

# SONY®

4-531-550-11(1)

## Digital HD Video Camera Recorder

Bedienungsanleitung	DE
Bedieningshandleiding	NL
Manuale delle istruzioni	IT
Manual de instruções	PT



Siehe auch unter:

Zie ook:

Fare riferimento anche a:

Consulte também:

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

**HANDYCAM®**

**AVCHD**  
Progressive

**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

LITHIUM ION **X**  
TYPE

**MEMORY STICK**

**microSD™**  
**XC**

HDR-CX240/CX240E/PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

# Bitte lesen

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie es zur künftigen Referenz auf.

## WARNUNG

**Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden,**  
**1) setzen Sie das Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus,**  
**2) stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf das Gerät.**

**Schützen Sie Akkus und Batterien vor übermäßiger Hitze, wie z. B. direktem Sonnenlicht, Feuer o. Ä.**

## ACHTUNG

### | Akku

Bei unsachgemäßem Gebrauch des Akkus kann er explodieren oder es besteht Feuergefahr oder die Gefahr von Verätzungen. Beachten Sie bitte die folgenden Hinweise.

- Zerlegen Sie den Akku nicht.
- Setzen Sie den Akku keinen Stößen, Schlägen usw. aus, quetschen Sie ihn nicht, lassen Sie ihn nicht fallen und achten Sie darauf, nicht versehentlich auf den Akku zu treten.

- Halten Sie Gegenstände aus Metall von den Akkuanschlüssen fern. Es kann sonst zu einem Kurzschluss kommen.
- Setzen Sie den Akku keinen Temperaturen über 60 °C aus, wie sie z. B. bei direkter Sonneneinstrahlung oder in einem in der Sonne geparkten Auto auftreten können.
- Zünden Sie den Akku nicht an und werfen Sie ihn nicht ins Feuer.
- Berühren Sie beschädigte oder auslaufende Lithium-Ionen-Akkus nicht.
- Laden Sie den Akku unbedingt mit einem Originalladegerät von Sony oder einem Gerät mit Ladefunktion.
- Halten Sie den Akku von kleinen Kindern fern.
- Schützen Sie den Akku vor Feuchtigkeit.
- Tauschen Sie den Akku nur gegen den gleichen oder einen vergleichbaren Akkotyp aus, der von Sony empfohlen wird.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkus unverzüglich wie in den Anweisungen erläutert.

### | Netzteil

Verwenden Sie das Netzteil nicht, wenn nur wenig Platz vorhanden ist, z.B. zwischen einer Wand und Möbelstücken.

Benutzen Sie eine nahe gelegene Netzsteckdose bei Verwendung des Netzgerätes. Trennen Sie das Netzgerät unverzüglich von der Netzsteckdose, falls eine Funktionsstörung während der Benutzung des Apparats auftritt. Auch wenn der Camcorder ausgeschaltet ist, wird er immer noch mit Netzstrom versorgt, solange er über ein Netzteil an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.

## FÜR KUNDEN IN EUROPA

### **I Hinweis für Kunden in Ländern, in denen EU-Richtlinien gelten**

Hersteller: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japan

Für EU Produktkonformität: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland

### **I Hinweis**

Wenn eine Datenübertragung aufgrund statischer oder elektromagnetischer Störeinflüsse abbricht (fehlschlägt), starten Sie die entsprechende Anwendung neu, oder entfernen Sie das USB-Kabel, und schließen Sie es wieder an.

Dieses Produkt wurde geprüft und erfüllt die Auflagen der EMV-Vorschriften für den Gebrauch von Verbindungskabeln, die kürzer als 3 m sind.

Die elektromagnetischen Felder bei den speziellen Frequenzen können Bild und Ton dieses Gerätes beeinflussen.

### **I Entsorgung von gebrauchten Batterien und Akkus und gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Produkte)**



Das Symbol auf der Batterie/dem Akku, dem Produkt oder der Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt oder die

Batterie/der Akku nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln sind. Ein zusätzliches chemisches Symbol Pb (Blei) oder Hg (Quecksilber) unter der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass die Batterie/der Akku einen Anteil von mehr als 0,0005% Quecksilber oder 0,004% Blei enthält. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen des Produktes und der Batterie schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Bei Produkten, die auf Grund ihrer Sicherheit, der Funktionalität oder als Sicherung vor Datenverlust eine ständige Verbindung zur eingebauten Batterie benötigen, sollte die Batterie nur durch qualifiziertes Servicepersonal ausgetauscht werden. Um sicherzustellen, dass das Produkt und die Batterie korrekt entsorgt werden, geben Sie das Produkt zwecks Entsorgung an einer Annahmestelle für das Recycling von

elektrischen und elektronischen  
Geräten ab.

Für alle anderen Batterien  
entnehmen Sie die Batterie bitte  
entsprechend dem Kapitel über die  
sichere Entfernung der Batterie.  
Geben Sie die Batterie an einer  
Annahmestelle für das Recycling von  
Batterien/Akkus ab.

Weitere Informationen über das  
Recycling dieses Produkts oder der  
Batterie erhalten Sie von Ihrer  
Gemeinde, den kommunalen  
Entsorgungsbetrieben oder dem  
Geschäft, in dem Sie das Produkt  
gekauft haben.

Hinweis für Lithiumbatterien: Bitte  
geben Sie nur entladene Batterien an  
den Sammelstellen ab. Wegen  
Kurzschlussgefahr überkleben Sie  
bitte die Pole der Batterie mit  
Klebestreifen. Sie erkennen  
Lithiumbatterien an den  
Abkürzungen Li oder CR.

# Weitere Informationen über den Camcorder (Hilfe)

Die Hilfe ist ein Online-Handbuch. Sie finden dort ausführliche Anleitungen zu den zahlreichen Funktionen des Camcorders.

## 1 Rufen Sie die Support-Seite von Sony auf.

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



## 2 Wählen Sie Ihr Land oder Ihre Region aus.

## 3 Suchen Sie die Modellbezeichnung Ihres Camcorders auf der Support-Seite.

- Die Modellbezeichnung Ihres Camcorders finden Sie auf seiner Unterseite.

# Inhalt

Bitte lesen .....	2
Weitere Informationen über den Camcorder (Hilfe) .....	5
<b>Vorbereitungen .....</b>	<b>6</b>
Mitgelieferte Teile .....	6
Laden des Akkus .....	7
Einschalten .....	9
Einsetzen einer Speicherkarte .....	10
<b>Aufnahme/Wiedergabe .....</b>	<b>11</b>
Aufnahme .....	11
Wiedergabe .....	13
Ansehen von vergrößerten Bildern .....	15
<b>Speichern von Bildern .....</b>	<b>16</b>
Verwenden von PlayMemories Home™ .....	16
Anschließen einer externen Medieneinheit .....	17
<b>Einstellen des Camcorders .....</b>	<b>18</b>
Verwenden der Menüs .....	18
<b>Sonstiges .....</b>	<b>19</b>
Vorsichtsmaßnahmen .....	19
Technische Daten .....	21
Teile und Bedienelemente .....	24

# Mitgelieferte Teile

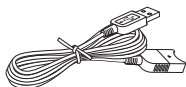
Die Zahlen in Klammern ( )  
geben die mitgelieferte Menge  
an.

- Camcorder (1)
- Netzteil (1)

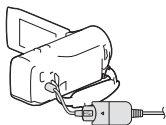


Die Form des Netzteils ist abhängig  
vom Land/von der Region.

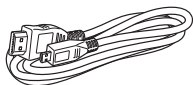
- USB-Verbindungskabel (1)



Das USB-Verbindungskabel ist  
ausschließlich für die Verwendung  
mit diesem Camcorder bestimmt.  
Verwenden Sie dieses Kabel, wenn  
das eingebaute USB-Kabel des  
Camcorders für den Anschluss zu  
kurz ist.



- HDMI-Kabel (1)



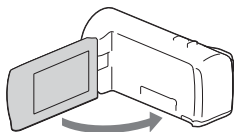
- Akku NP-BX1 (1)



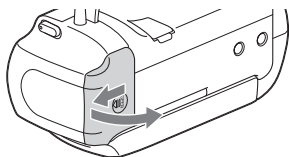
- „Bedienungsanleitung“ (dieses  
Handbuch) (1)

# Laden des Akkus

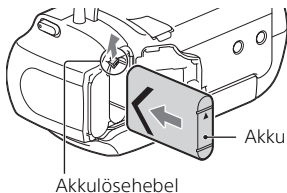
- 1 Schalten Sie den Camcorder aus, indem Sie den LCD-Monitor schließen.



- 2 Schieben Sie die Akkuabdeckung in Pfeilrichtung und öffnen Sie sie.

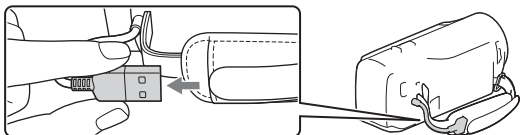


- 3 Setzen Sie den Akku ein, indem Sie den Akkulösehebel gedrückt halten.

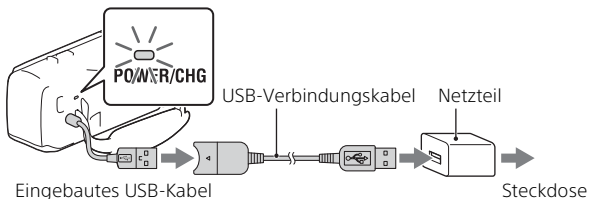


- 4 Schließen Sie die Akkuabdeckung und schieben Sie sie wieder fest zu.

## 5 Ziehen Sie das eingebaute USB-Kabel heraus.



## 6 Verbinden Sie das Netzteil und den Camcorder mit dem USB-Verbindungskabel und schließen Sie das Netzteil an die Steckdose an.



- Die Ladeanzeige POWER/CHG leuchtet jetzt orange.
- Die Ladeanzeige POWER/CHG erlischt, sobald der Akku vollständig geladen ist. Ziehen Sie das USB-Verbindungskabel vom Camcorder ab.
- Die Form des Netzteils ist abhängig vom Land/von der Region.

- 
- Schalten Sie den Camcorder aus, bevor Sie den Akku entfernen.

## | Laden des Akkus mit dem Computer

Schalten Sie den Camcorder aus und schließen Sie ihn mit dem eingebauten USB-Kabel an einen eingeschalteten Computer an.

## | Verwenden des Camcorders bei Anschluss an eine Steckdose

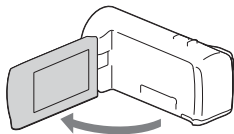
Schließen Sie den Camcorder auf die gleiche Weise wie unter „Laden des Akkus“ an eine Steckdose an.

- Setzen Sie den Akku wieder in den Camcorder ein.
- Der Akku wird möglicherweise auch dann verbraucht, wenn der Camcorder an eine Steckdose angeschlossen ist.

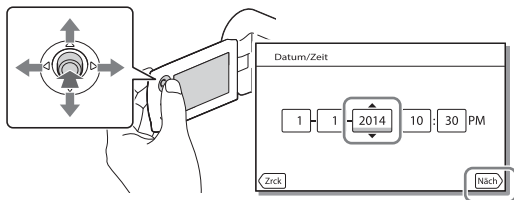


# Einschalten

- 1 Klappen Sie den LCD-Monitor des Camcorders auf und schalten Sie ihn ein.



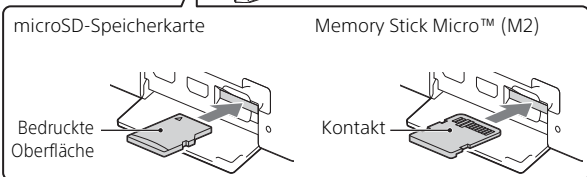
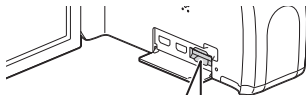
- 2 Wählen Sie die Sprache, die geografische Zone, Winter- oder Sommerzeiteinstellung, das Datumsformat sowie das Datum und die Uhrzeit aus. Bewegen Sie das Steuerkreuz in Richtung ▼/▲/◀/▶, um das gewünschte Element auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Mitte des Steuerkreuzes, um die Auswahl abzuschließen.



- Um den Camcorder auszuschalten, schließen Sie den LCD-Monitor.
- Um das Datum und die Uhrzeit erneut einzustellen, wählen Sie **MENU** → [Installation] → [Uhr-Einstellungen] → [Datum/Zeiteinstlg.] aus.
- Um die Bedientöne auszuschalten, wählen Sie **MENU** → [Installation] → [Allgemeine Einstlg.] → [Piepton] → [Aus] aus.

# Einsetzen einer Speicherkarte

- 1 Öffnen Sie die Abdeckung und schieben Sie die Speicherkarte ein, bis sie mit einem Klicken einrastet.



- Der Bildschirm [Bilddatenbank-Datei wird vorbereitet. Bitte warten.] wird angezeigt, wenn Sie eine neue Speicherkarte einsetzen. Warten Sie, bis der Bildschirm wieder ausgeblendet wird.
  - Setzen Sie die Speicherkarte gerade und in der richtigen Richtung ein, sodass der Camcorder sie erkennen kann.
- 
- Um eine Speicherkarte als Aufnahmemedium auszuwählen, wählen Sie **MENU** → [Installation] → [Medien-Einstlg.] → [Medien-Auswahl] → [Speicherkarte] aus. (HDR-PJ270/PJ270E)
  - Um die Speicherkarte auszuwerfen, öffnen Sie die Abdeckung und drücken Sie einmal leicht auf die Speicherkarte.

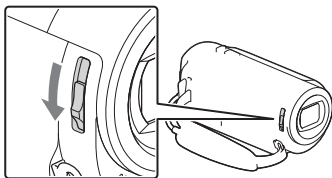
## Für diesen Camcorder geeignete Speicherkartentypen

	SD-Geschwindigkeitsklasse	Kapazität (nachgewiesen)
microSD-Speicherkarte/ microSDHC-Speicherkarte/ microSDXC-Speicherkarte	Klasse 4 oder schneller	Bis zu 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	-	Bis zu 16 GB

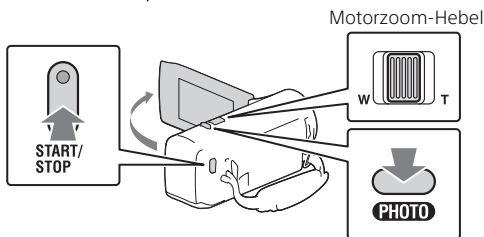
# Aufnahme

## Aufnahme von Filmen

- 1 Öffnen Sie die Objektivabdeckung.



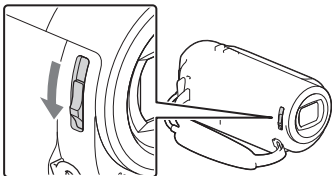
- 2 Öffnen Sie den LCD-Monitor und drücken Sie START/STOP, um die Aufnahme zu starten.




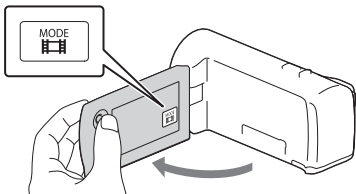
- Zum Beenden der Aufnahme drücken Sie erneut START/STOP.
  - Sie können während einer Filmaufnahme Fotos aufnehmen, indem Sie auf PHOTO drücken (Dual-Aufzeichnung).
- 
- In der Standardeinstellung werden Filme gleichzeitig im HD-Format und MP4-Format aufgenommen (Dual-Video-AUFN). Das MP4-Format eignet sich gut für die Wiedergabe von Filmen auf einem Smartphone, zum Upload in ein Netzwerk oder zum Upload ins Internet.
  - Sie können die Aufnahmezeit für ein Medium im Aufnahme-Modus auf dem LCD-Monitor überprüfen.
  - Um die Bildqualität der aufgenommenen Filme zu ändern, wählen Sie **[MENU]** → [Bildqualität/Größe] → **[H]** [AUFN-Modus] aus.

## Aufnahme von Fotos

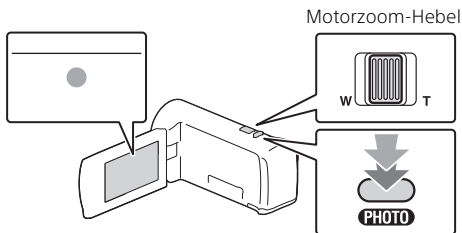
- 1 Öffnen Sie die Objektivabdeckung.



- 2 Klappen Sie den LCD-Monitor auf und wählen Sie [MODE] →  (Foto) aus.




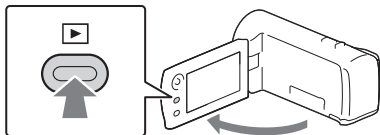
- 3 Drücken Sie leicht auf PHOTO, um den Fokus einzustellen, und drücken Sie die Taste dann ganz nach unten.





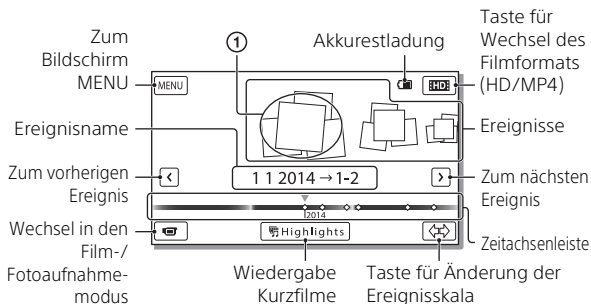
- Wenn der Fokus richtig eingestellt ist, erscheint die AE/AF-Speicheranzeige auf dem LCD-Monitor.

# Wiedergabe

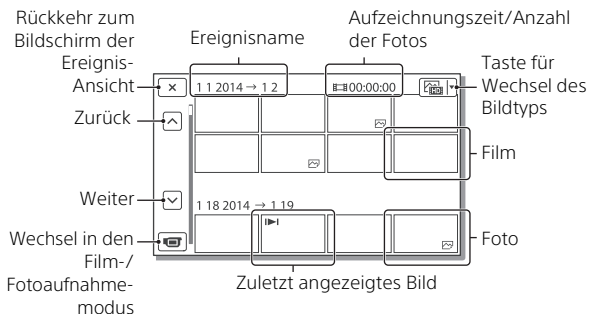
- 1 Klappen Sie den LCD-Monitor auf und drücken Sie auf die Taste  (Bilder-Ansicht) am Camcorder, um in den Wiedergabemodus zu gelangen.



