pretender apagar completamente os dados, recomendamos a utilização de um software comercialmente disponível que seja especificamente concebido para esse fim, ou então a destruição física da câmara de vídeo.

Ecrã LCD

- **Para evitar danifi car o ecrã LCD, NÃO**
 - ... faça pressão sobre ele, nem o sujeite a choques.
 - ... pouse a câmara com o LCD por baixo.
- **Para prolongar a vida útil**
 - ... evite limpá-lo com um pano rugoso.

Embora o ecrã LCD tenha mais de 99,99% de pixéis efectivos, 0,01% dos pixéis podem ser pontos brilhantes (vermelhos, azuis, verdes) ou pontos escuros. Isto não é uma avaria. Os pontos não serão gravados.

Unidade principal

- **Por razões de segurança, NÃO**
 - ... abra a estrutura da câmara.
 - ... desmonte nem modifique a unidade.
 - ... deixe que se introduzam na unidade substâncias inflamáveis, água ou objectos metálicos.
 - ... desligue a fonte de alimentação enquanto a energia está ligada.
 - ... coloque fontes de chama viva, tais como velas acesas, em cima do aparelho.
 - ... deixar pó ou objectos metálicos colados à ficha de alimentação ou a uma tomada de parede CA.
 - ... insira quaisquer objectos na câmara.
- **Evite utilizar a câmara nas seguintes condições**
 - ... em locais sujeitos a cinzas ou vapores, como perto de um fogão de cozinha.
 - ... em locais sujeitos a vibrações ou choques excessivos.
 - ... perto de um aparelho de televisão.
 - ... perto de aparelhos que gerem campos eléctricos ou magnéticos fortes (altifalantes, antenas transmissoras, etc.).
 - ... em locais sujeitos a temperaturas extremamente elevadas (acima de 40 °C) ou extremamente baixas (abaixo de -10 °C).

• **NÃO** deixe a câmara

- ... em locais com mais de 50°C.
- ... em locais onde a humidade é extremamente baixa (abaixo de 35 %) ou extremamente elevada (acima de 80 %) com a tampa do terminal aberta.
- ... exposta à luz solar directa.
- ... num veículo fechado no Verão.
- ... perto de um aquecedor.
- ... em locais elevados, tais como em cima de um televisor. Deixar a unidade em locais elevados enquanto está ligado um cabo poderá resultar numa avaria caso o cabo fi que preso e a unidade caia ao chão.

• **Para proteger a câmara, NÃO**

- ... a deixe cair nem bata com ela em objectos duros.
- ... a sujeite a vibrações ou choques excessivos durante o transporte.
- ... mantenha a objectiva apontada para objectos extremamente brilhantes durante muito tempo.
- ... exponha a objectiva à luz solar directa.
- ... a balance excessivamente quando utilizar a alça de mão.
- ... balance excessivamente a bolsa maleável com a câmara lá dentro.
- ... Cubra a câmara de vídeo com uma toalha, um pano ou equivalente.

• **Para evitar a queda da unidade**

- Aperte bem a correia de suporte.
- Ao utilizar a câmara com um tripé, coloque bem a câmara no tripé.

Se a câmara cair, pode aleijar-se e danificar a câmara.

A utilização da câmara por uma criança deve ser supervisionada pelos pais.

Caro Cliente, **[União Europeia]**

Este aparelho encontra-se em conformidade com as diretivas e padrões Europeus válidos referentes aos equipamentos de rádio e substâncias perigosas (RoHS).

O representante europeu da JVC KENWOOD Corporation é: JVC KENWOOD Deutschland GmbH Konrad-Adenauer-Allee 1-11 61118 Bad Vilbel ALEMANHA

Uma cópia da Declaração de Conformidade relativa à Diretiva RE 2014/53/EU pode ser transferida nas seguintes páginas de Internet. <http://www3.jvckenwood.com/ecdoc/>



Pela presente, a JVC declara que este sistema [GZ-RX645AE, GZ-RX645BE, GZ-RX640BE] está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Diretiva 2014/53/EU.

Wireless LAN

- Este dispositivo é um sistema de transmissão em banda larga de 2,4 GHz (transceptor), destinado para utilização em todos os estados membros da UE e países da EFTA, excepto na França e Itália onde são aplicadas restrições de utilização.
- Na Itália é necessário que o utilizador final obtenha uma licença por parte das autoridades de espectro nacional para poder utilizar o dispositivo para efectuar ligações radioelétricas externas e/ou fornecer acesso público a serviços de telecomunicação e/ou de rede.
- Este dispositivo não pode ser usado para efectuar ligações radioelétricas externas na França e em algumas áreas a potência de saída de radiofrequência pode ser limitada a 10 mW EIRP no intervalo de frequência de 2454 – 2483,5 MHz. Para informações mais pormenorizadas, o utilizador final deve entrar em contacto com as autoridades de espectro nacional na França.

Tempo Gravável/Especificações

Tempo de Gravação de Vídeo Aproximado

Qualidade	Memória interna	Cartão SDHC/SDXC					
	8 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
UXP	35 m	20 m	40 m	1 h 20 m	2 h 40 m	5 h 40 m	11 h 30 m
XP	50 m	30 m	1 h	1h 50 m	3h 50 m	8 h 10 m	16 h 20 m
EP	3 h	1 h 40 m	3 h 30 m	7 h	14 h	28 h 50 m	57 h 50 m
50P	30 m	15 m	35 m	1 h 10 m	2 h 30 m	5 h	10 h 10 m

- O tempo de gravação é apenas um guia. O tempo de gravação real pode ser mais longo ou mais curto do que o indicado acima.

