

SONY®

4-529-392-11(1)

Digital HD Video Camera Recorder

Bedienungsanleitung	DE
Bedieningshandleiding	NL
Manuale delle istruzioni	IT
Manual de instruções	PT
Instrukcja obsługi	PL
Návod k použití	CZ

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.

Dodatkowe informacje o tym produkcie i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania są na naszej internetowej stronie Obsługi Klienta.

Další informace o produktu a odpovědi na často kladené dotazy naleznete na našich internetových stránkách zákaznické podpory.

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



© 2014 Sony Corporation Printed in China

DE/NL/IT/PT/PL/CZ



Siehe auch unter:

Zie ook:

Fare riferimento anche a:

Consulte também:

Przydać się mogą również informacje na stronie:

Další informace naleznete rovněž na webu:

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

HANDYCAM®

AVCHD Progressive HDMI™



HDR-PJ810E/PJ820/PJ820E

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 Akkutyp aus, der von Sony empfohlen wird.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkus unverzüglich wie in den Anweisungen erläutert.

Ersetzen Sie die Batterie bzw. den Akku ausschließlich durch eine Batterie bzw. einen Akku des angegebenen Typs. Andernfalls besteht Feuer- oder Verletzungsgefahr.

I 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.



WARNUNG

Die Batterie nicht verschlucken, Gefahr der chemischen Verätzung. Die mit diesem Produkt mitgelieferte Fernbedienung enthält eine Knopfzelle. Wird die Knopfzelle versehentlich verschluckt, kann dies innerhalb von 2 Stunden zu schweren inneren Verätzungen führen, u.U. mit Todesfolge.

Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien für Kinder unerreichbar auf. Wenn das Batteriefach sich nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht weiter und bewahren Sie es für Kinder unerreichbar auf.

Wenn Sie den Verdacht haben, dass eine Batterie möglicherweise verschluckt oder in irgendeine Körperöffnung gesteckt wurde, suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.

Ein zu großer Schalldruck von Ohrhörern oder Kopfhörern kann zu Hörverlusten führen.

FÜR KUNDEN IN EUROPA



Hiermit erklärt Sony Corporation, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Weitere Informationen erhältlich unter: <http://www.compliance.sony.de/>

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

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 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.

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.

Für Kunden in Deutschland

Entsorgungshinweis: Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die Sammelboxen beim Handel oder den Kommunen.

Entladen sind Batterien in der Regel dann, wenn das Gerät abschaltet und signalisiert „Batterie leer“ oder nach längerer Gebrauchsdauer der Batterien „nicht mehr einwandfrei funktioniert“.

Um sicherzugehen, kleben Sie die Batteriepole z.B. mit einem Klebestreifen ab oder geben Sie die Batterien einzeln in einen Plastikbeutel.

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.

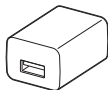
Inhalt

Bitte lesen	2
Weitere Informationen über den Camcorder (Hilfe)	5
Vorbereitungen	6
Mitgelieferte Teile	6
Laden des Akkus	7
Einschalten	9
Einsetzen einer Speicherkarte	10
Aufnahme/ Wiedergabe	11
Aufnahme	11
Wiedergabe	13
Ansehen von vergrößerten Bildern	15
Speichern von Bildern	16
Verwenden von PlayMemories Home™	16
Anschließen einer externen Medieneinheit	17
Verwenden der Wi-Fi-Funktion	18
Einstellen des Camcorders	23
Verwenden der Menüs	23
Sonstiges	26
Vorsichtsmaßnahmen	26
Technische Daten	28
Teile und Bedienelemente	33

Mitgelieferte Teile

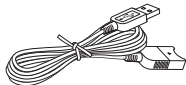
Die Zahlen in Klammern () geben die mitgelieferte Menge an.

- Camcorder (1)
- Netzteil (1)

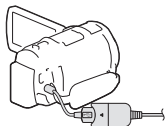


Die Form des Netzteils ist abhängig vom Land/von der Region.

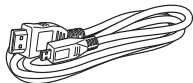
- USB-Verbindungskabel (1)



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.