- 2 Wählen Sie  /  aus, um das gewünschte Ereignis in die Mitte zu verschieben und wählen Sie dann den eingekreisten Teil aus (①).



### 3 Wählen Sie das Bild aus.



## Wiedergabefunktionen

	Lautstärke		Vorheriges/Nächstes
	Löschen		Schneller Rücklauf/ Schneller Vorlauf
	Kontext		Wiedergabe/Pause
	Stopp		Wiedergeben/Stoppen der Dia-Show
	Beweg.aufn.-Video		Bew.interv.-Einstlg

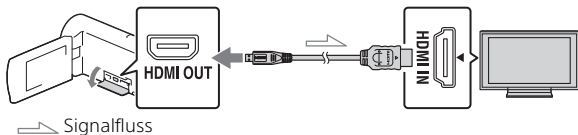
## Zur Auswahl des Formats des Films, den Sie wiedergeben, bearbeiten oder auf andere Geräte kopieren möchten

Wählen Sie in Schritt 2 oben rechts im LCD-Monitor →  
[ HD-Qualität ] oder [ MP4 ].

# Ansehen von vergrößerten Bildern

## Anschließen des Camcorders an ein Fernsehgerät

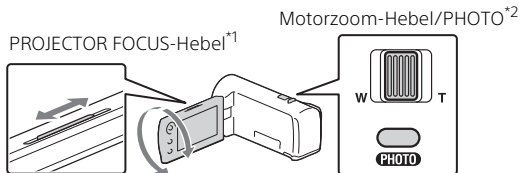
- 1 Schließen Sie mit dem mitgelieferten HDMI-Kabel die Buchse HDMI OUT des Camcorders an die Buchse HDMI IN am Fernsehgerät an.



- Wenn das Fernsehgerät nicht über eine HDMI-Buchse verfügt, verbinden Sie die Multi-Buchse des Camcorders mit den Video-/Audio-Eingangsbuchsen des Fernsehgeräts über ein AV-Kabel (gesondert erhältlich).

## Verwenden des eingebauten Projektors (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Drücken Sie die Taste PROJECTOR (Seite 24).
- 2 Wählen Sie [Auf diesem Gerät aufgenommenes Bild] aus.
- 3 Folgen Sie der Bedienungsanleitung auf dem LCD-Monitor und wählen Sie dann [Projizieren] aus.



\*1 Stellen Sie das projizierte Bild scharf.

\*2 Verwenden Sie den Motorzoom-Hebel, um den Auswahlrahmen zu verschieben, der im projizierten Bild angezeigt wird, und drücken Sie dann die Taste PHOTO. Sie können für diesen Vorgang auch das Steuerelement verwenden.

# Verwenden von PlayMemories Home™

## Die Funktionen von PlayMemories Home

Mit PlayMemories Home können Sie Filme und Fotos auf Ihren Computer importieren und auf verschiedene Arten nutzen.



Bilder vom Camcorder importieren.



Wiedergeben importierter Bilder



Unter Windows sind auch die folgenden Funktionen verfügbar.



Ansehen von Bildern im Kalender



Erstellen von Film-Discs



Hochladen von Bildern zu Netzwerkdiensten

Freigeben von Bildern auf PlayMemories Online™



## | Herunterladen von PlayMemories Home

PlayMemories Home kann über die folgende URL heruntergeladen werden.

[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

## | Überprüfen des Computersystems

Sie können die Anforderungen an das Computersystem für die Software unter der folgenden URL überprüfen.

[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)

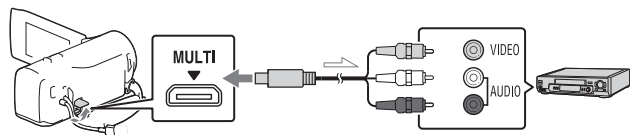




# Anschließen einer externen Medieneinheit

## | Recorder ohne USB-Buchse

Schließen Sie einen Recorder mit einem AV-Kabel (gesondert erhältlich) an die Multi-Buchse Ihres Camcorders an.



- Filme werden in Standard-Bildqualität kopiert.

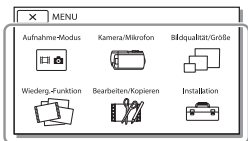
➞ Signalfluss

# Verwenden der Menüs

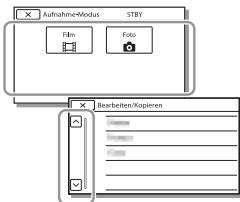
1 Wählen Sie **MENU** aus.



2 Wählen Sie eine Kategorie aus.



3 Wählen Sie die gewünschte Menüoption aus.



Rollen Sie die Menüoptionen nach oben oder unten.

- Wählen Sie **X** aus, um die Einstellung des Menüs abzuschließen oder um zum vorherigen Menübildschirm zurückzukehren.

# Vorsichtsmaßnahmen

## Netzteil

Schließen Sie die Akkupole nicht mit Gegenständen aus Metall kurz. Andernfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.

## Wiedergabe von Bildern mit anderen Geräten

Bilder, die mit dem Camcorder aufgenommen wurden, können möglicherweise mit anderen Geräten nicht ordnungsgemäß wiedergegeben werden. Ebenso kann es vorkommen, dass die mit anderen Geräten aufgenommenen Bilder nicht ordnungsgemäß mit dem Camcorder wiedergegeben werden können.

## Aufnahme und Wiedergabe

- Gehen Sie sorgsam mit dem Gerät um, zerlegen und modifizieren Sie es nicht und schützen Sie es vor Stößen, lassen Sie es nicht fallen und treten Sie nicht darauf. Bitte behandeln Sie das Objektiv mit besonderer Sorgfalt.
- Damit die Speicherkarte auf jeden Fall ordnungsgemäß funktioniert, wird empfohlen, sie vor der ersten Verwendung mit dem Camcorder zu formatieren. Durch die Formatierung der Speicherkarte werden alle darauf gespeicherten Daten gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Sichern Sie wichtige Daten zuvor auf dem PC oder einem anderen Speichermedium.
- Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Speicherkarte. Wenn Sie die Speicherkarte falsch herum einsetzen, können die Speicherkarte, der Speicherkarteneinschub oder die Bilddaten beschädigt werden.
- Machen Sie vor der eigentlichen Aufnahme eine Probeaufnahme,

um sicherzugehen, dass Bild und Ton ohne Probleme aufgenommen werden.

- Fernsehsendungen, Filme, Videoaufnahmen und anderes Material können urheberrechtlich geschützt sein. Das unberechtigte Aufzeichnen solchen Materials verstößt unter Umständen gegen das Urheberrecht.
- Wenn es aufgrund einer Fehlfunktion des Camcorders, der Aufnahmemedien usw. zu Störungen bei der Aufnahme oder Wiedergabe kommt, besteht kein Anspruch auf Schadenersatz für die nicht erfolgte oder beschädigte Aufnahme.
- Der Camcorder ist nicht staub-, spritzwasser- oder wassergeschützt.
- Schützen Sie den Camcorder vor Nässe, wie z. B. von Regen oder Meerwasser. Wenn der Camcorder nass wird, kann es zu Fehlfunktionen kommen. In manchen Fällen kann das Gerät irreparabel beschädigt werden.
- Richten Sie den Camcorder nicht auf die Sonne oder starkes Licht. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen am Camcorder kommen.
- Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe starker Radiowellen oder Strahlung. Andernfalls kann der Camcorder Bilder möglicherweise nicht richtig aufnehmen oder wiedergeben.
- Verwenden Sie den Camcorder nicht am Strand oder an staubigen Orten. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen am Camcorder kommen.
- Wenn es zu Kondensation von Feuchtigkeit kommt, verwenden Sie den Camcorder nicht, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.
- Setzen Sie den Camcorder nicht Stößen oder Erschütterungen aus.

Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen des Camcorders kommen oder er nimmt keine Bilder auf. Darüber hinaus können das Aufnahmemedium oder die aufgenommenen Daten beschädigt werden.

### **LCD-Monitor**

Der LCD-Monitor wird unter Einsatz von Hochpräzisionstechnologie hergestellt, sodass der Anteil der effektiven Bildpunkte bei über 99,99% liegt. Dennoch können schwarze Punkte und/oder helle Lichtpunkte (weiß, rot, blau oder grün) permanent auf dem LCD-Monitor zu sehen sein. Diese Punkte gehen auf das Herstellungsverfahren zurück und haben keinen Einfluss auf die Aufnahmequalität.

### **Camcorder-Temperatur**

Wenn Sie den Camcorder über eine lange Zeitdauer durchgehend verwenden, kann der Camcorder sehr warm werden. Dies ist keine Fehlfunktion.

### **Überhitzungsschutz**

Je nach Temperatur des Camcorders und des Akkus können Sie möglicherweise keine Filme aufnehmen oder der Camcorder schaltet sich zu seinem eigenen Schutz dann automatisch aus. Bevor sich das Gerät ausschaltet oder Sie keine Filme mehr aufnehmen können, wird auf dem LCD-Monitor eine Meldung angezeigt. Lassen Sie in diesem Fall das Gerät ausgeschaltet und warten Sie, bis die Temperatur des Camcorders und des Akkus gesunken ist. Wenn Sie das Gerät einschalten, ohne dass der Camcorder und der Akku ausreichend abkühlen konnten, wird das Gerät erneut ausgeschaltet oder Sie können keine Filme aufnehmen.

## **Störungsbehebung**

Wenn an Ihrem Camcorder Störungen auftreten:

- Überprüfen Sie den Camcorder anhand der Informationen in der Hilfe (Seite 5).
- Trennen Sie die Stromquelle, schließen Sie sie nach etwa 1 Minute wieder an und schalten Sie den Camcorder ein.
- Initialisieren Sie Ihren Camcorder. Alle Einstellungen, einschließlich der Uhreinstellung, werden zurückgesetzt.
- Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder den lokalen autorisierten Sony-Kundendienst.

# Technische Daten

## System

### Signalformat:

NTSC-Farbe, EIA-Normen  
(HDR-CX240/PJ240/PJ270)  
PAL-Farbe, CCIR-Normen  
(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)  
HD TV

### Filmaufnahmeformat:

AVCHD (mit AVCHD-Format Ver.  
2.0 kompatibel):  
Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Audio: Dolby Digital-2-Kanalton  
Dolby Digital Stereo Creator<sup>\*1</sup>  
MP4:  
Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Audio: MPEG-4  
AAC-LC-2-Kanalton  
<sup>\*1</sup> Hergestellt unter Lizenz von  
Dolby Laboratories.

### Fotodateiformat:

Kompatibel mit DCF Ver.2.0  
Kompatibel mit Exif Ver.2.3  
Kompatibel mit MPF Baseline

### Aufnahmemedien (Film/Foto):

Interner Speicher  
HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB  
Memory Stick Micro (Mark2)  
microSD-Karte (Klasse 4 oder  
schneller)  
Dem Benutzer zur Verfügung  
stehende Kapazität  
(Näherungswerte)  
HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB<sup>\*2</sup>  
<sup>\*2</sup> 1 GB entspricht 1 Milliarde  
Bytes, wovon ein Teil für die  
Systemverwaltung und/oder  
Anwendungsdateien genutzt  
wird. Nur der vorinstallierte  
Demo-Film kann gelöscht  
werden.

### Bildwandler:

3,1 mm (Typ 1/5,8) CMOS-Sensor  
Aufnahmepixel (Foto, 16:9):  
Max. 9,2 Megapixel (4 032 ×  
2 272)<sup>\*3</sup>  
Insgesamt: Ca. 2 510 000 Pixel

Effektiv (Film, 16:9)<sup>\*4</sup>:

Ca. 2 100 000 Pixel  
Effektiv (Foto, 16:9):  
Ca. 2 290 000 Pixel  
Effektiv (Foto, 4:3):  
Ca. 1 710 000 Pixel

### Objektiv:

ZEISS Vario-Tessar-Objektiv  
27× (optisch), 54× (Clear Image  
Zoom während der  
Filmaufnahme)<sup>\*4</sup>, 320× (digital)  
F1,9 - F4,0  
Brennweite:  
f=2,1 mm - 57,0 mm  
Dies entspräche den Werten einer  
35-mm-Kleinbildkamera  
Für Filme<sup>\*4</sup>: 29,8 mm -  
1 609,2 mm (16:9)  
Für Fotos: 29,8 mm - 804,0 mm  
(16:9)

Farbtemperatur: [Auto],  
[Ein-Tasten-Druck], [Innen],  
[Außen]

### Mindestbeleuchtungsstärke:

6 lx (Lux) (in der  
Standardeinstellung,  
Verschlusszeit 1/30 Sekunde  
(HDR-CX240/PJ240/PJ270) oder  
1/25 Sekunde (HDR-CX240E/  
PJ240E/PJ270E))  
3 lx (Lux) ([LowLux] ist auf [Ein]  
gestellt, Verschlusszeit 1/30  
Sekunde (HDR-CX240/PJ240/  
PJ270) oder 1/25 Sekunde  
(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E))

<sup>\*3</sup> Mit dem einzigartigen  
Bildverarbeitungssystem  
BIONZ-X von Sony kann eine  
Auflösung der Standbilder  
erzielt werden, die den  
angegebenen Werten  
entsprechen.

<sup>\*4</sup> [SteadyShot] ist auf  
[Standard] oder [Aus] gestellt.

---

## Ein-/Ausgangsanschlüsse

Buchse HDMI OUT: HDMI micro-Anschluss

Buchse PROJECTOR IN (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E): HDMI micro-Anschluss

USB-Buchse: Typ A (eingebautes USB)

Der USB-Anschluss ist nur für den Ausgang vorgesehen (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E).

Multi-Buchse

---

## LCD-Monitor

Bild: 6,7 cm (Typ 2,7, Format 16:9)

Gesamtzahl der Pixel:  
230 400 (960 × 240)

---

## Projektor (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

Projektionstyp: DLP

Lichtquelle: LED (R/G/B)

Fokus: Manuell

Projektionsabstand: Mindestens  
0,5 m

Kontrastverhältnis: 1 500:1

Auflösung (Ausgabe): 640 × 360

Fortlaufende Projektionsdauer (bei Verwendung des mitgelieferten Akkus): Ca. 1 h. 10 min.

---

## Allgemeines

Betriebsspannung: 3,6 V Gleichstrom (Akku)/5 V Gleichstrom 1 500 mA (Netzteil)

USB-Ladevorgang: 5 V Gleichstrom, 800 mA

Durchschnittliche

Leistungsaufnahme:

Während der Kameraaufnahme mit dem LCD-Monitor bei normaler Helligkeit:

HDR-CX240/CX240E: 1,8 W

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/

PJ270E: 1,9 W

Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C

Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C

---

Abmessungen (Näherungswerte):

HDR-CX240/CX240E:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (B/H/T) einschließlich vorstehender Teile

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (B/H/T) einschließlich vorstehender Teile und des

eingesetzten mitgelieferten Akkus

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (B/H/T) einschließlich vorstehender Teile

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (B/H/T) einschließlich vorstehender Teile und des

eingesetzten mitgelieferten Akkus

Gewicht (Näherungswerte):

HDR-CX240/CX240E:

190 g nur Hauptgerät

215 g einschließlich des

mitgelieferten Akkus  
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/

PJ270E:

210 g nur Hauptgerät

235 g einschließlich des mitgelieferten Akkus

## Netzteil AC-UUD11

Betriebsspannung: 100 V - 240 V

Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz

Stromaufnahme: 200 mA

Leistungsaufnahme: 11 W

Ausgangsspannung: 5,0 V

Gleichstrom, 1 500 mA

Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C

Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C

## Akku NP-BX1

Verwendete Batterie:

Lithium-Ionen-Batterie

Maximale Spannung: 4,2 V

Gleichstrom

Nennspannung: 3,6 V Gleichstrom

Maximale Ladespannung: 4,2 V

Gleichstrom

Maximaler Ladestrom: 1,89 A  
Kapazität: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Design und Spezifikationen des Camcorders und des Zubehörs unterliegen unangekündigten Änderungen.

## Geschätzte Zeit für Laden, Aufnahme und Wiedergabe mit dem mitgelieferten Akku


HDR-CX240/CX240E

Ladezeit (Minuten)	
Netzteil (mitgeliefert)	155
Computer	275
Aufnahmezeit (Minuten)	
Kontinuierlich	130
Standard	65
Wiedergabezeit (Minuten)	210


HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Ladezeit (Minuten)	
Netzteil (mitgeliefert)	155
Computer	275
Aufnahmezeit (Minuten)	
Kontinuierlich	125
Standard	60
Wiedergabezeit (Minuten)	210

- Die Ladezeiten wurden beim Laden des Camcorders bei einer Zimmertemperatur von 25 °C ohne Verwendung des USB-Verbindungskabels gemessen.

- Die Aufnahme- und Wiedergabezeiten wurden bei Verwendung des Camcorders bei 25 °C gemessen.
- Die Aufnahmezeiten wurden bei Aufnahme von Filmen mit den Standardeinstellungen gemessen ([AUFN-Modus]: [Standard **HQ**], [Dual-Video-AUFN]: [Ein]).
- Die typische Aufnahmezeit zeigt die Zeit an, die bei wiederholtem Starten/Stoppen der Aufnahme, dem Wechsel von [Aufnahme-Modus] und der Nutzung der Zoomfunktion zur Verfügung steht.

## Markenzeichen

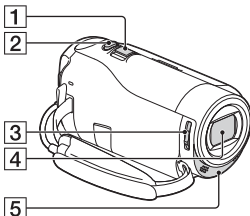
- AVCHD, AVCHD Progressive und die Schriftzüge AVCHD und AVCHD Progressive sind Markenzeichen der Panasonic Corporation und der Sony Corporation.
- Memory Stick und  sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ und Blu-ray™ sind Markenzeichen der Blu-ray Disc Association.
- Dolby und das double-D-Symbol sind Markenzeichen von Dolby Laboratories.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.
- Microsoft, Windows und Windows Vista sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Mac und Mac OS sind eingetragene Markenzeichen der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.