Câmara

Alimentação	Utilizando o adaptador de CA: CC 5 V
Consumo de energia	2,3 W (quando a [LUZ] está definida para [OFF] (GZ-RX645) e o [BRILHO DO MONITOR] está definido para [3] (normal) e [SELECCIONAR SISTEMA] está definido para [50i]) Consumo de corrente nominal: 2A
Dimensões	60 mm x 59,5 mm x 127 mm (L x A x D: excluindo a pega de mão)
Peso	Aprox. 295 g

Wireless LAN

Alcance de Frequência	1 - 13 cn: 2412 - 2472 MHz
Potência de Saída	11 b/g/n: 12,21 dBm (máx)

As especificações e o design deste produto estão sujeitos a alterações para melhoramentos futuros sem aviso prévio.

Para mais informações, consulte o Guia Detalhado do Utilizador.
<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

JVC

JVC KENWOOD Corporation

3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JAPAN



JVC

B5A-2068-10

IT

Guida di base per l'utente

CAMCORDER

GZ-RX645AE**GZ-RX645BE** EverioR**GZ-RX640BE**

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

PORTUGUÊS

ITALIANO



Guida dettagliata per l'utente

Per ulteriori dettagli sul funzionamento del presente prodotto, consultare la "Guida dettagliata per l'utente" sul seguente sito web.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>



Guida Utente Mobile

Quando si è all'aperto, fare riferimento alla "Guida Utente Mobile". È possibile visualizzare la Guida Utente Mobile con un browser standard per tablet Android e iPhone.



■ <http://manual3.jvckenwood.com/mobile/eu/>

Gentile cliente,

Grazie per aver acquistato questo prodotto JVC.

Prima dell'utilizzo, leggere le Precauzioni di Sicurezza e le Avvertenze a pag. 2 e pag. 15 per assicurarsi di utilizzare questo prodotto in modo corretto.



Precauzioni di sicurezza

NOTE:

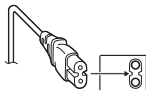
- La piastrina di identificazione e le avvertenze si trovano sul lato inferiore e/ o posteriore dell'apparecchio.
- La piastrina con il numero di serie si trova sul supporto della batteria.
- Le informazioni sui dati tecnici e le avvertenze sulla sicurezza dell'alimentatore CA si trovano sui lati superiore e/o inferiore.

PRECAUZIONI:

- Per prevenire scosse elettriche evitare di aprire l'apparecchio. All'interno non vi sono parti la cui manutenzione possa essere effettuata dal cliente. Eventuali riparazioni devono venire effettuate solamente da personale qualificato.
- Se non si usa l'alimentatore CA per un periodo di tempo prolungato, si raccomanda di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa.

PRECAUZIONE:

Per evitare scosse elettriche o danni all'unità, per prima cosa inserire l'estremità più piccola del cavo di alimentazione nell'alimentatore CA a corrente alternata sino a che non ha più gioco, quindi collegate l'altra estremità del cavo in una presa di corrente alternata.



CAUTELA:

All'interno dell'unità si trova una batteria agli ioni di litio incorporata. Quando si smaltisce l'unità, si deve tenere conto dei problemi ambientali ed è necessario osservare strettamente le norme o leggi locali in materia di smaltimento di queste batterie.

ATTENZIONE:

La videocamera con la batteria installata non dovrebbe essere esposta a calore eccessivo, come ad esempio luce solare diretta, fuoco o simili.

PRECAUZIONE:

- La spina di alimentazione deve essere sempre facilmente accessibile.
- In caso di funzionamento irregolare della videocamera, estrarre subito la spina di alimentazione.

PRECAUZIONI:

- Assicurarsi di utilizzare l'adattatore CA in dotazione.
- Non utilizzare l'adattatore CA in dotazione con altri dispositivi.

Non puntare l'obiettivo direttamente verso il sole. Ciò potrebbe causare lesioni agli occhi, o disfunzioni nei circuiti interni dell'apparecchio. Tale azione, inoltre, può anche essere all'origine di incendi o scosse elettriche.

AVVERTENZA!

Le note seguenti intendono prevenire possibili lesioni al cliente o danni materiali alla Media camera.

Non trasportare o tenere la Media camera reggendola per il monitor LCD in quanto potrebbe cadere o guastarsi.

Non usare il treppiede su superfici instabili o non perfettamente orizzontali. La Media camera potrebbe rovesciarsi, con conseguenti possibili seri danni.

AVVERTENZA!

Si sconsiglia di collegare i cavi (Audio/Video, ecc) alla Media camera e di non lasciarla poi appoggiata al televisore poiché, se qualcuno inciampa nei cavi, l'apparecchio può cadere e rimanere danneggiato.

Il presente prodotto è concesso in licenza secondo la licenza d'uso del portafoglio di brevetti AVC per l'uso personale del consumatore o altri utilizzi non a scopo di lucro al fine di (i) codificare video conformemente allo standard AVC ("video AVC") e/o (ii) decodificare video AVC codificati da un consumatore per scopi personali e/o ottenuti da un fornitore video autorizzato a fornire video AVC. Non si concede in modo esplicito né implicito alcuna garanzia per altri utilizzi.

È possibile ottenere maggiori informazioni da MPEG LA, L.L.C. Vedere <http://www.mpegla.com>



Informazioni sullo smaltimento delle vecchie apparecchiature elettriche ed elettroniche e le batterie (valido per i paesi che hanno adottato sistemi di raccolta separata)

I prodotti e le batterie recanti il simbolo di un contenitore di spazzatura su ruote barrato non possono essere smaltiti insieme ai normali rifiuti di casa.