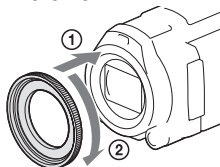
- HDMI-Kabel (1)



- Reduzierring (1)



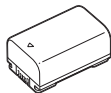
Richten Sie den Reduzierring richtig am Camcorder aus (①) und drehen Sie ihn anschließend in Pfeilrichtung, bis der Reduzierring einrastet (②). Um den Reduzierring zu entfernen, drehen Sie ihn entgegengesetzt zur Pfeilrichtung.



- Drahtlose Fernbedienung (1)



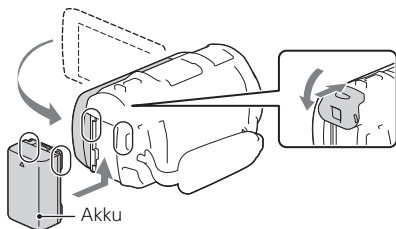
- Akku NP-FV50 (1)



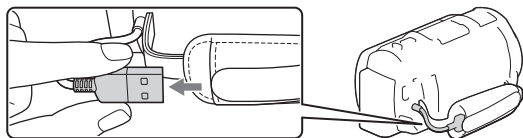
- „Bedienungsanleitung“ (dieses Handbuch) (1)

Laden des Akkus

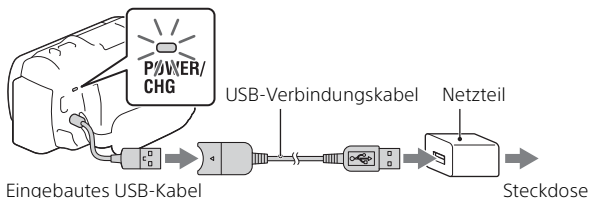
- 1 Schalten Sie den Camcorder aus, indem Sie den LCD-Monitor schließen, fahren Sie den Sucher ein und bringen Sie den Akku an.



- 2 Ziehen Sie das eingebaute USB-Kabel heraus.



- 3 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.

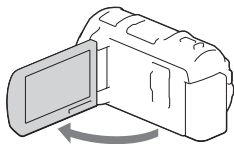
| Verwenden des Camcorders bei Anschluss an eine Steckdose

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

- Bringen Sie den Akku am Camcorder an.
- Der Akku wird möglicherweise auch dann verbraucht, wenn der Camcorder an eine Steckdose angeschlossen ist.

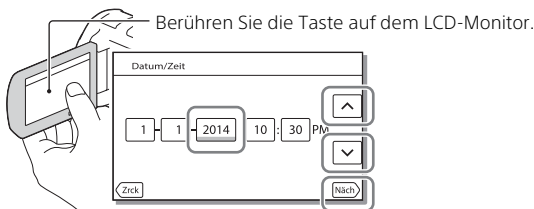
Einschalten

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



- Sie können den Camcorder auch einschalten, indem Sie den Sucher herausziehen.

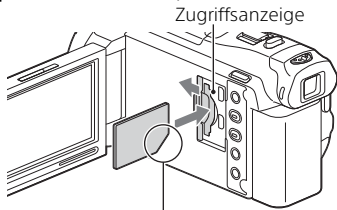
- 2 Folgen Sie den Anweisungen auf dem LCD-Monitor, wählen Sie die Sprache, die geografische Zone, Winter- oder Sommerzeit, Datumsformat sowie das Datum und die Uhrzeit aus.



- Um zur nächsten Seite zu wechseln, berühren Sie [Näch].
 - 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.



Richten Sie die Einkerbung beim Einschieben der Speicherkarte wie in der Abbildung dargestellt aus.

- Der Bildschirm [Bilddatenbank-Datei wird vorbereitet. Bitte warten.] wird angezeigt, wenn Sie eine neue Speicherkarte einsetzen. Warten Sie, bis der Bildschirm wieder ausgeblendet wird.
- Um eine Speicherkarte als Aufnahme­medium auszuwählen, wählen Sie [MENU] → [Installation] → [Medien-Einstlg.] → [Medien-Auswahl] → [Speicherkarte] aus.
- Um die Speicherkarte auszuwerfen, öffnen Sie die Abdeckung und drücken Sie einmal leicht auf die Speicherkarte.