- Intel, Intel Core und Pentium sind Markenzeichen der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Das microSDXC-Logo ist ein Markenzeichen der SD-3C, LLC.
- Facebook und das „f“-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Facebook, Inc.
- YouTube und das YouTube-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Google Inc.

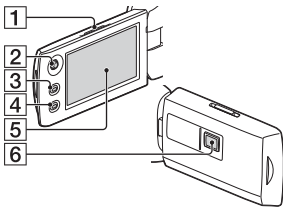
Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Produktnamen können Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein. In diesem Handbuch sind die Markenzeichen und eingetragenen Markenzeichen nicht überall ausdrücklich durch <sup>TM</sup> und <sup>®</sup> gekennzeichnet.

## Teile und Bedienelemente

Auf den in Klammern ( ) angegebenen Seiten finden Sie weitere Informationen.

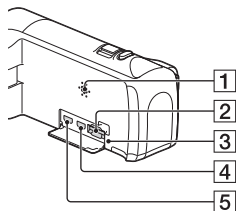


- 1 Motorzoom-Hebel (11, 12)
- 2 Taste PHOTO (12)
- 3 LENS COVER-Schalter (11, 12)
- 4 Objektiv (ZEISS-Objektiv)
- 5 Eingebautes Mikrofon

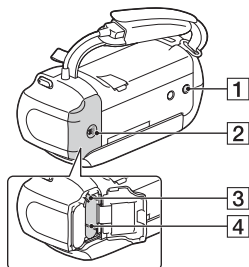


- 1 PROJECTOR FOCUS-Hebel (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2 Steuerkreuz (9)
- 3 Taste (Bilder-Ansicht) (13)
- 4 Taste PROJECTOR (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5 LCD-Monitor
- 6 Projektorlinse (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



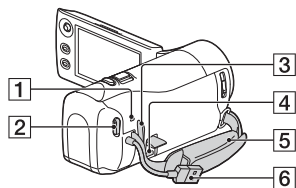


- 1** Lautsprecher
- 2** Speicherkarteneinschub (10)
- 3** Zugriffsanzeige für Speicherkarte (10)
- 4** Buchse HDMI OUT
- 5** Buchse PROJECTOR IN (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

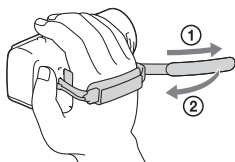


- 1** Stativhalterung
- 2** Akkuabdeckung (7)
- 3** Akkulösehebel
- 4** Akku (7)

## | Befestigen des Griffbandes



- 1** Ladeanzeige POWER/CHG (8)
- 2** Taste START/STOP (11)
- 3** Schlaufe für Schulterriemen
- 4** Multi-Buchse  
Dieser Anschluss unterstützt kein VMC-AVM1-Adapterkabel (gesondert erhältlich). Sie können über einen A/V-Fernbedienungsanschluss kein Zubehör verwenden.
- 5** Griffband
- 6** Eingebautes USB-Kabel (7)



# Lees dit eerst

Lees deze handleiding aandachtig alvorens het toestel in gebruik te nemen en bewaar ze om ze later nog te kunnen raadplegen.

## WAARSCHUWING

**Verklein het gevaar van brand of elektrische schokken en**  
**1) stel derhalve het apparaat niet bloot aan regen of vocht.**  
**2) plaats beslist geen met vloeistof gevulde voorwerpen, bijvoorbeeld vazen, op het apparaat.**

**Stel de batterijen niet bloot aan overmatige hitte zoals zonlicht, vuur en dergelijke.**

## LET OP

### I Accu

Bij onjuist gebruik van de accu, kan de accu barsten, brand veroorzaken en chemische brandwonden tot gevolg hebben. Houd rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen.

- Demonteer de accu niet.
- Plet de accu niet en stel deze niet bloot aan schokken of stoten, laat deze niet vallen en ga er niet op staan.
- Veroorzaak geen kortsluiting en zorg dat er geen metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluitpunten.

- Stel de accu niet bloot aan hoge temperaturen boven 60 °C, zoals direct zonlicht of in een auto die in de zon geparkeerd staat.
- Verbrand de accu niet en gooi deze niet in het vuur.
- Gebruik geen beschadigde of lekkende lithiumion batterijen.
- Laad de accu op met een echte Sony-acculader of een apparaat waarmee de accu kan worden opgeladen.
- Houd de accu buiten het bereik van kleine kinderen.
- Houd de accu droog.
- Vervang de accu alleen door hetzelfde accutype of een vergelijkbaar accutype dat door Sony wordt aanbevolen.
- Gooi de gebruikte accu zo snel mogelijk weg volgens de instructies.

### I Netspanningsadapter

Plaats de netspanningsadapter niet in een smalle ruimte, dus bijvoorbeeld niet tussen een wand en een meubelstuk.

Als u de netspanningsadapter gebruikt, sluit u deze aan op een stopcontact in de buurt. Koppel de netspanningsadapter onmiddellijk los van het stopcontact als een storing optreedt tijdens het gebruik van het apparaat.

Zelfs als de camcorder is uitgeschakeld, ontvangt het apparaat nog steeds stroom als het met de netspanningsadapter is aangesloten op een stopcontact.

## VOOR KLANTEN IN EUROPA

### I Kennisgeving voor klanten in de landen waar EU-richtlijnen van toepassing zijn

Producent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan

Voor EU-product conformiteit: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Duitsland

### I Kennisgeving

Als de gegevensoverdracht halverwege wordt onderbroken (mislukt) door statische elektriciteit of elektromagnetische storing, moet u de toepassing opnieuw starten of de verbindingskabel (USB, enzovoort) loskoppelen en opnieuw aansluiten.

Dit product is getest en voldoet aan de beperkingen die zijn uiteengezet in de EMC-regels voor het gebruik van een verbindingskabel van minder dan 3 meter.

De elektromagnetische velden bij de specifieke frequenties kunnen het beeld en het geluid van dit apparaat beïnvloeden.

### I Verwijdering van oude batterijen, elektrische en elektronische apparaten (van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingsystemen)



Dit symbool op het product, de batterij of op de verpakking wijst erop dat het product en de batterij, niet als huishoudelijk afval

behandeld mag worden.

Op sommige batterijen kan dit symbool gebruikt worden in combinatie met een chemisch symbool. Het chemisch symbool voor kwik (Hg) of lood (Pb) wordt toegevoegd wanneer de batterij meer dan 0,0005 % kwik of 0,004 % lood bevat.

Door deze producten en batterijen op juiste wijze af te voeren, vermijdt u mogelijke negatieve gevolgen voor mens en milieu die zouden kunnen veroorzakt worden in geval van verkeerde afvalbehandeling. Het recycleren van materialen draagt bij tot het behoud van natuurlijke bronnen.

In het geval dat de producten om redenen van veiligheid, prestaties dan wel in verband met data-integriteit een permanente verbinding met een ingebouwde batterij vereisen, mag deze batterij enkel door gekwalificeerd servicepersoneel vervangen worden. Om ervoor te zorgen dat de batterij, het elektrisch en het elektronische apparaat op een juiste wijze zal worden behandeld, dienen deze producten aan het eind van zijn levenscyclus overhandigd te worden aan het desbetreffende

inzamelingspunt voor de recyclage van elektrisch en elektronisch materiaal.

Voor alle andere batterijen verwijzen we u naar het hoofdstuk over hoe de batterij veilig uit het product te verwijderen. Overhandig de batterij aan het desbetreffende inzamelingspunt voor de recyclage van batterijen.

Voor meer details in verband met het recycleren van dit product of batterij, kan u contact opnemen met de gemeentelijke instanties, de organisatie belast met de verwijdering van huishoudelijk afval of de winkel waar u het product of batterij hebt gekocht.

# Meer informatie over de camcorder (Help-gids)

De Help-gids is een online handleiding. Raadpleeg deze voor uitgebreide instructies over de vele functies van de camcorder.

---

## 1 Ga naar de ondersteuningspagina van Sony.

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



## 2 Selecteer uw land of regio.

## 3 Zoek op de ondersteuningspagina naar de modelnaam van uw camcorder.

- Controleer de modelnaam op de onderkant van uw camcorder.
- 

# Inhoud

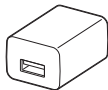
Lees dit eerst .....	2
Meer informatie over de camcorder (Help-gids) .....	5
<b>Aan de slag .....</b>	<b>6</b>
Bijgeleverde onderdelen .....	6
De accu opladen .....	7
De camcorder inschakelen .....	9
Een geheugenkaart plaatsen .....	10
<b>Opnemen/afspelen .....</b>	<b>11</b>
Opnemen .....	11
Afspelen .....	13
Beelden op groter formaat bekijken .....	15
<b>Beelden opslaan .....</b>	<b>16</b>
Gebruik van PlayMemories Home™ .....	16
Een extern medium aansluiten .....	17
<b>Uw camcorder aanpassen .....</b>	<b>18</b>
Gebruik van de menu's .....	18
<b>Overige .....</b>	<b>19</b>
Voorzorgsmaatregelen .....	19
Specificaties .....	21
Onderdelen en bedieningselementen .....	24

# Bijgeleverde onderdelen

- "Bedieningshandleiding" (Deze handleiding) (1)

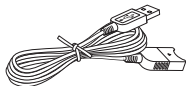
De cijfers tussen ( ) staan voor het bijgeleverde aantal.

- Camcorder (1)
- Netspanningsadapter (1)

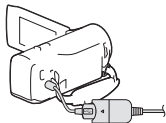


De vorm van de netspanningsadapter verschilt per land/regio.

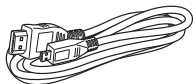
- Kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting (1)



De kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting is alleen bedoeld voor gebruik met deze camcorder. Gebruik deze kabel wanneer de ingebouwde USB-kabel van de camcorder te kort is.



- HDMI-kabel (1)

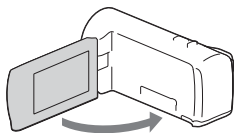


- Oplaadbare accu NP-BX1 (1)

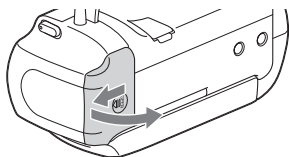


# De accu opladen

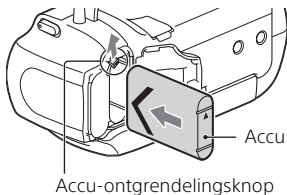
- 1 Schakel uw camcorder uit door het LCD-scherm te sluiten.



- 2 Schuif de accu-afdekking in de richting van de pijl en open.

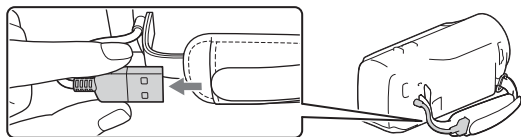


- 3 Plaats de accu terwijl u de accu-ontgrendelingsknop ingedrukt houdt.

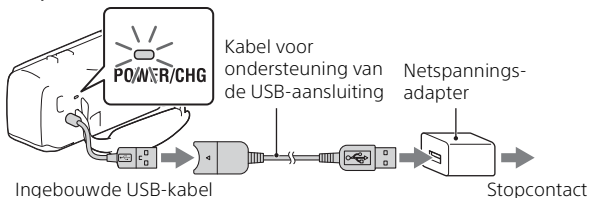


- 4 Sluit de accu-afdekking en schuif deze goed terug.

- 5 Trek de ingebouwde USB-kabel naar buiten.



- 6** Sluit de netspanningsadapter op de camcorder aan met de kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting en sluit de netspanningsadapter op het stopcontact aan.



- Het POWER/CHG (opladen)-lampje gaat oranje branden.
- Het POWER/CHG (opladen)-lampje gaat uit wanneer de accu volledig opgeladen is. Ontkoppel de kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting van de camcorder.
- De vorm van de netspanningsadapter verschilt per land/regio.

- 
- Schakel de camcorder uit voordat u de accu verwijdert.

## | De accu opladen met de computer

Schakel de camcorder uit en sluit de camcorder met de ingebouwde USB-kabel op een ingeschakelde computer aan.

## | Gebruik van de camcorder via het stopcontact

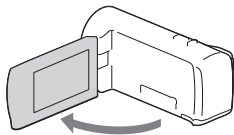
Sluit de camcorder op dezelfde manier op het stopcontact aan als beschreven onder "De accu opladen".

- Plaats de accu op de camcorder.
- De accu kan leeg raken, zelfs als de camcorder op het stopcontact is aangesloten.



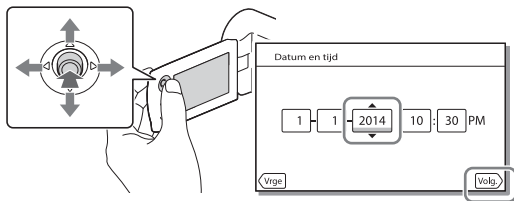
# De camcorder inschakelen

- 1 Open het LCD-scherm van de camcorder en schakel de camcorder in.



- 2 Selecteer de taal, het gebied, zomertijd, datumformaat en de datum en tijd.

Beweeg de multi-keuzeschijf naar ▼/▲/◀/▶ om het gewenste onderdeel te selecteren en druk vervolgens op het midden van de keuzeschijf om de keuze te bevestigen.

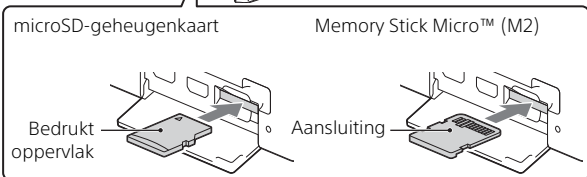
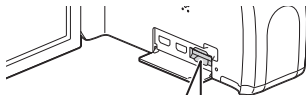


- Sluit het LCD-scherm om de camcorder uit te schakelen.

- Selecteer **MENU** → [Setup] → [🕒 Klokinstellingen] → [Datum/tijd instellen] om de datum en tijd opnieuw in te stellen.
- Selecteer **MENU** → [Setup] → [🔧 Algemene instelling.] → [Pieptoon] → [Uit] om het bedieningsgeluid uit te schakelen.

# Een geheugenkaart plaatsen

- 1 Open het klepje en schuif de geheugenkaart naar binnen totdat deze vastklikt.



- Het [Voorbereiden beeld databasebestand. Een moment geduld a.u.b.]-scherm verschijnt wanneer u een nieuwe geheugenkaart plaatst. Wacht tot het scherm verdwijnt.
  - Plaats de geheugenkaart recht in de juiste richting zodat de camcorder de kaart kan herkennen.
- 
- Als u een geheugenkaart als opnamemedium wilt selecteren, selecteert u **[MENU]** → [Setup] → [Media-instellingen] → [Medium selecteren] → [Geheugenkaart]. (HDR-PJ270/PJ270E)
  - Als u de geheugenkaart wilt uitwerpen, opent u het klepje en drukt u de geheugenkaart één keer licht naar binnen.

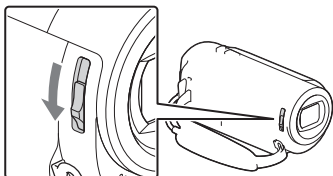
## Soorten geheugenkaarten die u met uw camcorder kunt gebruiken

	SD-snelheidsklasse	Capaciteit (werking gegarandeerd)
microSD-geheugenkaart/ microSDHC-geheugenkaart/ microSDXC-geheugenkaart	Klasse 4 of sneller	Tot 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	-	Tot 16 GB

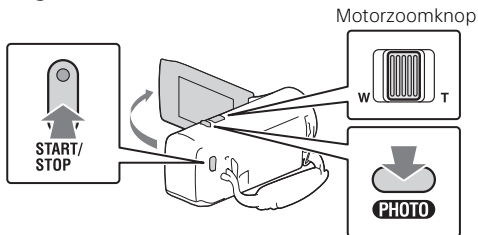
# Opnemen

## Filmen

### 1 Open de lensdop.



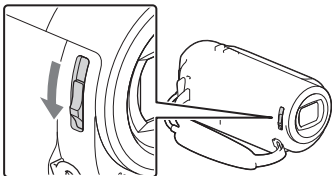
### 2 Open het LCD-scherm en druk op START/STOP om te beginnen met filmen.



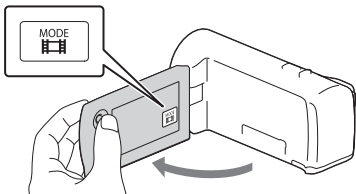
- Druk nogmaals op START/STOP om te stoppen met filmen.
  - U kunt tijdens het opnemen van een film foto's maken door op PHOTO te drukken (Dubbelopname).
- 
- In de standaardinstelling worden films tegelijkertijd opgenomen in HD-formaat en MP4-formaat (Dubbele video-OPN). Het MP4-formaat is handig voor het afspelen van uw films op een smartphone, voor het uploaden van films naar een netwerk of voor het uploaden van films naar internet.
  - U kunt de opnametijd van elk medium op het LCD-scherm in de opnamemodus bekijken.
  - Als u de beeldkwaliteit wilt wijzigen van de films die u opneemt, selecteert u **[MENU]** → [Beeldkwal./Formaat] → **[#]** [Opnamefunctie].

## Fotograferen

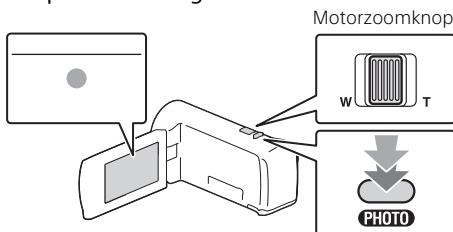
### 1 Open de lensdop.



### 2 Open het LCD-scherm en selecteer [MODE] → (Foto).




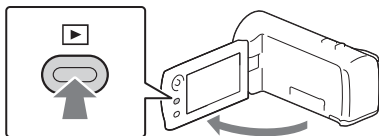
### 3 Druk licht op PHOTO om scherp te stellen en druk de knop dan volledig in.





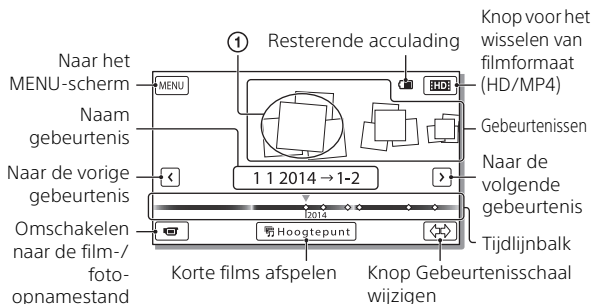
- Wanneer goed is scherpgesteld, verschijnt de aanduiding van de AE/AF-vergrendeling op het LCD-scherm.