I vecchi prodotti elettrici ed elettronici e le batterie devono essere riciclati presso una apposita struttura in grado di trattare questi prodotti e di smaltirne i loro componenti.

Per conoscere dove e come recapitare tali prodotti nel luogo a voi più vicino, contattare l'apposito ufficio comunale. Un appropriato riciclo e smaltimento aiuta a conservare la natura e a prevenire effetti nocivi alla salute e all'ambiente.

Nota: Il simbolo "Pb" sotto al simbolo delle batterie indica che questa batteria contiene piombo.

Effettuare una copia di backup dei dati importanti registrati.

JVC non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite di dati. Si consiglia di copiare i dati importanti registrati su un disco un altro supporto di registrazione per archivarli, ogni 3 mesi.

Ricordare che questa Media camera è destinata esclusivamente all'uso da parte di privati.

È vietato qualsiasi uso commerciale senza autorizzazione. (Anche nel caso in cui si vogliono riprendere, per uso privato, eventi quali show, rappresentazioni o mostre, si consiglia di ottenere preventivamente il permesso per le riprese.)

Marchi

- AVCHD Progressive e il logo AVCHD Progressive sono marchi di Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)  e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing, LCC negli Stati Uniti e/o in altri paesi.
- Prodotto su licenza dei Dolby Laboratories. Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi dei Dolby Laboratories.
- Il logo SDXC è un marchio di SD-3C, LLC.
- Windows® è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
- Apple, Mac, Mac OS, OS X, iMovie, iPhoto, iPhone e Safari sono marchi di Apple Inc., registrati negli USA e in altri Paesi.
- Intel e Intel Core sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di Intel Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e in altri Paesi.
- Google™, Android™, YouTube™, YouTube logo and Chrome™ sono marchi di fabbrica e/o marchi di fabbrica registrati di Google Inc.
- Wi-Fi, il logo Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, il logo Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, il logo Wi-Fi Protected Setup, WPA e WPA2 sono marchi o marchi registrati di Wi-Fi Alliance.
- Altri nomi di società a prodotti compresi nel presente manuale d'istruzioni sono marchi e/o marchi registrati dei rispettivi proprietari.
- I marchi ™ e ® sono stati omissi dal presente manuale.

QUAD PROOF

Questa unità è equipaggiata per essere impermeabile, anti polvere, anti rottura e anti congelamento.



Impermeabile: equivalente allo standard IEC pubblicazione 529 IPX8 e IPX6 (30 minuti a profondità fino a 5 m)



Anti polvere: equivalente allo standard IEC 529 IP5X



Anti rottura: questa videocamera è conforme ai test aziendali con "metodo MIL-STD-810F; shock 516.5: caduta su un pezzo di compensato di 3 cm di spessore da un'altezza di 1,5 m"



Anti congelamento: temperature operative ammesse: da -10 °C a +40 °C

Nota: temperature comprese tra -10 °C e 0 °C abbassano temporaneamente le prestazioni della batteria, riducendo il tempo disponibile per la registrazione.

Precauzioni per la funzione impermeabile

- I malfunzionamenti dovuti ad un cattivo utilizzo da parte del cliente non sono coperti da garanzia.
- Prima dell'utilizzo in acqua, assicurarsi di leggere e capire "Guida dettagliata per l'utente".
- Chiudere saldamente il copricontatti finché non scatta in posizione e assicurarsi che il segno rosso sia sparito completamente.
- Assicurarsi che non ci siano danni o materiali estranei attaccati alla confezione all'interno del coperchio.
- Utilizzare la camcorder in acqua di mare e acqua dolce ad una profondità non superiore ai 5 m o per non più di 30 minuti.
- L'impermeabilità non può essere garantita se la camcorder è sottoposta a impatti come quelli di una caduta.
- Non saltare o nuotare nell'acqua tenendo in mano la videocamera.
- Non usare la videocamera dentro flussi d'acqua potenti come nelle rapide o sotto le cascate. La forte pressione dell'acqua potrebbe danneggiare l'impermeabilità.
- Non immergere la camcorder in sorgenti termali calde o a temperature dell'acqua di 40 °C o superiori.

Appannamento all'interno dell'obiettivo

I modelli con la funzione impermeabile sono ermetici. Quando la temperatura aumenta durante la registrazione, può formarsi della condensa all'interno dell'obiettivo a causa dell'umidità interna.

Durante la registrazione

Per evitare l'aumento della temperatura di questa unità, si raccomanda l'utilizzo dell'unità nei seguenti modi.

- 1 Evitare frequenti esposizioni alla luce solare diretta.

Registrare all'ombra o utilizzare un ombrello. Sarebbe meglio poter tenere un asciugamano bagnato per coprire l'unità.

- 2 Si consiglia l'utilizzo di un treppiede.

Lunghe ore di registrazione tenendo l'unità in mano causerà un aumento della temperatura dell'unità.

- 3 È meglio lasciare il coperchio del terminale aperto durante la registrazione.

Tuttavia, le funzioni impermeabile, antipolvere e antirottura non funzionano in questa condizione. Prendere nota dell'ambiente quando si utilizza la fotocamera. (Non utilizzare un asciugamano bagnato.)

- 4 Assicurarsi di spegnere l'alimentazione quando si sta registrando.

L'alimentazione si spegne quando il monitor LCD viene chiuso.

Durante la ricarica

Si raccomanda di caricare l'unità in un ambiente a basso tasso di umidità.

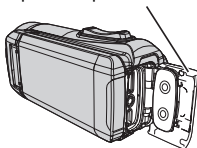
L'aria umida all'interno dell'unità può causare condensa.

Si raccomanda di caricare l'unità in una stanza nella quale l'umidificatore non è in funzione e in una stanza con aria condizionata durante l'estate.