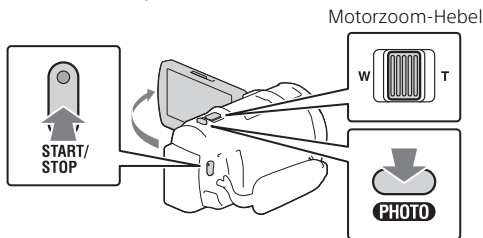
Für diesen Camcorder geeignete Speicherkartentypen

	SD-Geschwindigkeitsklasse	Kapazität (nachgewiesen)
SD-Speicherkarte/ SDHC-Speicherkarte/ SDXC-Speicherkarte	Klasse 4 oder schneller	Bis zu 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Bis zu 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Bis zu 64 GB

Aufnahme


Aufnahme von Filmen

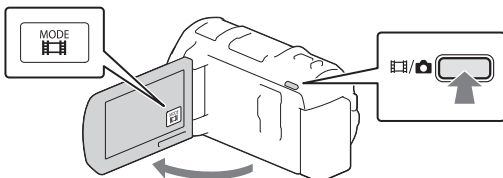
- 1 Öffnen Sie den LCD-Monitor und drücken Sie START/STOP, um die Aufnahme zu starten.



- 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.
 - Elemente werden vom LCD-Monitor ausgeblendet, wenn der Camcorder ein paar Sekunden lang nicht bedient wird. Berühren Sie zum Einblenden der Elemente den LCD-Monitor an einer beliebigen Stelle, jedoch nicht die Tasten.
 - 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.

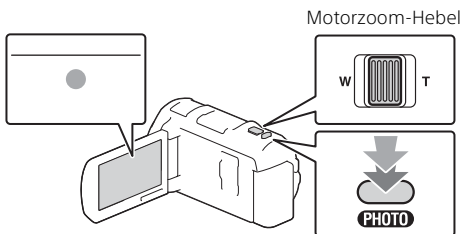
Aufnahme von Fotos

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



- Sie können auch zwischen  (Film) und  (Foto) durch Drücken der Taste  /  (Aufnahme-Modus) wechseln.

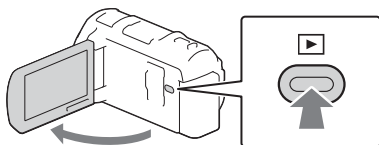
- 2 Drücken Sie leicht auf PHOTO, um den Fokus einzustellen, und drücken Sie die Taste dann ganz nach unten.





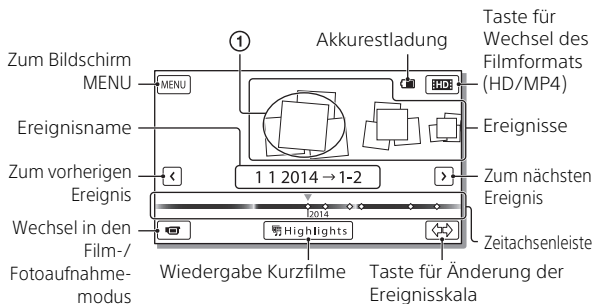
- Wenn der Fokus richtig eingestellt ist, erscheint die AE/AF-Speicheranzeige auf dem LCD-Monitor.

Wiedergabe

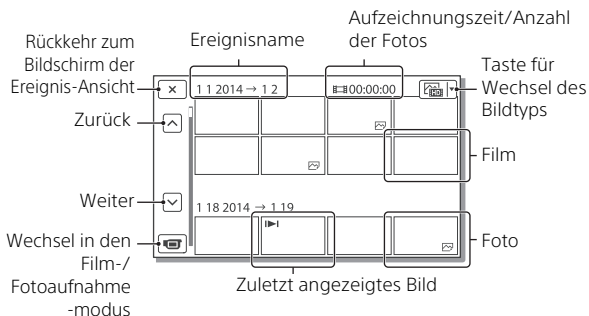
- 1 Klappen Sie den LCD-Bildschirm auf und drücken Sie auf die Taste  (Bilder-Ansicht) am Camcorder, um in den Wiedergabemodus zu gelangen.