# Afspelen

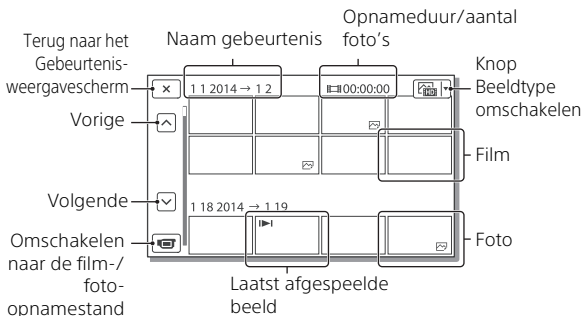
- 1 Open het LCD-scherm en ga naar de afspeelstand door op de  (Beelden weergeven)-knop op de camcorder te drukken.



- 2 Selecteer  /  om de gewenste gebeurtenis naar het midden te verplaatsen en selecteer vervolgens het ronde gedeelte (1).



### 3 Selecteer het beeld.



## | Afspeelbewerkingen

	Volume		Vorige/Volgende
	Verwijderen		Snel achteruitspoelen/ snel vooruitspoelen
	Context		Afspelen/Pauzeren
	Stoppen		Diavoorstelling afspelen/ stoppen
	Motion Shot-video		Motion intervalaanp.

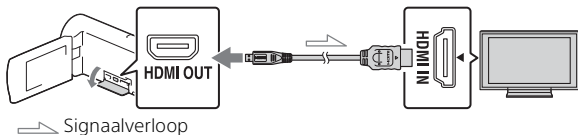
## | Het formaat selecteren van de film die u wilt afspelen, bewerken of naar andere apparaten wilt kopiëren

Selecteer in stap 2 rechtsboven op het LCD-scherm → [ HD-kwaliteit] of [ MP4].

# Beelden op groter formaat bekijken

## De camcorder op een TV aansluiten

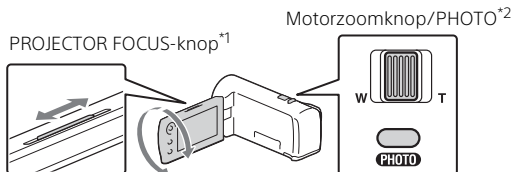
- 1 Sluit de HDMI OUT-aansluiting van de camcorder aan op de HDMI IN-aansluiting van een TV met de bijgeleverde HDMI-kabel.



- Als uw TV geen HDMI-aansluiting heeft, sluit u de Multi-aansluiting van de camcorder aan op de video/audio-ingangen van de TV met een AV-kabel (afzonderlijk verkrijgbaar).

## De ingebouwde projector gebruiken (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Druk op de PROJECTOR-knop (pagina 24).
- 2 Selecteer [Beeld opgenomen op dit apparaat].
- 3 Volg de bedieningshandleiding op het LCD-scherm en selecteer vervolgens [Projecteren].



\*1 Pas de scherpstelling van het geprojecteerde beeld aan.

\*2 Verplaats met behulp van de motorzoomknop het selectiekader dat op het geprojecteerde beeld verschijnt en druk vervolgens op de PHOTO-knop. U kunt ook de multi-keuzeschijf voor deze bediening gebruiken.

# Gebruik van PlayMemories Home™

## Wat u kunt doen met de PlayMemories Home

Met de software PlayMemories Home kunt u films en foto's naar uw computer importeren om ze op verschillende manieren te gebruiken.



Beelden van de camcorder importeren.



Geïmporteerde beelden afspeelen



Voor Windows zijn ook de volgende functies beschikbaar.



Beelden bekijken op Kalender



Filmdiscs maken



Beelden uploaden naar netwerkservices

Beelden delen op PlayMemories Online™



## | PlayMemories Home downloaden

PlayMemories Home kan worden gedownload via de volgende URL.  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

## | Het computersysteem controleren

U kunt het vereiste computersysteem van software controleren via de volgende URL.  
[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)

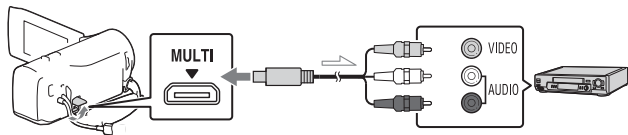




# Een extern medium aansluiten

## | Recorder zonder USB-aansluiting

Sluit een recorder aan op de Multi-aansluiting van uw camcorder met een AV-kabel (afzonderlijk verkrijgbaar).



- Films worden gekopieerd in standaardbeeldkwaliteit.

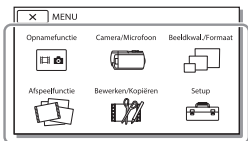
➤ Signaalverloop

# Gebruik van de menu's

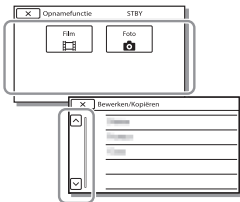
1 Selecteer **MENU**.



2 Selecteer een categorie.



3 Selecteer een gewenst menu-item.



Blader omhoog of omlaag door de menu-items.

- Selecteer **X** om de menu-instelling te beëindigen of terug te keren naar het vorige menuscherm.

# Voorzorgsmaatregelen

## Netspanningsadapter

Zorg dat de accu-aansluiting geen kortsluiting maakt met metalen voorwerpen. Dit kan een storing veroorzaken.

## Beelden afspelen met andere apparatuur

U kunt beelden die zijn opgenomen op uw camcorder, mogelijk niet normaal afspelen met andere apparatuur. Ook beelden opgenomen met andere apparatuur kunnen niet altijd goed worden afgespeeld met de camcorder.

## Opnemen en afspelen

- Vermijd ruwe behandeling, demontage, aanpassing en schokken door op het toestel te kloppen, het te laten vallen of erop te trappen. Wees vooral voorzichtig met de lens.
- Als u de geheugenkaart formateert met uw camcorder voor u hem gaat gebruiken, werkt hij stabiel. Bij het formatteren van een geheugenkaart worden alle gegevens erop gewist en kunnen die niet meer worden teruggehaald. Sla belangrijke gegevens op een PC enzovoort op.
- Controleer de richting van de geheugenkaart. Als u de geheugenkaart verkeerd om in de gleuf probeert te duwen, kunnen de geheugenkaart, de geheugenkaartgleuf of de beeldgegevens beschadigd raken.
- Voordat u begint met opnemen, test u de opnamefunctie om te controleren of beeld en geluid zonder problemen worden opgenomen.

- Televisieprogramma's, films, videobanden en ander beeldmateriaal zijn wellicht beschermd door auteursrechten. Het opnemen van dergelijk materiaal zonder toestemming kan een inbreuk betekenen op de wetgeving inzake auteursrechten.
- De inhoud van opnames wordt niet vergoed, zelfs niet als er niet kan worden opgenomen of afgespeeld wegens een storing van de camcorder, problemen met de opnamemedia enzovoort.
- De camcorder is niet stofdicht en evenmin druppel- of waterbestendig.
- Zorg dat de camcorder niet nat wordt, bijvoorbeeld door regen of zeewater. Als de camcorder nat wordt, kunnen er storingen optreden. Soms kunnen deze storingen niet meer worden hersteld.
- Richt de camcorder nooit naar de zon of naar fel licht. Als u dit wel doet, kan dit een storing van de camcorder veroorzaken.
- Gebruik de camcorder niet in de buurt van krachtige radiogolven of straling. De camcorder kan dan mogelijk niet goed opnemen of de beelden niet goed afspelen.
- Gebruik de camcorder niet op een zandstrand of in een stoffige omgeving. Als u dit wel doet, kan dit een storing van de camcorder veroorzaken.
- Als er condensatie ontstaat als gevolg van vocht, stopt u het gebruik van de camcorder totdat het vocht verdampt is.
- Stel de camcorder niet bloot aan mechanische schokken of trillingen. Hierdoor kan de camcorder onjuist functioneren of geen beelden opnemen. Ook kunnen het opnamemedium of de opgenomen gegevens beschadigd raken.

## LCD-scherm

Het LCD-scherm is vervaardigd met precisietechnologie, waardoor minstens 99,99% van de pixels voor gebruik beschikbaar is. Er kunnen echter zwarte en/of heldere stipjes (wit, rood, blauw of groen) continu op het LCD-scherm verschijnen. Deze stipjes duiden niet op fabricagefouten en hebben geen enkele invloed op de opnames.

## Camcordertemperatuur

Als u de camcorder lange tijd continu gebruikt, wordt deze zeer warm. Dit duidt niet op een storing.

## Bescherming tegen oververhitting

Afhankelijk van de temperatuur van de camcorder en de batterij kunt u mogelijk geen films opnemen of wordt de camcorder ter bescherming automatisch uitgeschakeld. Er wordt een bericht op het LCD-scherm weergegeven voordat de camcorder uitgeschakeld wordt of u niet langer films kunt opnemen. Laat in dit geval de camcorder uit en wacht totdat de temperatuur van de camcorder en de batterij lager zijn geworden. Als u de camcorder inschakelt zonder de camcorder en de batterij voldoende te laten afkoelen, wordt de camcorder mogelijk weer uitgeschakeld of kunt u geen films opnemen.

- Initialiseer uw camcorder. Alle instellingen, inclusief de klokinstelling, worden teruggezet op de beginwaarden.
- Neem contact op met de Sony-leverancier of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.

## Problemen oplossen

Wanneer u problemen ondervindt bij het gebruik van uw camcorder:

- Controleer uw camcorder met verwijzing naar de Help-gids (pagina 5).
- Koppel de spanningsbron los en sluit deze na ongeveer 1 minuut weer aan, en schakel de camcorder in.

# Specificaties

## Systemen

### Signaalformaat:

NTSC-kleur, EIA-normen (HDR-CX240/PJ240/PJ270)  
PAL-kleur, CCIR-normen (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)  
HD-TV

### Filmopnameformaat:

AVCHD (AVCHD-formaat, compatibel met versie 2.0):  
Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Audio: Dolby Digital 2-kanalen  
Dolby Digital Stereo Creator\*<sup>1</sup>  
MP4:  
Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2-kanalen  
\*<sup>1</sup> Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.

### Fotobestandsformaat:

DCF Ver.2.0-compatibel  
Exif Ver.2.3-compatibel  
MPF Baseline-compatibel

### Opnamemedia (film/foto):

Intern geheugen  
HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB  
Memory Stick Micro (Mark2)  
microSD-kaart (klasse 4 of sneller)  
Hieronder wordt de capaciteit vermeld die een gebruiker kan gebruiken (ca.)  
HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB\*<sup>2</sup>  
\*<sup>2</sup> 1 GB is gelijk aan 1 miljard bytes, waarvan een gedeelte wordt gebruikt voor gegevensbeheer en/of programmabestanden. Alleen de vooraf geïnstalleerde demonstratiefilm kan worden verwijderd.

### Beeldapparaat:

3,1 mm (1/5,8 type) CMOS-sensor  
Opnamepixels (foto, 16:9):  
Max. 9,2 megapixels (4 032 × 2 272)\*<sup>3</sup>  
Totaal: Ca. 2 510 000 pixels  
Voor gebruik beschikbaar (film, 16:9)\*<sup>4</sup>:

Ca. 2 100 000 pixels  
Voor gebruik beschikbaar (foto, 16:9):

Ca. 2 290 000 pixels  
Voor gebruik beschikbaar (foto, 4:3):

Ca. 1 710 000 pixels

### Lens:

ZEISS Vario-Tessar lens  
27× (optisch), 54× (Clear Image Zoom, bij het opnemen van film)\*<sup>4</sup>, 320× (digitaal)  
F1,9 - F4,0  
Brandpuntsafstand:  
f=2,1 mm - 57,0 mm  
Bij conversie naar een 35 mm fotocamera  
Voor films\*<sup>4</sup>: 29,8 mm - 1 609,2 mm (16:9)  
Voor foto's: 29,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Kleurtemperatuur: [Autom.], [1x drukken], [Binnen], [Buiten]

### Minimale lichtsterkte:

6 lx (lux) (in standaardinstelling, sluitertijd 1/30 seconde (HDR-CX240/PJ240/PJ270) of 1/25 seconde (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E))  
3 lx (lux) ([Low Lux] is ingesteld op [Aan], sluitertijd 1/30 seconde (HDR-CX240/PJ240/PJ270) of 1/25 seconde (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E))

\*<sup>3</sup> Het unieke beeldverwerkingsysteem van BIONZ-X van Sony zorgt voor een resolutie van stilstaande beelden gelijk aan de beschreven afmetingen.

\*<sup>4</sup> [SteadyShot] is ingesteld op [Standaard] of [Uit].

## Ingangen/uitgangen

HDMI OUT-aansluiting: HDMI microstekker

PROJECTOR IN-aansluiting (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E):  
HDMI microstekker

USB-aansluiting: Type A (ingebouwde USB)

USB-aansluiting is alleen als uitgang bedoeld (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E).

Multi-aansluiting

---

## LCD-scherm

Beeld: 6,7 cm (type 2,7, beeldverhouding 16:9)

Totale aantal pixels:  
230 400 (960 × 240)

---

## Projector (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

Projectietype: DLP

Lichtbron: LED (R/G/B)

Scherpstellen: Handmatig

Bereik: 0,5 m of meer

Contrastverhouding: 1 500:1

Resolutie (uitgang): 640 × 360

Continue projectieduur (met meegeleverde accu):

Ca. 1 u. 10 min.

---

## Algemeen

Voeding: 3,6 V gelijkstroom (accu),  
5 V gelijkstroom 1 500 mA  
(netspanningsadapter)

USB opladen: 5 V gelijkstroom  
800 mA

Gemiddeld stroomverbruik:

Tijdens camera-opname met het LCD-scherm bij normale helderheid:

HDR-CX240/CX240E: 1,8 W

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/  
PJ270E: 1,9 W

Werkings temperatuur: 0 °C tot 40 °C

Opslagtemperatuur: -20 °C tot +60 °C  
Afmetingen (ca.):

HDR-CX240/CX240E:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm  
(b/h/d) inclusief de uitstekende onderdelen

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm  
(b/h/d) inclusief de uitstekende onderdelen en de bijgeleverde oplaadbare accu geplaatst

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/  
PJ270E:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm  
(b/h/d) inclusief de uitstekende onderdelen

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm  
(b/h/d) inclusief de uitstekende onderdelen en de bijgeleverde oplaadbare accu geplaatst

Gewicht (ca.)

HDR-CX240/CX240E:

190 g alleen hoofdapparaat

215 g inclusief de bijgeleverde oplaadbare accu

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/  
PJ270E:

210 g alleen hoofdapparaat

235 g inclusief de bijgeleverde oplaadbare accu

## | Netspanningsadapter AC-UUD11

Voeding: 100 V - 240 V wisselstroom,  
50 Hz/60 Hz

Stroomverbruik: 200 mA

Vermogensverbruik: 11 W

Uitgangsspanning: 5,0 V

gelijkstroom, 1 500 mA

Werkings temperatuur: 0 °C tot 50 °C

Opslagtemperatuur: -20 °C tot +60 °C

## | Oplaadbare accu NP-BX1

Gebruikte accu: Lithium-ion accu

Maximale voltage: 4,2 V gelijkstroom

Nominaal voltage: 3,6 V gelijkstroom

Maximale laadspanning: 4,2 V  
gelijkstroom

Maximale laadstroom: 1,89 A

Capaciteit: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Ontwerp en specificaties van uw camcorder en accessoires kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.


## Geschatte tijd voor opladen, opnemen en afspelen met de bijgeleverde accu

HDR-CX240/CX240E

Oplaaftijd (minuten)	
Netspanningsadapter (bijgeleverd)	155
Computer	275
Opnametijd (minuten)	
Continu	130
Gemiddeld	65
Afspeeltijd (minuten)	210

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Oplaaftijd (minuten)	
Netspanningsadapter (bijgeleverd)	155
Computer	275
Opnametijd (minuten)	
Continu	125
Gemiddeld	60
Afspeeltijd (minuten)	210

- De oplaadtijden worden gemeten bij het opladen van de camcorder bij een kamertemperatuur van 25 °C zonder gebruik van de kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting.
- De opname- en afspeeltijden worden gemeten wanneer u de camcorder gebruikt bij 25 °C.
- De opnametijden worden gemeten bij het opnemen van films met de standaardinstellingen ([ Opnamefunctie]: [Standaard **HQ** ], [Dubbele video-OPN]: [Aan]).

- Bij normale opnameduur wordt de tijd weergegeven wanneer u de opname herhaaldelijk start en stopt, de [Opnamefunctie] overschakelt en in- en uitzoomt.

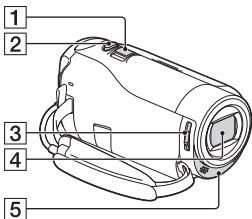
## Handelsmerken

- AVCHD, AVCHD Progressive, het AVCHD-logo en het AVCHD Progressive-logo zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- Memory Stick en  zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ en Blu-ray™ zijn handelsmerken van Blu-ray Disc Association.
- Dolby en het double-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac en Mac OS zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- Intel, Intel Core en Pentium zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Het microSDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Facebook en het "f"-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Facebook, Inc.
- YouTube en het YouTube-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google Inc.

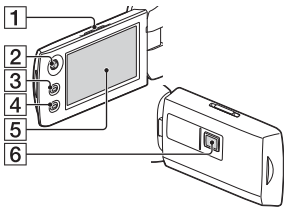
Alle andere productnamen die hierin worden vermeld, kunnen de handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectieve bedrijven. Bovendien zijn ™ en ® niet elke keer vermeld in deze handleiding.

## Onderdelen en bedieningselementen

De cijfers tussen ( ) zijn pagina's waarnaar wordt verwezen.