Quando si verifica l'appannamento all'interno dell'obiettivo

Aprire il coperchio del terminale per ridurre la temperatura, chiudere il monitor LCD e lasciare la fotocamera com'è per un po' di tempo.

Aprire il copricontatti.



Protezione dell'obiettivo

Vi è un vetro protettivo di fronte all'obiettivo per proteggere lo stesso.

- Se il vetro protettivo è sporco, pulirlo utilizzando un panno per la pulizia disponibile in commercio.

Vetro protettivo dell'obiettivo



Sommario

Precauzioni di sicurezza	2
Verifica degli accessori	6
Nomi delle parti e relative funzioni	7
Impostazione di data e ora	8
Aprire il copricontatti (coperchio della scheda SD)	9

Preparazione

Ricarica della batteria	10
Inserimento di una scheda SD	11

Registrazione

Registrazione video	12
Qualità video	13

Riproduzione

Riproduzione/eliminazione di file sulla presente unità	14
--	----

Maggiori informazioni

Risoluzione dei problemi/Avvertenze	15
Tempo di registrazione/Specifiche	20

Verifica degli accessori

Adattatore CA
UIA312-0520



Cavo di alimentazione



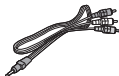
Cavo adattatore
QAM1580-001



Cavo USB
(Tipo A - Tipo micro B)



Cavo AV
E3A-0085-00



Coperchio della lente



Filtro in ferrite (Grande)
(per cavo AV)



Filtro in ferrite (piccolo)
(per adattatore CA)

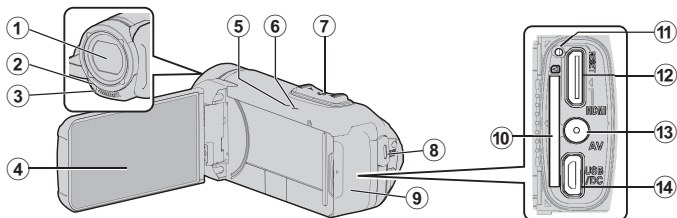


Guida di base per l'utente
(il presente manuale)



- Quando si acquista un nuovo cavo AV, rivolgersi al proprio rivenditore JVC o al centro assistenza JVC più vicino.
- Fissare il copriobiettivo quando si trasporta la fotocamera in giro e quando la fotocamera non è in uso.

Nomi delle parti e relative funzioni



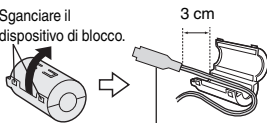
- ① Vetro protettivo dell'obiettivo
Se il vetro protettivo è sporco, pulirlo utilizzando un panno disponibile in commercio.
- ② Luce (GZ-RX645)
- ③ Microfono stereo
- ④ Monitor LCD
- ⑤ Spia CHARGE (Carica) (pag. 10)
- ⑥ Spia POWER/ACCESS (Alimentazione/Accesso)
- ⑦ Levetta zoom/volume (pag. 12, 14)
- ⑧ Pulsante START/STOP (Registrazione video) (pag. 12)
- ⑨ Coperchio del terminale (coperchio della scheda SD)
- ⑩ Slot per scheda SD (pag. 11)
- ⑪ Pulsante di ripristino
- ⑫ Mini connettore HDMI
- ⑬ Connettore AV
- ⑭ Connettore USB

■ Applicazione del filtro in ferrite

Applicare il filtro in ferrite al Cavo AV e al cavo dell'Adattatore CA come mostrato nella illustrazione. Il filtro in ferrite riduce l'interferenza quando questa unità è collegata ad altri dispositivi.

- Utilizzare il filtro in ferrite piccolo per il cavo dell'Adattatore CA e il filtro in ferrite grande per il Cavo AV.
- Non attaccare il filtro in ferrite al Cavo dell'Adattatore in dotazione.

Sganciare il dispositivo di blocco.



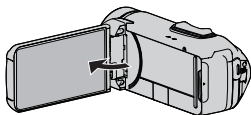
Collegare all'unità

Avvolgere una volta (per cavo AV)
Avvolgere due volte (per il cavo dell'Adattatore CA)



Impostazione di data e ora

1 Aprire il monitor LCD.



- L'unità si accende. Quando si chiude il monitor LCD, l'unità si spegne.

2 Toccare [OK] quando [IMPOSTA DATA/ORA!] viene visualizzato.



3 Impostare data e ora.

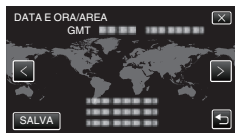


- Quando si tocca il giorno, mese, anno, ora o minuti, verranno visualizzati \wedge e \vee . Toccare \wedge o \vee per regolare il valore.
- Ripetere questo passaggio per inserire l'giorno, mese, anno, ora e minuti.

4 Dopo aver impostato la data e l'ora, toccare [SALVA].

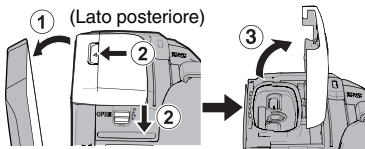
5 Selezionare la regione di appartenenza e toccare [SALVA].

- Viene visualizzata la differenza di orario tra la città selezionata e l'ora GMT (tempo medio di Greenwich).
- Toccare \langle o \rangle per selezionare il nome della città.

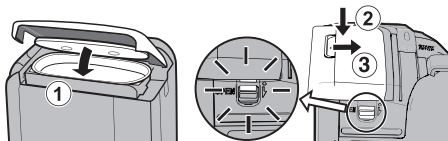


Aprire il copricontatti (coperchio della scheda SD)

- 1 Aprire il monitor LCD.
- 2 Far scorrere verso il basso il blocco del coperchio del terminale e far scorrere via il coperchio
- 3 Sollevare lentamente il coperchio.



■ Per chiudere



Non è chiuso bene se è visibile il segno rosso!

Prima lasciare aperto il monitor LCD.

- 1 Abbassare lentamente il coperchio assicurandosi intanto che la guarnizione impermeabile grigia si inserisca all'interno dell'apertura ai terminali.
- 2 Premere tutto il coperchio sulla videocamera con ugual forza e attaccarlo completamente e saldamente.
- 3 Far scorrere il coperchio fino a che non scatta in posizione.

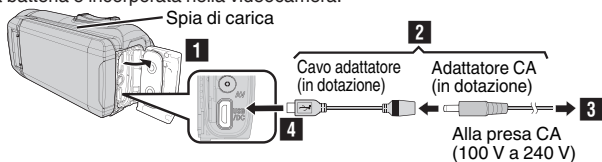
(Il coperchio non è chiuso bene se è visibile il segno rosso nel blocco del coperchio del terminale.)

AVVERTENZA

- Non applicare forza eccessiva nell'aprire o chiudere il coperchio del terminale.
- Non aprire o chiudere il coperchio del terminale con le mani bagnate o sporche/coperte di sabbia.
- Evitare che sporcizia, fili, capelli, sabbia e altre sostanze estranee si accumulino tra la guarnizione impermeabile e l'involucro esterno.
- Mai danneggiare o graffiare la guarnizione impermeabile e il coperchio del terminale. Ciò potrebbe causare delle fessure. Se la guarnizione è danneggiata, consultare il centro assistenza JVC più vicino per una sostituzione. (A pagamento.)
- Leggere "Guida dettagliata per l'utente" attentamente prima di utilizzare la videocamera sott'acqua o in luoghi esposti a perdite d'acqua.

Ricarica della batteria

Una batteria è incorporata nella videocamera.



- 1 Aprire il copercontatti (pag. 9)
- 2 Collegare il cavo adattatore all'adattatore CA.
- 3 Collegare l'adattatore CA alla presa a muro CA (da 100 V a 240 V).
- 4 Collegare l'altra estremità della presa USB sull'unità.

AVVERTENZA

- Al momento dell'acquisto o nel caso in cui la batteria non venga utilizzata per un lungo periodo di tempo, il tempo di ricarica potrebbe essere più lungo del solito. La videocamera non si accende se l'autonomia della batteria è ridotta. In tal caso, ricaricare la batteria per più di 40 minuti prima di accenderla.
- Tempo di carica: circa 6 h 10 m (caricando a 25°C)
- La batteria non può essere caricata al di fuori dell'intervallo di temperatura ambiente tra 10°C e 35°C. La spia CHARGE non si accende quando la batteria non è in carica. Se la temperatura aumenta o diminuisce durante la ricarica, la spia CHARGE lampeggia lentamente e la ricarica si interrompe. In questo caso, rimuovere l'adattatore CA, premere il pulsante Reset (Ripristino) e attendere finché la temperatura ambiente non rientra nella gamma sopra indicata prima di ricaricare nuovamente.
- È possibile registrare o riprodurre i video durante la ricarica. (In ogni caso, il tempo di ricarica sarà più lungo del solito. Inoltre, la restante autonomia della batteria potrebbe diminuire a seconda delle condizioni.) Se la temperatura interna aumenta durante l'utilizzo dell'unità, interrompere temporaneamente la ricarica. (La spia CHARGE si spegne.)
- Se dovessero esserci dei malfunzionamenti (come una sovratensione), la ricarica si interromperà. In tal caso, la spia CHARGE lampeggia velocemente come notifica.
- Quando il tempo di registrazione diventa estremamente breve anche quando la batteria è completamente carica, la batteria necessita di essere sostituita. Per maggiori dettagli circa la sostituzione della batteria incorporata (a pagamento), consultare il centro assistenza JVC più vicino.
- Per ulteriori dettagli su altri metodi di ricarica, fare riferimento alla "Guida dettagliata per l'utente".

Inserimento di una scheda SD

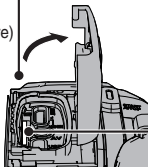
Il video e le immagini fisse vengono registrati nella memoria integrata alle impostazioni iniziali.

Inserire una scheda SD disponibile in commercio se si desidera registrare sulla scheda SD.

Per ulteriori dettagli sulla commutazione del supporto, fare riferimento al "Guida dettagliata per l'utente".

1 Aprire il copricontatti.

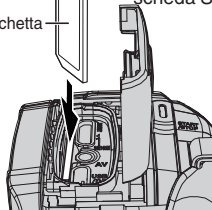
(Lato posteriore)



* Prima di inserire la scheda SD, chiudere il monitor LCD per spegnere l'unità.

2 Inserire una scheda SD.

Etichetta



■ Per rimuovere la scheda SD

Premere la scheda SD verso l'interno una volta, quindi estrarla.

NOTA

Le operazioni sono confermate con le seguenti schede SD.