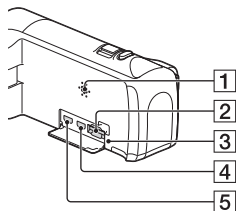


- 1** Motorzoomknop (11, 12)
- 2** PHOTO-knop (12)
- 3** LENS COVER-schakelaar (11, 12)
- 4** Lens (ZEISS-lens)
- 5** Ingebouwde microfoon

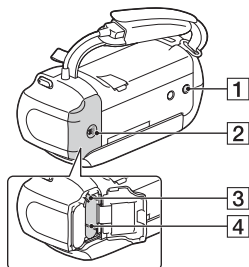


- 1** PROJECTOR FOCUS-knop (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2** Multi-keuzeschijf (9)
- 3** ▶ (Beelden weergeven)-knop (13)
- 4** PROJECTOR-knop (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5** LCD-scherm
- 6** Projectorlens (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

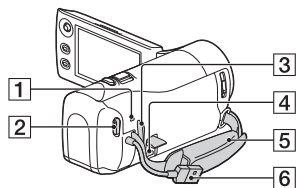




- 1** Luidspreker
- 2** Geheugenkaartgleuf (10)
- 3** Toegangslampje geheugenkaart (10)
- 4** HDMI OUT-aansluiting
- 5** PROJECTOR IN-aansluiting (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

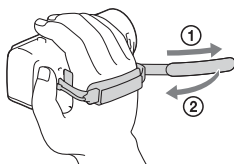


- 1** Bevestigingsopening voor statief
- 2** Accu-afdekking (7)
- 3** Accu-ontgrendelingsknop
- 4** Accu (7)



- 1** POWER/CHG (opladen)-lampje (8)
- 2** START/STOP-knop (11)
- 3** Lus voor schouderriem
- 4** Multi-aansluiting  
Deze aansluiting ondersteunt niet de VMC-AVM1 adapterkabel (afzonderlijk verkrijgbaar). U kunt geen accessoires via een A/V R-aansluiting gebruiken.
- 5** Handgriepband
- 6** Ingebouwde USB-kabel (7)

## De handgriepband vastzetten



# Da leggere subito

Prima di far funzionare l'unità, leggere a fondo il presente manuale e conservarlo come riferimento futuro.

## AVVERTENZA

**Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche,**

**1) non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità,**

**2) non collocare sull'apparecchio oggetti contenenti liquidi, quali ad esempio vasi.**

**Non esporre le batterie a fonti di calore eccessivo, quali la luce del sole, il fuoco o simili.**

## AVVERTENZA

### **| Batteria**

Se trattato in modo improprio, è possibile che il blocco batteria esploda, causi incendi o provochi bruciature causate da sostanze chimiche. Attenersi alle precauzioni riportate di seguito.

- Non smontare il prodotto.
- Non danneggiare o esporre il blocco batteria a scosse o urti eccessivi, ad esempio non schiacciarlo con un martello, non lasciarlo cadere o calpestarlo.
- Non cortocircuitare o lasciare che eventuali oggetti metallici entrino in contatto con i terminali della batteria.

- Non esporre a temperature elevate superiore a 60 °C, ad esempio alla luce solare diretta o all'interno di un'auto parcheggiata al sole.
- Non bruciare o gettare nel fuoco.
- Non utilizzare pile agli ioni di litio danneggiate o con perdite di elettrolita.
- Assicurarsi di caricare il blocco batteria con un caricabatterie originale Sony o un dispositivo in grado di caricare il blocco batteria stesso.
- Conservare il blocco batteria lontano dalla portata dei bambini.
- Non bagnare il blocco batteria.
- Sostituirlo esclusivamente con un blocco batteria dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato da Sony.
- Smaltire i blocchi batteria il prima possibile come descritto nelle istruzioni.

### **| Alimentatore**

Non posizionare l'alimentatore CA in spazi ristretti, ad esempio tra un muro e un mobile.

Usare la presa a muro vicina quando si usa l'alimentatore CA. Scollegare immediatamente l'alimentatore CA dalla presa a muro se si verifica qualche malfunzionamento durante l'uso dell'apparecchio.

Anche se disattivata, la videocamera continua a ricevere alimentazione CA (corrente domestica) fintanto che rimane collegata ad una presa di rete mediante l'alimentatore CA.

## PER I CLIENTI IN EUROPA

### **I Avviso per i clienti residenti nei paesi che applicano le direttive UE**

Produttore: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Giappone

Per la conformità del prodotto in ambito UE: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germania

### **I Nota**

Se l'elettricità statica o interferenze elettromagnetiche causano l'interruzione del trasferimento dei dati, che pertanto non avviene, è necessario riavviare l'applicazione oppure scollegare, quindi ricollegare il cavo di comunicazione (USB e così via).

Questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti stabiliti nella regolazione EMC relativa all'uso dei cavi di collegamento di lunghezza inferiore a 3 metri.

Il campo elettromagnetico alle frequenze specifiche può influenzare l'immagine e il suono di questa unità.

### **I Smaltimento delle batterie (pile e accumulatori) esauste e delle apparecchiature elettriche ed elettroniche a fine vita (applicabile in tutti i Paesi dell'Unione Europea e negli altri Paesi europei con sistema di raccolta differenziata)**



Questo simbolo sul prodotto, batteria o imballo indica che gli stessi non devono essere trattati come normali rifiuti

domestici. Su talune batterie questo simbolo può essere utilizzato in combinazione con un simbolo chimico. I simboli chimici del mercurio (Hg) o del piombo (Pb) sono aggiunti se la batteria contiene più dello 0.0005% di mercurio o dello 0.004% di piombo. Assicurandovi che questi prodotti e le batterie siano smaltiti correttamente, contribuirete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute che potrebbero altrimenti essere causate dal trattamento inappropriato dei medesimi prodotti o batterie. Il riciclo dei materiali aiuterà a preservare le risorse naturali. Nel caso di prodotti che per ragioni di sicurezza, prestazioni o integrità dei dati richiedano una connessione permanente con una batteria in essi incorporata, la stessa dovrà essere sostituita esclusivamente da personale qualificato. Per assicurarsi che la batteria sia trattata correttamente, si prega di consegnare i prodotti a fine vita ad un idoneo centro di raccolta per il riciclo di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per tutte le altre batterie, si prega di consultare la sezione relativa alla rimozione sicura della batteria dal prodotto. Si prega di consegnare le batterie ad un idoneo centro di raccolta per il riciclo delle batterie esauste. Per informazioni più dettagliate sul riciclo di questi prodotti o batterie, si prega di contattare il vostro Comune, il servizio di smaltimento rifiuti ovvero il punto vendita presso il quale è stato acquistato il prodotto o la batteria. In caso di smaltimento abusivo di batterie o di apparecchiature elettriche ed elettroniche potrebbero essere applicate le sanzioni previste dalla normativa vigente (valido solo per l'Italia).

# Maggiori informazioni sulla videocamera (Guida)

La Guida è un manuale online. Farvi riferimento per istruzioni approfondite sulle numerose funzioni della videocamera.

- 1** Accedere al servizio di supporto tecnico Sony.  
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2** Selezionare la nazione o l'area geografica.
- 3** Cercare il modello della propria videocamera all'interno del servizio di supporto tecnico.
  - Controllare il nome del modello sul lato inferiore della videocamera.

## Indice

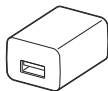
Da leggere subito .....	2
Maggiori informazioni sulla videocamera (Guida) .....	4
<b>Operazioni preliminari .....</b>	<b>5</b>
Accessori in dotazione .....	5
Carica della batteria .....	6
Accensione della videocamera .....	8
Inserimento di una scheda di memoria .....	9
<b>Registrazione/riproduzione .....</b>	<b>10</b>
Registrazione .....	10
Riproduzione .....	12
Visualizzazione delle immagini a dimensioni maggiori .....	14
<b>Salvataggio delle immagini .....</b>	<b>16</b>
Uso di PlayMemories Home™ .....	16
Collegamento a un apparecchio multimediale esterno .....	17
<b>Personalizzazione della videocamera .....</b>	<b>18</b>
Uso dei menu .....	18
<b>Altro .....</b>	<b>19</b>
Precauzioni .....	19
Caratteristiche tecniche .....	21
Parti e controlli .....	24

# Accessori in dotazione

- “Manuale delle istruzioni” (il presente manuale) (1)

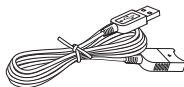
I numeri tra parentesi indicano le quantità in dotazione.

- Videocamera (1)
- Alimentatore (1)

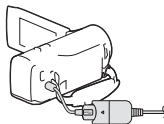


La forma dell'alimentatore varia a seconda della nazione o dell'area geografica.

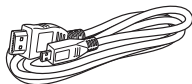
- Cavo di supporto per collegamento USB (1)



Il cavo di supporto per collegamento USB è progettato per essere utilizzato esclusivamente con questa videocamera. Utilizzare questo cavo quando il cavo USB incorporato della videocamera è troppo corto per il collegamento.



- Cavo HDMI (1)

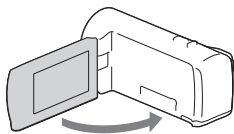


- Batteria ricaricabile NP-BX1 (1)

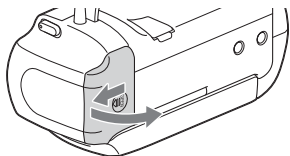


# Carica della batteria

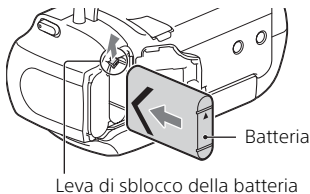
- 1 Spegnere la videocamera chiudendo il monitor LCD.



- 2 Far scorrere lo sportellino della batteria nella direzione indicata dalla freccia, quindi aprirlo.

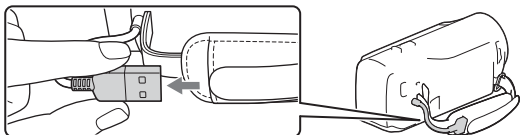


- 3 Inserire la batteria mentre si tiene premuta e si mantiene in posizione la leva di sblocco della batteria.

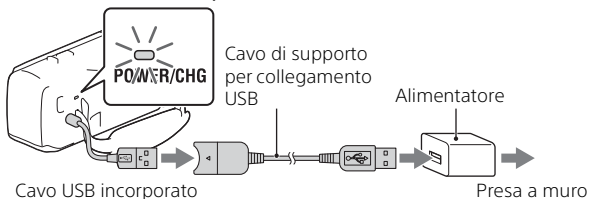


- 4 Chiudere lo sportellino della batteria e farlo scorrere all'indietro fino al suo arresto.

## 5 Estrarre il cavo USB incorporato.



## 6 Collegare l'alimentatore e la videocamera con il cavo di supporto per collegamento USB, quindi collegare l'alimentatore alla presa a muro.



- La spia POWER/CHG (carica) diventa arancione.
- La spia POWER/CHG (carica) si spegne quando la batteria è completamente carica. Scollegare il cavo di supporto per collegamento USB dalla videocamera.
- La forma dell'alimentatore varia a seconda della nazione o dell'area geografica.

- Spegnere la videocamera prima di rimuovere la batteria.

## | Carica della batteria con il computer

Spegnere la videocamera e collegarla a un computer in funzione utilizzando il cavo USB incorporato.

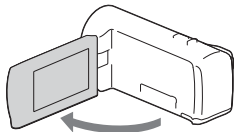
## | Per utilizzare la videocamera collegata alla presa a muro

Collegare la videocamera alla presa a muro come descritto in "Carica della batteria".

- Inserire la batteria nella videocamera.
- La batteria potrebbe venire consumata anche se la videocamera è collegata alla presa a muro.

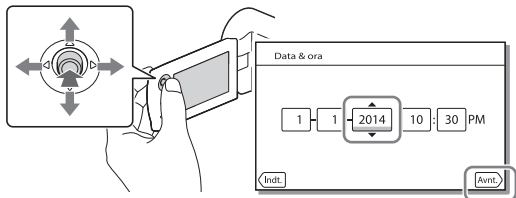
# Accensione della videocamera

- 1 Aprire il monitor LCD della videocamera e accenderla.



- 2 Selezionare la lingua, l'area geografica, Ora legale, il formato della data, la data e l'ora.

Spostare il selettore multiplo verso ▼/▲/◀/▶ per selezionare la voce desiderata, quindi premere il selettore al centro per completare la selezione.



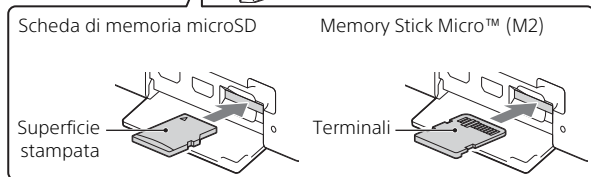
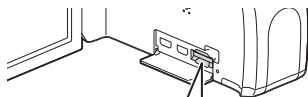
- Per spegnere la videocamera, chiudere il monitor LCD.


- Per impostare nuovamente la data e l'ora, selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [🕒 Impost. Orologio] → [Impost. data & ora].
- Per disattivare i suoni delle operazioni, selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [🔧 Impost. Generali] → [Segn. ac.] → [Spento].



# Inserimento di una scheda di memoria

- 1 Aprire lo sportellino, quindi inserire la scheda di memoria finché si blocca con uno scatto.



- La schermata [Preparazione file di database immagini in corso. Attendere.] viene visualizzata se si inserisce una nuova scheda di memoria. Attendere che la schermata scompaia.
  - Inserire la scheda di memoria tenendola diritta nella direzione corretta, affinché la videocamera possa riconoscerla.
- 
- Per selezionare una scheda di memoria come supporto di registrazione, selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [  Impost. Supporto] → [Selezione Supporto] → [Scheda di memoria]. (HDR-PJ270/PJ270E)
  - Per espellere la scheda di memoria, aprire lo sportellino e premere leggermente la scheda di memoria verso l'interno una volta.

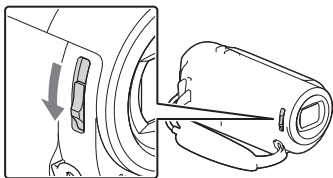
## | Tipi di schede di memoria utilizzabili con questa videocamera

	Classe di velocità SD	Capacità (funzionamento verificato)
Scheda di memoria microSD/ scheda di memoria microSDHC/scheda di memoria microSDXC	Di Classe 4 o superiore	Fino a 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	-	Fino a 16 GB

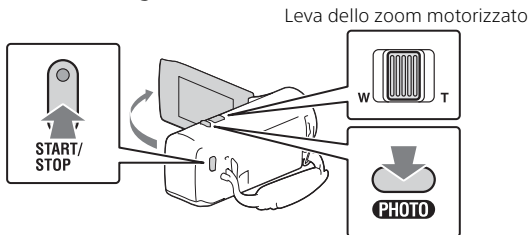
# Registrazione

## Registrazione di filmati

- 1 Aprire il copriobiettivo.



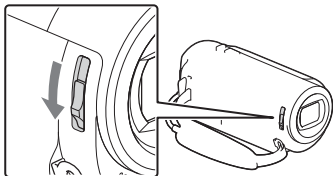
- 2 Aprire il monitor LCD e premere START/STOP per avviare la registrazione.



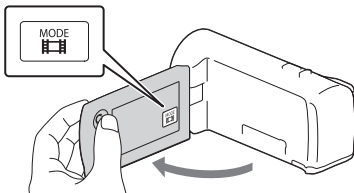
- Per arrestare la registrazione, premere di nuovo START/STOP.
  - È possibile registrare foto durante la registrazione di un filmato premendo PHOTO (Doppia acquisizione).
- 
- Per impostazione predefinita, i filmati vengono registrati in formato HD e in formato MP4 simultaneamente (Doppia Regis. Video). MP4 è un formato comodo per la riproduzione di filmati su smartphone e per il caricamento in rete o sul Web.
  - È possibile controllare il tempo di registrazione di un supporto sul monitor LCD nel modo di ripresa.
  - Per cambiare la qualità d'immagine dei filmati registrati, selezionare [MENU] → [Qualità/Dimen. imm.] → [RECORDING MODE] Modo REG].

## Ripresa di foto

- 1 Aprire il copriobiettivo.

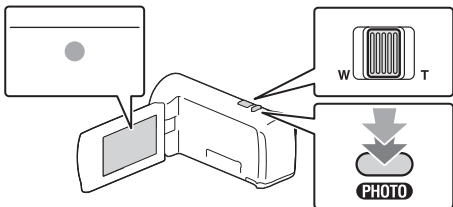


- 2 Aprire il monitor LCD e selezionare [MODE] →  (Foto).




- 3 Premere leggermente il tasto PHOTO per regolare la messa a fuoco, quindi premerlo fino in fondo.

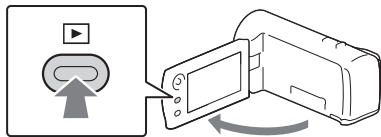
Leva dello zoom motorizzato





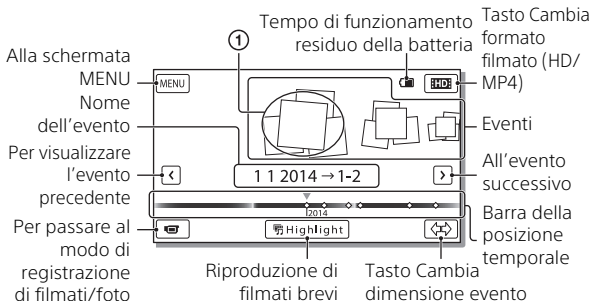
- Quando la messa a fuoco è regolata correttamente, l'indicatore del blocco AE/AF viene visualizzato sul monitor LCD.

# Riproduzione

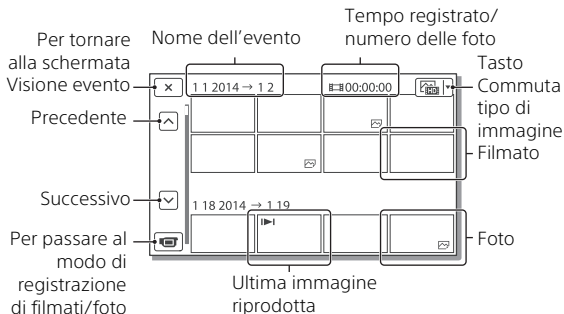
- 1 Aprire il monitor LCD e premere il tasto  (Visiona Immagini) sulla videocamera per attivare il modo di riproduzione.



- 2 Selezionare  /  per spostare l'evento desiderato al centro, quindi selezionare la parte indicata con il cerchio (1).



### 3 Selezionare l'immagine.



#### Operazioni di riproduzione

	Volume		/		Precedente/successivo
	Elimina		/		Riavvolgimento veloce/ avanzamento veloce
	Contesto		/		Riproduzione/pausa
	Arresto				Avvio/arresto visualizzazione in serie
	Video ripr. movim.				Rettif. interval. mov.

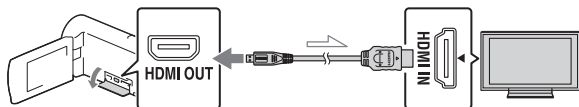
#### Per selezionare il formato del filmato che si desidera riprodurre, modificare o copiare su altri apparecchi

Al punto 2, selezionare **[HD]** nell'angolo superiore destro del monitor LCD → [**[HD]** Qualità HD] o [**[MP4]** MP4].

# Visualizzazione delle immagini a dimensioni maggiori

## Collegamento della videocamera a un televisore

- 1 Collegare la presa HDMI OUT della videocamera alla presa HDMI IN di un televisore con il cavo HDMI in dotazione.



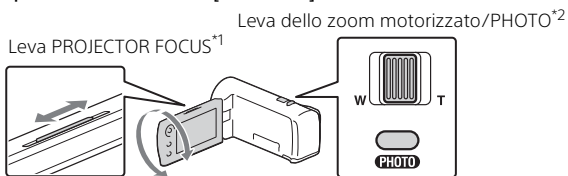
Flusso del segnale

- Se il televisore non è dotato di presa HDMI, collegare il terminale multiplo della videocamera alle prese di ingresso video/audio del televisore mediante un cavo AV (in vendita separatamente).

## Uso del proiettore incorporato (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Premere il tasto PROJECTOR (pagina 24).
- 2 Selezionare [Immagine ripresa su Questo dispositivo].

### 3 Seguire il manuale delle istruzioni sul monitor LCD, quindi selezionare [Proietta].



\*<sup>1</sup> Regolare la messa a fuoco dell'immagine proiettata.

\*<sup>2</sup> Utilizzare la leva dello zoom motorizzato per spostare il riquadro di selezione visualizzato sull'immagine proiettata, quindi premere il tasto PHOTO. È anche possibile utilizzare il selettore multiplo per questa operazione.

# Uso di PlayMemories Home™

## Operazioni possibili con PlayMemories Home

PlayMemories Home consente di importare filmati e foto sul computer per utilizzarli in diversi modi.



Importare le immagini dalla videocamera.



Riproduzione delle immagini importate



Condivisione di immagini su PlayMemories Online™



Per Windows, sono inoltre disponibili le seguenti funzioni.



Visualizzazione di immagini sul Calendario



Creazione di dischi di filmati



Caricamento di immagini su servizi di rete

## | Per scaricare PlayMemories Home

PlayMemories Home può essere scaricato dal seguente URL.  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

## | Per controllare il sistema del computer

È possibile controllare il sistema del computer necessario per il software dal seguente URL.  
[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)

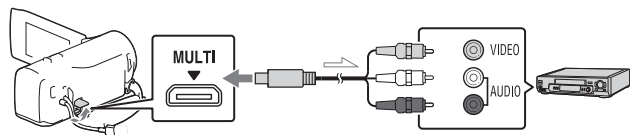




# Collegamento a un apparecchio multimediale esterno

## I Registratore senza presa USB

Collegare un registratore al terminale multiplo della videocamera mediante un cavo AV (in vendita separatamente).



- I filmati vengono copiati con qualità di immagine a definizione standard.

⇄ Flusso del segnale

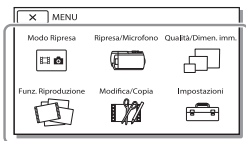
# Uso dei menu

---

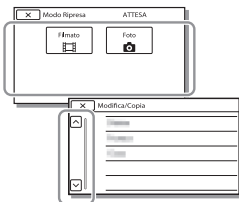
## 1 Selezionare **MENU**.



## 2 Selezionare una categoria.



## 3 Selezionare la voce di menu desiderata.



Scorrere le voci di menu verso l'alto o verso il basso.

- 
- Selezionare **X** per completare l'impostazione del menu o per tornare alla schermata di menu precedente.

# Precauzioni

## Alimentatore

Non mettere in cortocircuito il terminale della batteria con oggetti metallici. In caso contrario, potrebbe verificarsi un malfunzionamento.

## Riproduzione delle immagini con altri apparecchi

Le immagini registrate sulla videocamera potrebbero non essere riprodotte normalmente con altri apparecchi. Inoltre, le immagini registrate su altri apparecchi potrebbero non essere riprodotte con la videocamera.

## Registrazione e riproduzione

- Maneggiare il prodotto con cura ed evitare di smontarlo, modificarlo, sottoporlo a forti urti o impatti quali colpi, cadute o calpestamenti. Prestare particolare attenzione all'obiettivo.
- Per assicurare un funzionamento stabile della scheda di memoria, si consiglia di formattarla con la videocamera prima di utilizzarla per la prima volta. La formattazione della scheda di memoria cancella tutti i dati memorizzati nella scheda, che non potranno essere recuperati. Salvare i dati importanti su un PC, e così via.
- Verificare la direzione della scheda di memoria. Qualora si forzi l'inserimento della scheda di memoria nella direzione errata, la scheda di memoria, l'alloggiamento per scheda di memoria o i dati delle immagini potrebbero venire danneggiati.
- Prima di procedere alla registrazione vera e propria, effettuare una registrazione di prova per verificare che le immagini e l'audio vengano registrati correttamente.

- È possibile che programmi televisivi, film, videocassette e altro materiale siano protetti da copyright. La registrazione non autorizzata di tale materiale potrebbe violare le leggi sul copyright.
- Non è possibile risarcire il contenuto delle registrazioni, anche nel caso in cui non sia possibile effettuare la registrazione o la riproduzione a causa di problemi della videocamera, dei supporti di registrazione e così via.
- La videocamera non è antipolvere, antigoccia o impermeabile.
- Non far bagnare la videocamera esponendola, ad esempio, alla pioggia o all'acqua del mare. Qualora si bagni, la videocamera potrebbe presentare problemi di funzionamento, talvolta irreparabili.
- Non puntare la videocamera verso il sole o luci forti. In caso contrario, si possono provocare malfunzionamenti della videocamera.
- Non utilizzare la videocamera in prossimità di onde radio o radiazioni forti. È possibile che la videocamera non sia in grado di registrare o riprodurre le immagini correttamente.
- Non utilizzare la videocamera su una spiaggia di sabbia o in luoghi polverosi. In caso contrario, si possono provocare malfunzionamenti della videocamera.
- Se l'umidità causa la formazione di condensa, interrompere l'uso della videocamera fino a quando evapora la condensa.
- Non sottoporre la videocamera a urti meccanici o vibrazioni. In caso contrario, la videocamera potrebbe non funzionare correttamente o non registrare le immagini. Inoltre, il supporto di registrazione o i dati registrati potrebbero danneggiarsi.

## Monitor LCD

Il monitor LCD è fabbricato utilizzando una tecnologia ad altissima precisione, che consente l'impiego effettivo di oltre il 99,99% dei pixel. Tuttavia, è possibile che sul monitor LCD appaiano costantemente piccoli punti neri e/o luminosi (bianchi, rossi, blu o verdi). Tali punti sono il risultato del normale processo di fabbricazione e non influenzano in alcun modo le registrazioni.

## Temperatura della videocamera

Se utilizzata in modo continuo per un periodo prolungato, la videocamera si scalda molto. Non si tratta di un malfunzionamento.

## Protezione contro il surriscaldamento

A seconda della temperatura della videocamera e della batteria, la funzione di protezione potrebbe impedire la registrazione di filmati o spegnere la videocamera automaticamente. Prima dello spegnimento o che venga impedita la registrazione di filmati, sul monitor LCD viene visualizzato un messaggio. In questo caso, lasciare la videocamera spenta e attendere che la temperatura della videocamera e della batteria diminuisca. Se la videocamera viene accesa senza che la stessa o la batteria si siano raffreddate abbastanza, la videocamera potrebbe spegnersi nuovamente o potrebbe essere impossibile registrare filmati.

## Risoluzione dei problemi

Qualora si verificano eventuali problemi nell'uso della videocamera:

- Controllare la videocamera facendo riferimento alla Guida (pagina 4).
- Scollegare la fonte di alimentazione, ricollegarla dopo circa 1 minuto, quindi accendere la videocamera.
- Inizializzare la videocamera. Vengono azzerate tutte le impostazioni, inclusa quella dell'orologio.
- Contattare un rivenditore Sony o un centro assistenza Sony locale autorizzato.

# Caratteristiche tecniche

## Sistema

Formato del segnale:

NTSC a colori, standard EIA (HDR-CX240/PJ240/PJ270)

PAL a colori, standard CCIR (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)

HD TV

Formato di registrazione di filmati:

AVCHD (compatibile con il formato AVCHD Ver.2.0):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital a 2 canali

Dolby Digital Stereo Creator<sup>\*1</sup>

MP4:

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC a 2 canali

<sup>\*1</sup> Prodotto su licenza dei Dolby Laboratories.

Formato dei file fotografici:

Compatibile con DCF Ver.2.0

Compatibile con Exif Ver.2.3

Compatibile con MPF Baseline

Supporti di registrazione (Filmato/Foto):

Memoria interna

HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB

Memory Stick Micro (Mark2)

Scheda microSD (di classe 4 o superiore)

Capacità utilizzabile dall'utente (approssimativa)

HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB<sup>\*2</sup>

<sup>\*2</sup> 1 GB è pari a 1 miliardo di byte, una parte dei quali è utilizzata per la gestione del sistema e/o i file delle applicazioni. È possibile cancellare solo il filmato dimostrativo preinstallato.

Sensore di immagine:

Sensore CMOS da 3,1 mm (tipo da 1/5,8)

Pixel di registrazione (foto, 16:9): Massimo 9,2 megapixel (4 032 × 2 272)<sup>\*3</sup>

Complessivi: circa 2 510 000 pixel

Effettivi (filmato, 16:9)<sup>\*4</sup>:

circa 2 100 000 pixel

Effettivi (foto, 16:9):

circa 2 290 000 pixel

Effettivi (foto, 4:3):

circa 1 710 000 pixel

Obiettivo:

Obiettivo ZEISS Vario-Tessar

27× (ottico), 54× (Clear Image

Zoom, durante la registrazione di filmati)<sup>\*4</sup>, 320× (digitale)

F1,9 - F4,0

Lunghezza focale:

f=2,1 mm - 57,0 mm

Valori convertiti nel formato delle fotocamere 35 mm

Per i filmati<sup>\*4</sup>: 29,8 mm -

1 609,2 mm (16:9)

Per le foto: 29,8 mm -

804,0 mm (16:9)

Temperatura colore: [Autom.], [Sing. press.], [Interni], [Esterni]

Illuminazione minima:

6 lx (lux) (nell'impostazione

predefinita, con velocità

dell'otturatore di 1/30 di secondo (HDR-CX240/PJ240/PJ270) o 1/25

di secondo (HDR-CX240E/

PJ240E/PJ270E))

3 lx (lux) ([Low Lux] impostato su

[Acceso] e velocità dell'otturatore

di 1/30 di secondo (HDR-CX240/

PJ240/PJ270) o 1/25 di secondo

(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E))

<sup>\*3</sup> L'esclusivo sistema di

elaborazione delle immagini

BIONZ-X di Sony consente di

ottenere una risoluzione dei

fermi immagine equivalente

alle dimensioni descritte.

<sup>\*4</sup> Con [i] SteadyShot] impostato

su [Standard] o [Spento].

## Connettori di ingresso/uscita

Presse HDMI OUT: connettore HDMI micro

Presse PROJECTOR IN (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E):

connettore HDMI micro

Presa USB: Tipo A (USB incorporato)  
Il connettore USB funziona solo in uscita (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E).  
Terminale multiplo

---

## Monitor LCD

Immagine: 6,7 cm (tipo 2,7, rapporto di formato 16:9)  
Numero totale di pixel:  
230 400 (960 × 240)

---

## Proiettore (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

Tipo di proiezione: DLP  
Sorgente luminosa: LED (R/G/B)  
Messa a fuoco: manuale  
Distanza di proiezione: minimo 0,5 m  
Rapporto di contrasto: 1 500:1  
Risoluzione (in uscita): 640 × 360  
Tempo di proiezione continua (quando si utilizza la batteria in dotazione):  
Circa 1 h. 10 min.

---

## Generali

Requisiti di alimentazione: 3,6 V CC (batteria), 5 V CC 1 500 mA (alimentatore)

Carica via USB: 5 V CC 800 mA  
Assorbimento medio:

Durante la registrazione con la videocamera, utilizzando il monitor LCD a luminosità normale:

HDR-CX240/CX240E: 1,8 W

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E: 1,9 W

Temperatura di esercizio: da 0 °C a 40 °C

Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C

Dimensioni (all'incirca):

HDR-CX240/CX240E:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (l/a/p), incluse le parti sporgenti

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (l/a/p), incluse le parti sporgenti e

la batteria ricaricabile in dotazione inserita

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (l/a/p), incluse le parti sporgenti

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (l/a/p), incluse le parti sporgenti e

la batteria ricaricabile in dotazione inserita

Peso (all'incirca)

HDR-CX240/CX240E:

190 g, solo unità principale

215 g, inclusa la batteria ricaricabile in dotazione

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:

210 g, solo unità principale

235 g, inclusa la batteria ricaricabile in dotazione

## | Alimentatore AC-UUD11

Requisiti di alimentazione:

100 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz

Corrente assorbita: 200 mA

Assorbimento: 11 W

Tensione in uscita: 5,0 V CC, 1 500 mA

Temperatura di esercizio: da 0 °C a 50 °C

Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C

## | Batteria ricaricabile NP-BX1

Batteria utilizzata: Batteria a ioni di litio

Tensione massima: 4,2 V CC

Tensione nominale: 3,6 V CC

Tensione massima di carica: 4,2 V CC

Corrente massima di carica: 1,89 A

Capacità: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Il design e le caratteristiche tecniche della videocamera e degli accessori sono soggetti a modifiche senza preavviso.


## Tempo stimato di carica, registrazione e riproduzione utilizzando la batteria in dotazione

HDR-CX240/CX240E

Tempo di carica (minuti)	
Alimentatore (in dotazione)	155
Computer	275
Tempo di registrazione (minuti)	
Continuo	130
Tipico	65
Tempo di riproduzione (minuti)	210

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Tempo di carica (minuti)	
Alimentatore (in dotazione)	155
Computer	275
Tempo di registrazione (minuti)	
Continuo	125
Tipico	60
Tempo di riproduzione (minuti)	210

- I tempi di carica sono misurati caricando la videocamera a una temperatura ambiente di 25 °C senza utilizzare il cavo di supporto per collegamento USB.
- I tempi di registrazione e riproduzione sono misurati utilizzando la videocamera a 25 °C.
- I tempi di registrazione sono misurati registrando filmati con le impostazioni predefinite ([ Modò REG]: [Standard **HQ** ], [Doppia Regis. Video]: [Acceso]).

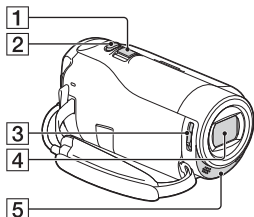
- Il tempo di registrazione tipico indica il tempo quando si effettuano operazioni ripetute di avvio/arresto della registrazione, commutazione di [Modò Ripresa] e zoom.

## Marchi

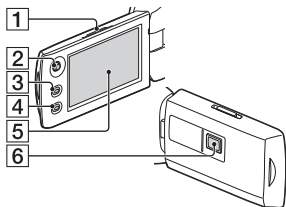
- AVCHD, AVCHD Progressive, il logotipo AVCHD e il logotipo AVCHD Progressive sono marchi di Panasonic Corporation e Sony Corporation.
  - Memory Stick e  sono marchi o marchi registrati di Sony Corporation.
  - Blu-ray Disc™ e Blu-ray™ sono marchi della Blu-ray Disc Association.
  - Dolby e il simbolo double-D sono marchi di Dolby Laboratories.
  - I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altre nazioni.
  - Microsoft, Windows e Windows Vista sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
  - Mac e Mac OS sono marchi registrati di Apple Inc. negli Stati Uniti e in altre nazioni.
  - Intel, Intel Core e Pentium sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
  - Il logo microSDXC è un marchio di SD-3C, LLC.
  - Facebook e il logo "f" sono marchi o marchi registrati di Facebook, Inc.
  - YouTube e il logo YouTube sono marchi o marchi registrati di Google Inc.
- Tutti gli altri nomi di prodotti citati in questo documento possono essere marchi o marchi registrati delle rispettive aziende. Inoltre, i simboli ™ e ® non vengono menzionati a ogni occorrenza nel presente manuale.

# Parti e controlli

I numeri in parentesi indicano le pagine di riferimento.

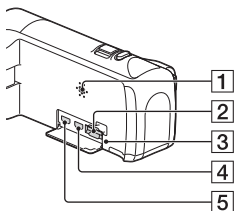


- 1 Leva dello zoom motorizzato (10, 11)
- 2 Tasto PHOTO (11)
- 3 Interruttore LENS COVER (10, 11)
- 4 Obiettivo (obiettivo ZEISS)
- 5 Microfono incorporato

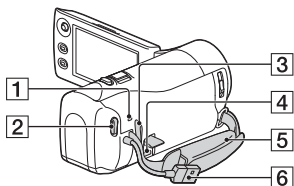


- 1 Leva PROJECTOR FOCUS (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2 Selettore multiplo (8)
- 3 Tasto  (Visiona Immagini) (12)
- 4 Tasto PROJECTOR (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5 Monitor LCD

- 6 Obiettivo del proiettore (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



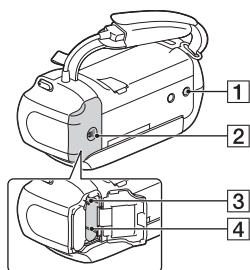
- 1 Diffusore
- 2 Alloggiamento per scheda di memoria (9)
- 3 Spia di accesso alla scheda di memoria (9)
- 4 Presa HDMI OUT
- 5 Presa PROJECTOR IN (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1 Spia POWER/CHG (carica) (7)
- 2 Tasto START/STOP (10)
- 3 Asola per tracolla
- 4 Terminale multiplo  
Questo terminale non supporta il Cavo adattatore VMC-AVM1 (in vendita separatamente). Non è possibile utilizzare gli accessori attraverso un connettore remoto A/V.
- 5 Cinghia dell'impugnatura

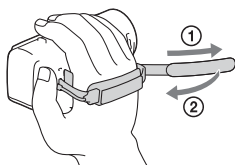


## 6 Cavo USB incorporato (6)



- 1 Attacco per il treppiede
- 2 Sportellino della batteria (6)
- 3 Leva di sblocco della batteria
- 4 Batteria (6)

## Per stringere la cinghia dell'impugnatura



# Ler primeiro

Antes de utilizar a unidade, leia atentamente este manual e guarde-o para referência futura.