Produttore	Panasonic, TOSHIBA, SanDisk
Video 	Scheda SD compatibile Classe 4 o superiore (2 GB)/ Scheda SDHC compatibile Classe 4 o superiore (da 4 GB a 32 GB)/ Scheda SDXC compatibile Classe 4 o superiore (da 64 GB a 128 GB) <ul style="list-style-type: none">• Quando si registra con qualità video [UXP] è consigliabile utilizzare una scheda Classe 6 o superiore.• Quando si registra in formato progressivo (50p), è necessaria la Classe 6 o superiore.
Fermo immagine 	Scheda SD (da 256 MB a 2 GB) / Scheda SDHC (da 4 GB a 32 GB) / Scheda SDXC (da 64 GB a 128 GB)

- Se si utilizzano schede SD (comprese le schede SDHC/SDXC) diverse da quelle specificate sopra si potrebbero verificare difetti di registrazione o perdite di dati.
- La presente unità non è garantita per il funzionamento con tutte le schede SD, anche quando si utilizzano quelle specificate sopra. Alcune schede SD potrebbero non funzionare a causa di modifiche alle specifiche, ecc.
- Per proteggere i dati, non toccare i terminali della scheda SD.
- Quando si utilizza una scheda SDXC, verificarne la compatibilità con il sistema operativo del proprio computer facendo riferimento a Guida dettagliata per l'utente.
- Non utilizzare una scheda miniSD o microSD (anche se la scheda è inserita in un adattatore). Ciò potrebbe causare un malfunzionamento della videocamera.




Registrazione video

È possibile registrare senza doversi preoccupare dei dettagli di impostazione utilizzando la modalità **i.A.** (Intelligent Auto). Le impostazioni come l'esposizione e la messa a fuoco verranno regolate automaticamente per adattarsi alle condizioni di ripresa.



Prima di registrare una scena importante, si consiglia di eseguire una registrazione di prova.

1 Verificare che la modalità di registrazione sia video .



- Se la modalità è fermo immagine , toccare  sul touch screen, quindi toccare  per cambiare.

2 Verificare che la modalità di registrazione sia **i.A.**

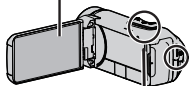
- Se la modalità è Manuale , toccare  sul touch screen, quindi toccare **i.A.** per cambiare.



3 Iniziare la registrazione.



- Premere di nuovo per interrompere.



Zoom






(Telefoto)



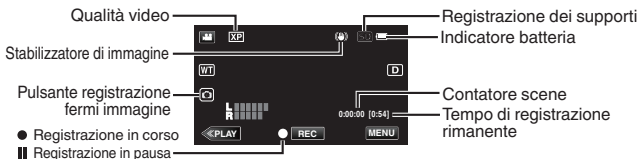
Leva dello zoom



(Grandangolo)

- È anche possibile toccare  sul touch screen per registrare. Per interrompere la registrazione, toccare . Inoltre, è anche possibile toccare  per zoomare.

■ Indicazioni durante la registrazione video



NOTA

- Il tempo di registrazione stimato della batteria in dotazione è di circa 2 ore e 40 minuti di registrazione effettiva e fino a 4 ore e 50 minuti di registrazione continua.
- Non rimuovere la scheda SD quando la spia POWER/ACCESS è accesa. I dati registrati potrebbero diventare illeggibili.
- Azionando [SPEGNIMENTO AUTOM.], la videocamera si spegne automaticamente se non viene effettuata alcuna operazione per 5 minuti, per risparmiare energia. (L'unità entra in modalità standby quando viene usato l'adattatore CA.)
- L'angolo di visualizzazione potrebbe cambiare quando lo stabilizzatore di immagine viene acceso o spento.
- Durante la registrazione sott'acqua, il rumore meccanico interno (come un rombo) potrebbe essere facilmente percepito e registrato. Non si tratta di un guasto.
- I video registrati in modalità 50p (selezionare [50p] in [SELEZIONE SISTEMA]) possono essere riprodotti solo dai dispositivi compatibili con AVCHD Progressive.

Qualità video

L'unità consente di effettuare la registrazione in alta definizione (1920x1080). L'impostazione predefinita di [QUALITÀ VIDEO] è XP.

■ Per modificare l'impostazione


- ① Toccare [MENU].
- ② Toccare [IMPOST. REGISTR.].
- ③ Toccare [QUALITÀ VIDEO].
- ④ Toccare la qualità video desiderata.

AVCHD (1920x1080)	UXP	Qualità video più elevata ↑↓ Maggiore tempo di registrazione
	XP (Predefinita)	
	EP	

- Per sapere il tempo approssimativo di registrazione video, consultare pag. 20.
- Consultare la "Guida dettagliata per l'utente" quando si registra in formato progressivo (50p).

Riproduzione/eliminazione di file sulla presente unità




Selezionare e riprodurre i video o i fermi immagine selezionati da una schermata di indice (visualizzazione miniature).

- 1 Toccare  o  per selezionare la modalità video o fermo immagine.

- 2 Toccare  sul touch screen per selezionare la modalità di riproduzione.
*Toccare  per tornare alla modalità di registrazione.



- 3 Toccare il file per riprodurlo.



- Toccare  per selezionare il supporto per la riproduzione.
- Toccare  per mettere in pausa la riproduzione.
- Toccare  per tornare alla schermata dell'indice video.

- Quando si riproducono video registrati in modalità 50p (selezionare [50p] in [SELEZIONE SISTEMA]), fare riferimento al "Guida dettagliata per l'utente".

■ Per catturare un fermo immagine durante la riproduzione

- ① Mettere in pausa la riproduzione con .
- ② Premere il pulsante START/STOP o toccare  sull'LCD.

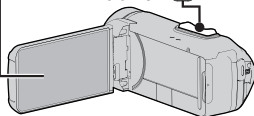
NOTA

- La presente unità può essere utilizzata con il monitor LCD capovolto e chiuso ma la temperatura aumenta più facilmente. Lasciare aperto il monitor LCD quando si utilizza l'unità.
- L'alimentazione potrebbe spegnersi per proteggere il circuito se la temperatura dell'unità aumenta eccessivamente.