## AVISO

**Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico**

- 1) não exponha a unidade à chuva ou à humidade;**
- 2) não coloque objetos cheios de líquidos como, por exemplo, jarras, sobre o aparelho.**

**Não exponha as pilhas a fontes de calor excessivo, como o sol, fogo ou outras.**

## ATENÇÃO

### I Bateria

Se a bateria for indevidamente utilizada, a mesma pode rebentar, provocar um incêndio ou queimaduras químicas. Tenha em atenção as seguintes precauções.

- Não desmonte.
- Não esmague nem exponha a bateria a nenhum choque ou força como martelar, deixar cair, ou pisar a bateria.
- Não cause curto-circuitos e não toque com objetos metálicos nos terminais da bateria.
- Não exponha a uma temperatura superior a 60 °C como, por exemplo, à luz solar direta ou dentro de um automóvel estacionado ao sol.

- Não proceda à incineração nem queime.
- Não manuseie baterias de iões de lítio danificadas ou que estejam a derramar líquido.
- Certifique-se de que carrega a bateria, utilizando um carregador de bateria Sony autêntico ou um dispositivo que possa fazê-lo.
- Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
- Não molhe a bateria.
- Substitua-a apenas por outra do mesmo tipo ou por um tipo equivalente recomendado pela Sony.
- Desfaça-se imediatamente de baterias usadas, tal como descrito nas instruções.

### I Transformador de CA

Não utilize o Transformador de CA num espaço estreito como, por exemplo, entre uma parede e um móvel.

Use a tomada de parede próxima quando usar o Adaptador de CA. Desligue imediatamente o Adaptador de CA da tomada de parede se ocorrer qualquer mau funcionamento durante a utilização do aparelho. Mesmo que a câmara esteja desligada, a energia (tomada de corrente elétrica) é, ainda assim, fornecida ao aparelho enquanto este estiver ligado à tomada de parede através do Transformador de CA.

## PARA OS CLIENTES DA EUROPA

### **I Nota para os clientes nos países que apliquem as Diretivas da UE**

Fabricante: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japão

Para a conformidade dos produtos na EU: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemanha

#### **I Nota**

Se a transferência de dados for interrompida a meio (falhar) devido a interferências eletromagnéticas ou eletricidade estática, reinicie a aplicação ou desligue e volte a ligar o cabo de comunicação (USB, etc.) de novo.

Este produto foi testado e está em conformidade com os limites estabelecidos no regulamento EMC relativamente à utilização de cabos com comprimento inferior a 3 metros.

Os campos magnéticos em frequências específicas podem influenciar a imagem e o som desta unidade.

### **I Tratamento de pilhas e equipamentos elétricos e eletrónicos no final da sua vida útil (Aplicável na União Europeia e em países Europeus com sistemas de recolha seletiva de resíduos)**



Este símbolo, colocado no produto na pilha ou na sua embalagem, indica que estes produtos e pilhas não

devem ser tratados como resíduos urbanos indiferenciados.

Em determinadas pilhas este símbolo pode ser usado em combinação com um símbolo químico. Os símbolos químicos para o mercúrio (Hg) ou chumbo (Pb) são adicionados se a pilha contiver mais de 0,0005% em mercúrio ou 0,004% em chumbo. Devem antes ser colocados num ponto de recolha destinado a resíduos de pilhas e acumuladores. Assegurando-se que estes produtos e pilhas são corretamente depositadas, irá prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente bem como para a saúde, que de outra forma poderiam ocorrer pelo mau manuseamento destes resíduos. A reciclagem dos materiais contribuirá para a conservação dos recursos naturais.

Se por motivos de segurança, desempenho ou proteção de dados, os produtos a necessitarem de uma ligação permanente a uma pilha integrada, esta só deve ser substituída por profissionais qualificados.

Acabado o período de vida útil dos produtos, coloque-os no ponto de recolha de produtos elétricos/ eletrónicos de forma a garantir o tratamento adequado da bateria integrada.

Para as restantes pilhas, por favor, consulte as instruções do equipamento sobre a remoção da mesma. Deposite a bateria num ponto de recolha destinado a resíduos de pilhas e baterias. Para informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, por favor contacte o município onde reside, os serviços de recolha de resíduos da sua área ou a loja onde adquiriu o produto ou a pilha.

# Saber mais sobre a câmara de vídeo (Guia de Ajuda)

O Guia de Ajuda consiste num manual interativo. Consulte-o para instruções aprofundadas relativas às inúmeras funções da câmara de vídeo.

- 1** Aceda à página de assistência da Sony.  
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2** Selecione o país ou a região.
- 3** Procure o nome do modelo da câmara de vídeo na página de assistência.
  - Verifique o nome do modelo na parte inferior da câmara de vídeo.

## Índice

Ler primeiro .....	2
Saber mais sobre a câmara de vídeo (Guia de Ajuda) ....	4
<b>Preparativos .....</b>	<b>5</b>
Itens fornecidos .....	5
Carregar a bateria .....	6
Ligar a alimentação .....	8
Inserir um cartão de memória .....	9
<b>Gravar/Reproduzir .....</b>	<b>10</b>
Gravar .....	10
Reproduzir .....	12
Visualizar imagens com tamanho maior .....	14
<b>Guardar imagens .....</b>	<b>15</b>
Utilizar o PlayMemories Home™ .....	15
Ligar um dispositivo externo de suporte .....	16
<b>Personalizar a câmara de vídeo .....</b>	<b>17</b>
Utilizar os menus .....	17
<b>Outros .....</b>	<b>18</b>
Precauções .....	18
Especificações .....	20
Componentes e controlos .....	23

# Itens fornecidos

- “Manual de instruções” (Este manual) (1)

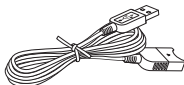
Os números entre ( ) referem-se à quantidade fornecida.

- Câmara de vídeo (1)
- Transformador de CA (1)

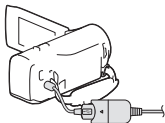


O formato do transformador de CA difere em função do país/das regiões.

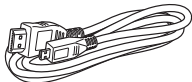
- Cabo de suporte de ligação USB (1)



O cabo de suporte de ligação USB destina-se a ser utilizado exclusivamente com esta câmara de vídeo. Utilize este cabo quando o cabo USB incorporado da câmara de vídeo for demasiado curto para a ligação.



- Cabo HDMI (1)

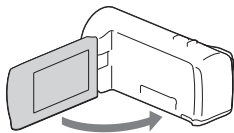


- Bateria recarregável NP-BX1 (1)

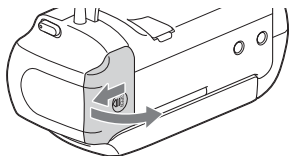


# Carregar a bateria

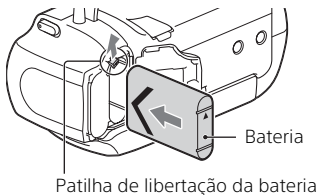
- 1** Feche o monitor LCD para desligar a câmara de vídeo.



- 2** Faça deslizar a tampa do compartimento da bateria na direção da seta e abra-a.

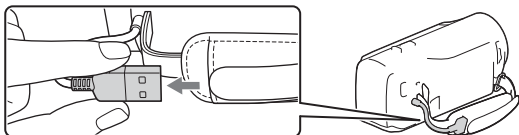


- 3** Insira a bateria enquanto exerce pressão sobre a patilha de libertação da bateria.

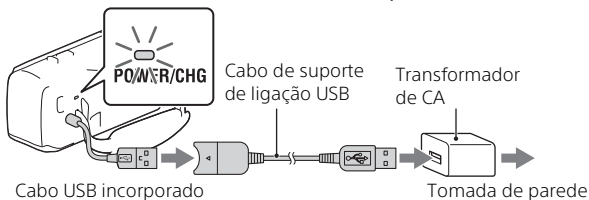


- 4** Feche a tampa do compartimento da bateria e faça-a deslizar para trás firmemente.

## 5 Retire o cabo USB incorporado.



## 6 Ligue o transformador de CA e a câmara de vídeo com o cabo de suporte de ligação USB e ligue o transformador de CA à tomada de parede.



- O indicador luminoso POWER/CHG (carga) passa a cor de laranja.
- Quando a bateria estiver totalmente carregada, o indicador luminoso POWER/CHG (carga) apaga-se. Desligue o cabo de suporte de ligação USB da câmara de vídeo.
- O formato do transformador de CA difere em função do país/das regiões.

- Desligue a câmara de vídeo antes de remover a bateria.

## | Carregar a bateria com o computador

Desligue a câmara de vídeo e ligue a câmara de vídeo a um computador em funcionamento utilizando o cabo USB incorporado.

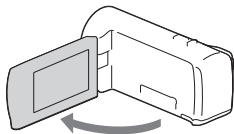
## | Para utilizar a câmara de vídeo ligada à tomada de parede

Ligue a câmara de vídeo à tomada de parede da mesma forma que em "Carregar a bateria".

- Insira a bateria na câmara de vídeo.
- A bateria poderá descarregar mesmo se a câmara de vídeo estiver ligada à tomada de parede.

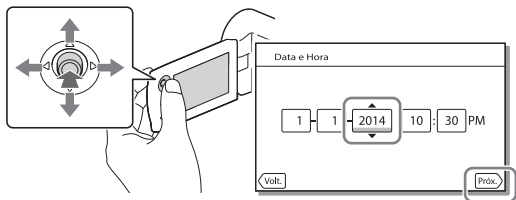
# Ligar a alimentação

- 1 Abra o monitor LCD da câmara de vídeo e ligue a câmara.



- 2 Selecione o idioma, a área geográfica, a hora de verão, o formato da data, a data e a hora.

Mova o multiseletor na direção de ▼/▲/◀/▶ para selecionar a opção pretendida e, de seguida, prima o centro do seletor para concluir a seleção.



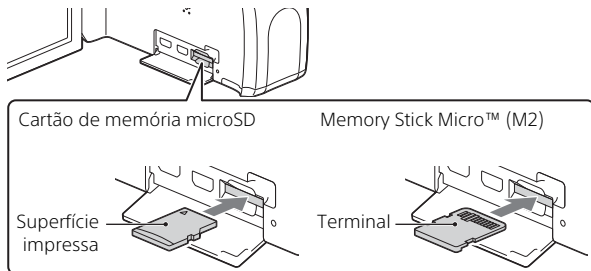
- Para desligar a alimentação, feche o monitor LCD.

- Para definir novamente a data e a hora, seleccione **MENU** → [Definição] → [🔌 Definições Relógio] → [Defin. Data e Hora].
- Para desligar o som de funcionamento, seleccione **MENU** → [Definição] → [🔧 Definições Gerais] → [Bip] → [Deslig].



# Inserir um cartão de memória

- 1 Abra a tampa e insira o cartão de memória até encaixar.



- O ecrã [Preparando ficheiro de base de dados de imagem. Aguarde.] aparece se introduzir um cartão de memória novo. Aguarde até o ecrã desaparecer.
  - Introduza o cartão de memória em linha reta e na direção correta para que a câmara de vídeo possa reconhecê-lo.
- 
- Para selecionar um cartão de memória como suporte de gravação, selecione [MENU] → [Definição] → [Definições Suporte] → [Seleção de Suporte] → [Cartão de Memória]. (HDR-PJ270/PJ270E)
  - Para ejetar o cartão de memória, abra a tampa e pressione ligeiramente o cartão de memória de uma só vez.

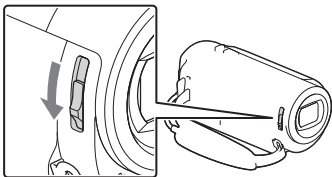
## Tipos de cartão de memória que pode utilizar com a câmara de vídeo

	Classe de velocidade SD	Capacidade (funcionamento verificado)
Cartão de memória microSD/ cartão de memória microSDHC/cartão de memória microSDXC	Classe 4 ou mais rápido	Até 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	-	Até 16 GB

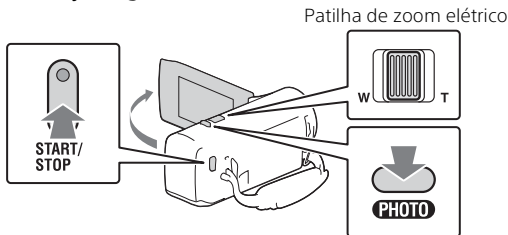
# Gravar

## Gravar filmes

- 1 Abra a tampa da objetiva.



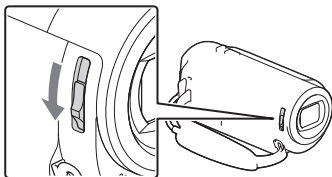
- 2 Abra o monitor LCD e prima START/STOP para começar a gravar.



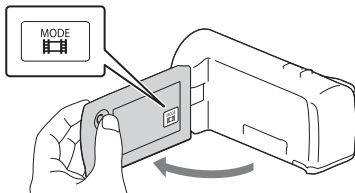
- Para parar a gravação, prima novamente START/STOP.
  - Pode gravar fotografias durante a gravação de um filme premindo PHOTO (Captura Dupla).
- 
- Na predefinição, os filmes são gravados com o formato HD e o formato MP4 simultaneamente (Dual Video REC). O formato MP4 é adequado para reproduzir os seus filmes num smartphone, para transferir para uma rede ou transferir para a Internet.
  - Pode verificar o tempo de gravação de um suporte no monitor LCD no modo de fotografia.
  - Para alterar a qualidade de imagem dos filmes que gravar, selecione [MENU] → [Qualid/Tam Imagem] → [Modo GRAVAÇÃO].

## Tirar fotografias

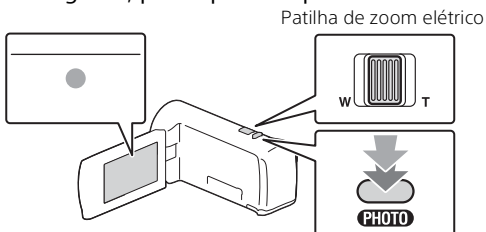
- 1** Abra a tampa da objetiva.



- 2** Abra o monitor LCD e selecione [MODE] →  
📷 (Fotografia).




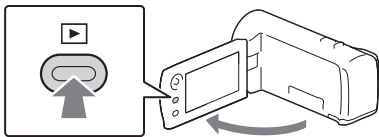
- 3** Prima ligeiramente PHOTO para regular a focagem e,  
de seguida, prima por completo.





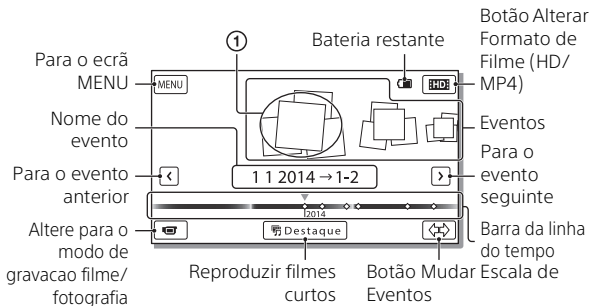
- Assim que a focagem tiver sido corretamente regulada, aparece o indicador de bloqueio AE/AF no monitor LCD.

# Reproduzir

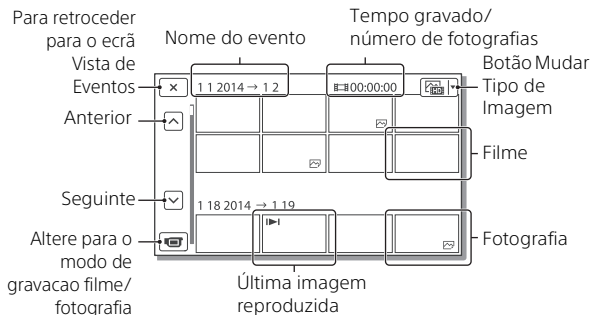
- 1 Abra o monitor LCD e prima o botão  (Ver Imagens) na câmara de vídeo para iniciar o modo de reprodução.



- 2 Seleccione  /  para deslocar o evento pretendido para o centro e, de seguida, seleccione a área assinalada com o círculo (1).



### 3 Seleccione a imagem.



## Operações de reprodução

	Volume		Anterior/Seguinte
	Apagar		Retrocesso rápido/Avanço rápido
	Contexto		Reproduzir/Pausa
	Parar		Reproduzir/Parar apresentação de slides
	Vídeo Grav. c/ Mov.		Ajuste Interv. Mov.

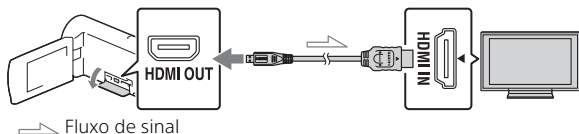
## Para seleccionar o formato do filme que pretende reproduzir, editar ou copiar para outros dispositivos

No passo 2, seleccione **[HD]** na parte superior direita do monitor LCD → [ **[HD]** Qualidade HD ] ou [ **[MP4]** MP4 ].

# Visualizar imagens com tamanho maior

## Ligar a câmara de vídeo a um televisor

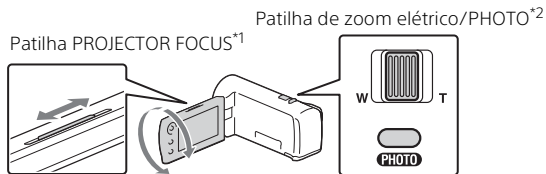
- 1 Ligue a tomada HDMI OUT da câmara de vídeo à tomada HDMI IN de um televisor utilizando o cabo HDMI fornecido.



- Se o seu televisor não tiver uma tomada HDMI, ligue o multi terminal da câmara de vídeo às tomadas de entrada de vídeo/áudio do televisor utilizando um cabo AV (vendido em separado).

## Utilizar o projetor incorporado (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

- 1 Prima o botão PROJECTOR (página 23).
- 2 Selecione [Imagem Fotografada Neste Dispositivo].
- 3 Siga o manual de instruções no monitor LCD e, de seguida, selecione [Projetar].



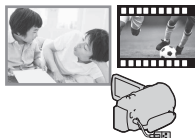
\*1 Ajuste a focagem da imagem projetada.

\*2 Utilize a patilha de zoom elétrico para deslocar o fotograma selecionado que aparece na imagem projetada e, de seguida, prima o botão PHOTO. Pode também utilizar o multiseletor para efetuar esta operação.

# Utilizar o PlayMemories Home™

## O que pode fazer com o PlayMemories Home

O PlayMemories Home permite-lhe importar filmes e fotografias para o seu computador para utilizá-las de variadas formas.



Importe imagens a partir da câmara de vídeo.



Reproduzir imagens importadas



Para Windows, existem disponíveis as seguintes funções.



Visualizar  
imagens no  
Calendário



Criar  
discos de  
filmes



Transferir  
imagens para  
serviços de rede

Partilhar imagens no  
PlayMemories  
Online™



Guardar imagens

## | Para transferir o PlayMemories Home

O PlayMemories Home pode ser transferido a partir do URL seguinte.  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

## | Para verificar o sistema de computadores

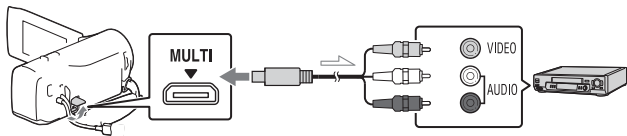
Pode verificar o sistema de computadores necessário do software a partir do URL seguinte.  
[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)



# Ligar um dispositivo externo de suporte

## | Gravador sem uma tomada USB

Ligue um gravador ao multi terminal da sua câmara de vídeo utilizando um cabo AV (vendido em separado).



- Os filmes são copiados com qualidade de imagem de definição normal.

 Fluxo de sinal

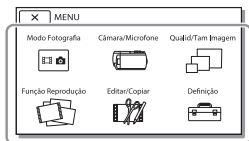


# Utilizar os menus

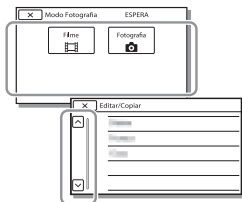
1 Seleccione **MENU**.



2 Seleccione uma categoria.



3 Seleccione a opção de menu pretendida.



Percorra as opções do menu para cima ou para baixo.

- Seleccione **X** para concluir a definição do menu ou para voltar ao ecrã do menu anterior.

# Precauções

## Transformador de CA

Não provoque um curto-circuito nos terminais da bateria com quaisquer objetos metálicos. Tal pode causar uma avaria.

## Reproduzir imagens com outros dispositivos

Pode não conseguir reproduzir normalmente imagens gravadas na câmara de vídeo com outros dispositivos. Além disso, pode não conseguir reproduzir as imagens gravadas noutros dispositivos com a câmara de vídeo.

## Gravar e reproduzir

- Utilize a câmara de vídeo com cuidado e não a desmonte, modifique nem exponha a choques físicos ou impactos, tais como marteladas, quedas ou pisadelas. Tenha especial cuidado com a objetiva.
- Para garantir um funcionamento estável do cartão de memória, recomenda-se formatar o cartão de memória com a câmara de vídeo antes da primeira utilização. Formatar o cartão de memória irá apagar todos os dados guardados no mesmo e não será possível recuperá-los. Guarde os dados importantes no computador, etc.
- Confirme a direção do cartão de memória. Se forçar a entrada do cartão de memória no sentido errado, o cartão de memória, a ranhura para cartão de memória ou os dados de imagem poderão ficar danificados.
- Antes de começar a gravar, teste a função de gravação para se certificar de que não existem problemas na gravação da imagem e do som.
- Os programas de televisão, os filmes, as cassetes de vídeo e

outros materiais podem estar protegidos por direitos de autor. A gravação não autorizada desses materiais pode violar as leis de direitos de autor.

- Mesmo que a gravação ou a reprodução não se efetue devido a uma avaria na câmara de vídeo, no suporte de gravação, etc., não há lugar a indemnização por perda do respetivo conteúdo.
- A câmara de vídeo não é à prova de pó, de salpicos nem água.
- Não deixe que a câmara de vídeo fique molhada como, por exemplo, com chuva ou água do mar. Se a câmara de vídeo ficar molhada, pode avariar. Por vezes, estas avarias são irreparáveis.
- Não aponte a câmara de vídeo diretamente para o sol ou uma luz forte. Se o fizer, a câmara de vídeo pode avariar.
- Não utilize a câmara de vídeo próximo de ondas de rádio ou radiação intensas. A câmara de vídeo pode não gravar ou reproduzir imagens corretamente.
- Não utilize a câmara de vídeo numa praia de areia ou em qualquer local onde exista pó. Se o fizer, a câmara de vídeo pode avariar.
- Se ocorrer condensação de humidade, pare de utilizar a câmara de vídeo até a humidade evaporar.
- Não submetea a câmara de vídeo a choques mecânicos ou vibração. Se o fizer, a câmara poderá não funcionar corretamente ou gravar imagens. Além disso, o suporte de gravação ou os dados gravados poderão ficar danificados.

## Monitor LCD

O monitor LCD é fabricado utilizando tecnologia de alta precisão, pelo que mais de 99,99% dos pixéis são funcionais para utilização efetiva. No entanto, podem existir, de forma contínua, pequenos pontos pretos e/ou brilhantes (brancos, vermelhos, azuis ou verdes) no monitor LCD. Estes pontos resultam naturalmente do processo de fabrico e não afetam de forma alguma a gravação.

## Temperatura da câmara de vídeo

A câmara de vídeo irá ficar muito quente, se a utilizar continuamente durante um longo período de tempo. Isto não é sinónimo de avaria.

## Proteção contra sobreaquecimento

Dependendo da temperatura da câmara de vídeo e da bateria, poderá não ser capaz de gravar filmes ou a alimentação poderá desligar-se automaticamente para proteger a câmara de vídeo. Será apresentada uma mensagem no monitor LCD antes de a alimentação ser desligada ou poderá deixar de poder gravar filmes. Neste caso, mantenha a alimentação desligada e aguarde até que a temperatura da câmara de vídeo e da bateria seja reduzida. Se voltar a ligar a alimentação sem deixar que a câmara de vídeo e a bateria arrefeçam, a alimentação poderá voltar a desligar-se ou não poderá gravar filmes.

## Resolução de problemas

Caso se depare com problemas ao utilizar a câmara de vídeo:

- Verifique a câmara de vídeo consultando o Guia de Ajuda (página 4).
- Desligue a fonte de alimentação, ligue-a novamente após cerca de 1 minuto e, de seguida, volte a ligar a câmara de vídeo.
- Inicialize a sua câmara de vídeo. Todas as definições, incluindo as definições do relógio, são repostas.
- Contacte o seu representante da Sony ou o centro de assistência técnica local autorizado da Sony.

# Especificações

---

## Sistema

Formato do sinal:

Cor NTSC, normas EIA (HDR-CX240/PJ240/PJ270)  
Cor PAL, normas CCIR (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)  
TV HD

Formato de gravação de filmes:

AVCHD (compatível com o formato AVCHD Ver.2.0):  
Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264  
Áudio: Dolby Digital 2 canais  
Dolby Digital Stereo Creator<sup>\*1</sup>  
MP4:  
Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264  
Áudio: MPEG-4 AAC-LC 2 canais  
<sup>\*1</sup> Fabricado sob licença da Dolby Laboratories.

Formato de ficheiro de fotografias:

Compatível com DCF Ver.2.0  
Compatível com Exif Ver.2.3  
Compatível com MPF Baseline

Suporte de gravação (Filme/

Fotografia):  
Memória interna  
HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB  
Memory Stick Micro (Mark2)  
Cartão microSD (Classe 4 ou mais rápido)  
Capacidade que um utilizador pode utilizar (Aprox.)  
HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB<sup>\*2</sup>  
<sup>\*2</sup> 1 GB equivale a mil milhões de bytes, uma porção dos quais é utilizada para a gestão do sistema e/ou ficheiros da aplicação. Apenas o filme de demonstração pré-instalado pode ser apagado.

Dispositivo de imagem:

Sensor CMOS de 3,1 mm (tipo 1/5,8)  
Pixéis de gravação (fotografia, 16:9):  
Máx. de 9,2 megapixéis (4 032 × 2 272)<sup>\*3</sup>  
Total: Aprox. 2 510 000 pixéis

Efetivos (filme, 16:9)<sup>\*4</sup>:  
Aprox. 2 100 000 pixéis  
Efetivos (fotografia, 16:9):  
Aprox. 2 290 000 pixéis  
Efetivos (fotografia, 4:3):  
Aprox. 1 710 000 pixéis

Objetiva:

Objetiva ZEISS Vario-Tessar  
27× (Ótica), 54× (Clear Image Zoom, enquanto grava filmes)<sup>\*4</sup>,  
320× (Digital)  
F1,9 - F4,0  
Distância focal:  
f=2,1 mm - 57,0 mm  
Quando convertido para uma câmara fotográfica de 35 mm  
Para filmes<sup>\*4</sup>: 29,8 mm -  
1 609,2 mm (16:9)  
Para fotografias: 29,8 mm -  
804,0 mm (16:9)

Temperatura da cor: [Auto], [Um toque], [Interior], [Exterior]

Iluminação mínima:

6 lx (lux) (na predefinição, velocidade do obturador de 1/30 segundo (HDR-CX240/PJ240/PJ270) ou 1/25 segundo (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E))  
3 lx (lux) ([Low Lux] está definido para [Ligado], velocidade do obturador de 1/30 segundo (HDR-CX240/PJ240/PJ270) ou 1/25 segundo (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E))

<sup>\*3</sup> O sistema de processamento de imagem único da Sony's BIONZ-X permite uma resolução de imagem fixa equivalente aos tamanhos descritos.

<sup>\*4</sup> [SteadyShot] está definido para [Normal] ou [Deslig].

---

## Conectores de entrada/saída

Tomada HDMI OUT: Conector HDMI micro

Tomada PROJECTOR IN (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E): Conector HDMI micro

Tomada USB: Tipo A (USB incorporada)  
O conector USB é apenas para saída (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E).  
Multi terminal

---

## Monitor LCD

Imagem: 6,7 cm (tipo 2,7, formato 16:9)

Número total de pixéis:  
230 400 (960 × 240)

---

## Projektor (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

Tipo de projetor: DLP  
Fonte de luz: LED (R/G/B)  
Foco: Manual  
Distância de projeção: 0,5 m ou mais  
Contraste: 1 500:1  
Resolução (saída): 640 × 360  
Tempo de projeção contínua (ao utilizar a bateria fornecida):  
Aprox. 1 h. 10 min.

---

## Geral

Requisitos de energia: CC 3,6 V (bateria), CC 5 V 1 500 mA (transformador de CA)  
USB Carregamento: CC 5 V 800 mA  
Consumo de energia médio:  
Durante a gravação da câmara utilizando o monitor LCD com a luminosidade normal:  
HDR-CX240/CX240E: 1,8 W  
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E: 1,9 W  
Temperatura de funcionamento: 0 °C a 40 °C  
Temperatura de armazenamento: -20 °C a +60 °C  
Dimensões (aprox.):  
HDR-CX240/CX240E:  
54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (l/a/p) incluindo componentes salientes  
54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (l/a/p) incluindo componentes salientes e a bateria recarregável fornecida inserida

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:  
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (l/a/p) incluindo componentes salientes  
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (l/a/p) incluindo componentes salientes e a bateria recarregável fornecida inserida

Peso (aprox.)

HDR-CX240/CX240E:  
190 g apenas a unidade principal  
215 g incluindo a bateria recarregável fornecida  
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:  
210 g apenas a unidade principal  
235 g incluindo a bateria recarregável fornecida

## Transformador de CA AC-UUD11

Requisitos de energia: CA 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz  
Consumo de corrente: 200 mA  
Consumo de energia: 11 W  
Potência de saída: CC 5,0 V, 1 500 mA  
Temperatura de funcionamento: 0 °C a 50 °C  
Temperatura de armazenamento: -20 °C a +60 °C

## Bateria recarregável NP-BX1

Bateria utilizada: Bateria de íões de lítio  
Potência máxima: CC 4,2 V  
Potência nominal: CC 3,6 V  
Tensão de carga máxima: CC 4,2 V  
Corrente de carga máxima: 1,89 A  
Capacidade: 4,5 Wh (1 240 mAh)

O design e as especificações da câmara de vídeo e outros acessórios estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.


## Tempo estimado de carga, gravação e reprodução utilizando a bateria fornecida

HDR-CX240/CX240E

Tempo de carregamento (minutos)	
Transformador de CA (fornecido)	155
Computador	275
Tempo de gravação (minutos)	
Contínuo	130
Típico	65
Tempo de reprodução (minutos)	210


HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Tempo de carregamento (minutos)	
Transformador de CA (fornecido)	155
Computador	275
Tempo de gravação (minutos)	
Contínuo	125
Típico	60
Tempo de reprodução (minutos)	210

- Os tempos de carregamento são calculados ao carregar a câmara de vídeo a uma temperatura ambiente de 25 °C sem utilizar o cabo de suporte de ligação USB.
- Os tempos de gravação e reprodução são calculados ao utilizar a câmara de vídeo a 25 °C.
- Os tempos de gravação são calculados ao gravar filmes com as predefinições ([ Modo GRAVAÇÃO]: [Padrão **HQ**], [Dual Video REC]: [Ligado]).
- O tempo de gravação típico indica o tempo em que repete o início/

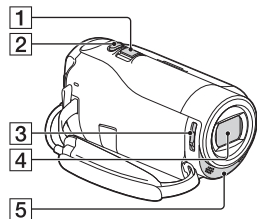
paragem da gravação, muda o [Modo Fotografia] e faz zoom.

## Marcas comerciais

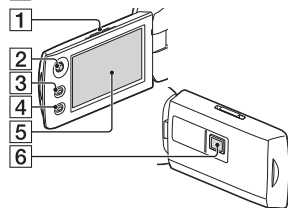
- AVCHD, AVCHD Progressive, o logótipo AVCHD e o logótipo AVCHD Progressive são marcas comerciais da Panasonic Corporation e da Sony Corporation.
- Memory Stick e  são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ e Blu-ray™ são marcas comerciais da Blu-ray Disc Association.
- Dolby e o símbolo double-D são marcas comerciais da Dolby Laboratories.
- Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos da América e noutros países.
- Microsoft, Windows e Windows Vista são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos EUA e/ou noutros países.
- Mac e Mac OS são marcas comerciais registadas da Apple Inc. nos Estados Unidos da América e noutros países.
- Intel, Intel Core e Pentium são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos da América e/ou noutros países.
- O logótipo microSDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- Facebook e o logótipo "f" são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Facebook, Inc.
- YouTube e o logótipo YouTube são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Google Inc. Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados poderão ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas das respetivas empresas. Além disso, as indicações ™ e ® não são mencionadas em todos os casos neste manual.

# Componentes e controlos

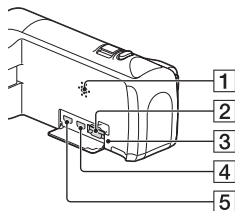
Os números entre ( ) correspondem a páginas de referência.



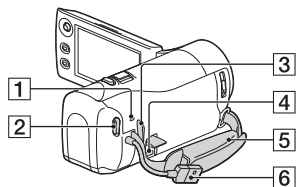
- 1** Patilha de zoom elétrico (10, 11)
- 2** Botão PHOTO (11)
- 3** Patilha LENS COVER (10, 11)
- 4** Objetiva (objetiva ZEISS)
- 5** Microfone incorporado



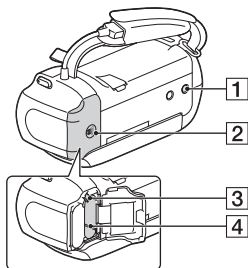
- 1** Patilha PROJECTOR FOCUS (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2** Multiseletor (8)
- 3** Botão (Ver Imagens) (12)
- 4** Botão PROJECTOR (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5** Monitor LCD
- 6** Objetiva do projetor (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1** Alto-falante
- 2** Ranhura para cartão de memória (9)
- 3** Indicador luminoso de acesso ao cartão de memória (9)
- 4** Tomada HDMI OUT
- 5** Tomada PROJECTOR IN (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

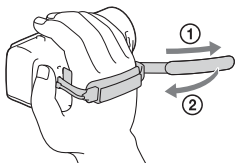


- 1** Indicador luminoso POWER/CHG (carga) (7)
- 2** Botão START/STOP (10)
- 3** Olhal para correia de ombro
- 4** Multi terminal  
Este terminal não suporta o cabo adaptador VMC-AVM1 (vendido em separado). Não é possível utilizar acessórios através de um conector remoto A/V.
- 5** Correia da pega
- 6** Cabo USB incorporado (6)



- 1** Encaixe para tripé
- 2** Tapa do compartimento da bateria (6)
- 3** Patilha de libertação da bateria
- 4** Bateria (6)

## Para apertar a correia da pega











Zusätzliche Informationen zu diesem Produkt und Antworten zu häufig gestellten Fragen können Sie auf unserer Kunden-Support-Website finden.

Extra informatie over dit product en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze website voor klantenondersteuning.

Ulteriori informazioni su questo prodotto e risposte alle domande più comuni sono reperibili sul nostro sito Web di Assistenza Clienti.

Informação adicional sobre este produto e respostas a perguntas frequentes podem ser encontradas no Website do Apoio ao Cliente.

**<http://www.sony.net/>**