Regolazione del volume durante la riproduzione

Alzare il volume ↑

Abbassare il volume ↓



■ Per cancellare i file indesiderati

- ① Toccare .
- ② Toccare i file da cancellare.
Un segno ✓ compare sul file selezionato. Per rimuovere il segno ✓, toccare nuovamente.



- ③ Toccare "IMPOS.".
- ④ Toccare "ESEGUIRE" quando compare il messaggio di conferma.
- ⑤ Toccare "OK".

Risoluzione dei problemi/Avvertenze

Risoluzione dei problemi

Se si riscontrano problemi con la presente unità, prima di richiedere assistenza consultare la sezione che segue.

1. Consultare la sezione "Risoluzione dei problemi" nella "Guida dettagliata per l'utente".

Se si hanno difficoltà a far funzionare l'unità, consultare le descrizioni dettagliate nella "Guida dettagliata per l'utente".

<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

2. Questa unità è controllata da un microcomputer. Scariche elettrostatiche, rumori esterni e interferenze (di un televisore, una radio, ecc.) potrebbero impedirne il corretto funzionamento.

In questo caso, reimpostare l'unità.

- ① Rimuovere tutti i cavi dall'unità.
 - ② Premere il "pulsante Reset" situato all'interno del copricontatti. (Prima di premere il pulsante di ripristino, chiudere il monitor LCD per spegnere l'unità.)
 - ③ Ricollegare l'adattatore CA, aprire il monitor LCD e l'unità si accende automaticamente.
3. Se quanto descritto sopra non risolve il problema, consultare il rivenditore JVC o centro assistenza JVC più vicino.

Batteria incorporata

L'unità è dotata di una batteria agli ioni di litio incorporata. Prima di utilizzare l'unità, assicurarsi di leggere le seguenti precauzioni:


• Per evitare pericoli


- ... non esporre al fuoco la batteria.
- ... non tentare di modificare o smontare la batteria.
- ... non esporre l'unità a temperature superiori a 60 °C, in quanto ciò potrebbe causare il surriscaldamento della batteria incorporata, esplosione o principio di incendio.

• Per prevenire danni e prolungare la durata

- ... non sottoporla a urti e scosse eccessivi.
- ... caricare la batteria a una temperatura compresa tra 10°C e 35°C. Le basse temperature richiedono un tempo di ricarica maggiore, e in alcuni casi la ricarica può arrestarsi del tutto.

Temperature più elevate impediscono la ricarica completa, e in alcuni casi la impediscono del tutto.

- ... conservarla in un luogo fresco e asciutto. Un'esposizione prolungata a temperature elevate aumenta la scarica naturale e riduce la durata della batteria.
- ... mantenere un livello della batteria () del 30% se non si ha intenzione di utilizzarla per un lungo periodo di tempo.

Inoltre, caricare completamente e quindi scaricare completamente la batteria ogni 6 mesi, quindi continuare a conservarla con un livello della batteria () pari al 30%.

- ... rimuovere l'adattatore CA dall'unità quando non è in uso, poiché alcune macchine assorbono corrente anche quando sono spente.
- ... non far cadere né sottoporre a urti violenti intenzionalmente.

Supporto di registrazione

- **Assicurarsi di attenersi alle linee guida seguenti per evitare il danneggiamento dei dati registrati.**
 - Non piegare o far cadere il supporto di registrazione, né sottoporlo a forti pressioni, scosse o vibrazioni.
 - Non far bagnare il supporto di registrazione.
 - Non utilizzare, sostituire o conservare il supporto di registrazione in ubicazioni esposte a elettricità statica o disturbi elettrici di forte entità.
 - Non spegnere la Media camera durante le riprese, la riproduzione o quando si accede in altro modo al supporto di registrazione.
 - Non posizionare il supporto di registrazione accanto a oggetti che emettono un forte campo magnetico o forti onde elettromagnetiche.
 - Non conservare il supporto di registrazione in ambienti con temperatura o umidità elevate.
 - Non toccare le parti in metallo.
- Quando si formattano o cancellano i dati utilizzando la camcorder vengono cambiate solo le informazioni di amministrazione del file. I dati non vengono cancellati completamente dal supporto di registrazione. Se si desidera cancellare completamente tutti i dati, si consiglia di utilizzare un software reperibile in commercio specificatamente destinato a tale scopo o di distruggere fisicamente la camcorder.

Monitor LCD

- **Per evitare di danneggiare il monitor LCD, NON**
 - ...premerlo con forza e non sottoporlo a urti.
 - ...posizionare la Media camera con il monitor LCD verso il basso.
- **Per prolungare la vita utile dell'apparecchio**
 - ...evitare di pulirlo con panni ruvidi.

Lo schermo LCD ha più del 99,99% di pixel validi; tuttavia lo 0,01% dei pixel può essere costituito da punti chiari (rossi, blu, verdi) o scuri. Non si tratta di un guasto. Tali punti non verranno registrati.

Unità principale

- **Per motivi di sicurezza, NON**
 - ...aprire lo chassis della Media camera.
 - ...tentare di smontare o modificare l'apparecchio.
 - ...consentire che materiali infiammabili, liquidi o oggetti metallici possano penetrare nell'apparecchio.
 - ...scollegare l'alimentazione quando l'unità è accesa.
 - ...collocare fiamme esposte, ad esempio candele, sopra l'apparecchio.
 - ...lasciare aderire polvere oppure oggetti metallici alla spina di alimentazione o a una presa elettrica CA.
 - ...inserire alcun oggetto nella Media camera.
- **Evitare di utilizzare l'apparecchio**
 - ...in luoghi esposti a fuliggine o vapore, ad esempio nelle vicinanze di fornelli da cucina.
 - ...in luoghi soggetti a forti urti o vibrazioni.
 - ...nelle vicinanze di apparecchi televisivi.
 - ...nelle vicinanze di apparecchiature che generano forti campi magnetici o elettrici (altoparlanti, antenne trasmittenti, ecc.).
 - ...in luoghi esposti a temperature estremamente elevate (superiori a 40 °C) o estremamente basse (inferiori a -10 °C).

• **NON lasciare l'apparecchio**

- ... in luoghi esposti a temperature superiori a 50°C.
- ... in luoghi in cui l'umidità è estremamente bassa (inferiore al 35 %) o estremamente elevata (superiore all'80 %).
- ... in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- ... in automobili chiuse in estate.
- ... nelle vicinanze di stufe o radiatori.
- ... in ubicazioni elevate, ad esempio su un televisore. Se si lascia l'apparecchio in ubicazioni elevate mentre vi è collegato un cavo, si potrebbe provocare un guasto qualora si inciampi nel cavo e l'apparecchio cada sul pavimento.

• **Per proteggere l'apparecchio, NON**

- ... lasciarlo cadere o farlo urtare contro oggetti duri.
- ... sottoporlo a scosse o vibrazioni eccessive durante il trasporto.
- ... tenere l'obiettivo puntato verso oggetti molto luminosi per lunghi periodi.
- ... esporre l'obiettivo dell'apparecchio alla luce solare diretta.
- ... farlo oscillare eccessivamente tenendolo per la cinghia.
- ... fare oscillare eccessivamente la custodia morbida quando vi è riposta la Media camera.
- ... Coprire la camcorder con un asciugamano, un panno o simili.

• **Per evitare che l'unità cada**

- Stringere il cinturino impugnatura saldamente.
- Quando si utilizza la Media camera con un treppiede, fissare la Media camera al treppiede saldamente.

Qualora la Media camera cadesse, potrebbe causare lesioni personali e danneggiarsi.

Quando un bambino utilizza l'apparecchio, è necessario che lo faccia sotto la guida dei genitori.

Gentile Cliente, **[Unione Europea]**

Questo apparecchio è conforme alle direttive e alle norme europee relative alle apparecchiature radio e RoHS.

Il rappresentante europeo di
JVC KENWOOD Corporation è:
JVCKENWOOD Deutschland GmbH
Konrad-Adenauer-Allee 1-11
61118 Bad Vilbel
GERMANIA

È possibile scaricare una copia della Dichiarazione di Conformità relativa alla Direttiva RE 2014/53/UE dai seguenti siti web.

<http://www3.jvckenwood.com/ecdoc/>



Pertanto, JVC dichiara che il presente sistema [GZ-RX645AE, GZ-RX645BE, GZ-RX640BE] è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni relative alla Direttiva 2014/53/UE.

Wireless LAN

- Questo dispositivo è un sistema di trasmissione (trasmettitore-ricevitore) in banda larga da 2,4 GHz, destinato all'utilizzo in tutti gli stati membri della UE e nei paesi appartenenti all'EFTA, eccetto la Francia e l'Italia nei quali è richiesto un utilizzo restrittivo.
- In Italia l'utente finale deve richiedere una licenza presso le autorità nazionali competenti in materia di spettro, al fine di ottenere l'autorizzazione all'utilizzo del dispositivo per realizzare collegamenti radio esterni e/o per fornire pubblico accesso alle telecomunicazioni e/o ai servizi di rete.
- Questo dispositivo non può essere utilizzato per realizzare collegamenti radio esterni in Francia e in alcune zone in cui la potenza di radiofrequenza può essere limitata a 10 mW EIRP nell'intervallo di frequenza di 2454 – 2483,5 MHz. Per informazioni dettagliate, l'utente finale deve rivolgersi presso le autorità nazionali competenti in materia di spettro in Francia.

MEMO

MEMO

Tempo di registrazione/Specifiche

Tempo di registrazione video approssimativo

Qualità	Memoria integrata	Scheda SDHC/SDXC					
	8 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
UXP	35 m	20 m	40 m	1 h 20 m	2 h 40 m	5 h 40 m	11 h 30 m
XP	50 m	30 m	1 h	1h 50 m	3h 50 m	8 h 10 m	16 h 20 m
EP	3 h	1 h 40 m	3 h 30 m	7 h	14 h	28 h 50 m	57 h 50 m
50P	30 m	15 m	35 m	1 h 10 m	2 h 30 m	5 h	10 h 10 m

- Il tempo di registrazione è solo indicativo. Il tempo di registrazione effettivo potrebbe essere più lungo o più corto rispetto ai tempi indicati sopra.

Videocamera

Alimentazione	Con adattatore CA: 5 V CC
Potenza assorbita	2,3 W (nei casi in cui [LUCE] è impostato su [OFF] (GZ-RX645) e [LUMINOSITÀ MONITOR] è impostato su [3] (standard) e [SELEZIONE SISTEMA] è impostato su [50i]) Consumo attuale stimato: 2A
Dimensioni	60 mm x 59,5 mm x 127 mm (L x A x P: esclusa cinghia dell'impugnatura)
Peso	Circa 295 g

Wireless LAN

Intervallo di frequenze	1-13 canali: 2412 – 2472 MHz
Potenza di uscita	11 b/g/n: 12,21 dBm (max)

Per consentire i miglioramenti del prodotto, le sue specifiche e il aspetto possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso.

Per maggiori informazioni, consultare la Guida dettagliata per l'utente.
<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

JVC



JVC KENWOOD Corporation

3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JAPAN