- 2 Wählen Sie  /  aus, um das gewünschte Ereignis in die Mitte zu verschieben, und wählen Sie dann den Bereich aus, der in der Abbildung eingekreist ist (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

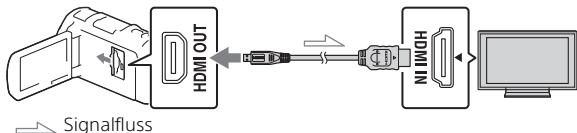
Zur Auswahl des Formats des Films, den Sie wiedergeben, bearbeiten oder auf andere Geräte kopieren möchten

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

Ansehen von vergrößerten Bildern

Anschließen des Camcorders an ein Fernsehgerät

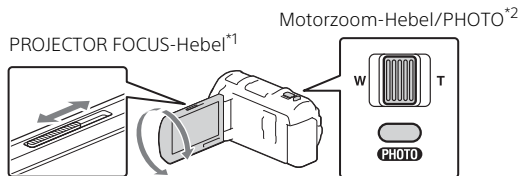
- 1 Schließen Sie mit dem mitgelieferten HDMI-Kabel die Buchse HDMI OUT des Camcorders an die Buchse HDMI IN am Fernsehgerät an.



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

Verwenden des eingebauten Projektors

- 1 Drücken Sie die Taste PROJECTOR (Seite 33).
- 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 auf dem LCD-Monitor angezeigt wird, und drücken Sie dann die Taste PHOTO.

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



Freigeben von Bildern auf PlayMemories Online™



Unter Windows sind auch die folgenden Funktionen verfügbar.



Ansehen von Bildern im Kalender



Erstellen von Film-Discs



Hochladen von Bildern zu Netzwerkdiensten

| Herunterladen von PlayMemories Home

PlayMemories Home kann über die folgende URL heruntergeladen werden.

www.sony.net/pm/

| Überprüfen des Computersystems

Sie können die Anforderungen an den Computer hinsichtlich der Software unter der folgenden URL überprüfen.

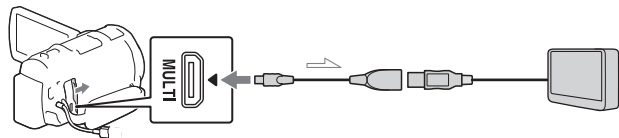
www.sony.net/pcenv/



Anschließen einer externen Medieneinheit

| Externe Medieneinheit

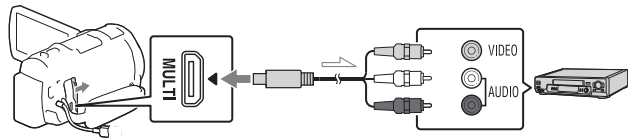
Schließen Sie eine externe Medieneinheit mit einem VMC-UAM2 USB-Adapterkabel (gesondert erhältlich) an die Multi/Micro-USB-Buchse Ihres Camcorders an.



- Filme werden in High Definition-Bildqualität (HD) kopiert.

| Recorder ohne USB-Buchse

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



- Filme werden in Standard-Bildqualität kopiert.

➤ Signalfluss

Verwenden der Wi-Fi-Funktion

Installieren von PlayMemories Mobile™ auf Ihrem Smartphone

Aktuelle Informationen und ausführliche Informationen zu den Funktionen von PlayMemories Mobile finden Sie unter folgender URL.



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

| Android OS

Installieren Sie PlayMemories Mobile vom Google play.



- Android 4.0 oder höher ist für die Verwendung von One-Touch-Funktionen (NFC) erforderlich.

| iOS

Installieren Sie PlayMemories Mobile vom App Store.



- One-Touch-Funktionen (NFC) sind für iOS nicht verfügbar.

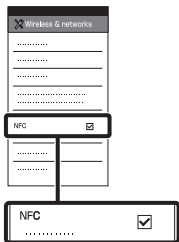
Hinweise

- Wenn PlayMemories Mobile auf Ihrem Smartphone bereits installiert ist, aktualisieren Sie die Software auf die aktuelle Version.
- Die hier beschriebene Wi-Fi-Funktion funktioniert möglicherweise nicht auf allen Smartphones und Tablets.
- Die Wi-Fi-Funktion des Camcorders kann bei Verbindung mit einem öffentlichen WLAN nicht verwendet werden.
- Zur Verwendung der One-Touch-Funktionen (NFC) des Camcorders ist ein Smartphone oder Tablet, das die NFC-Funktion unterstützt, erforderlich.
- Änderungen der Bedienung und der Anzeigebildschirme der Anwendung durch zukünftige Aktualisierungen bleiben ohne Ankündigung vorbehalten.

Übertragen von MP4-Filmen und Fotos auf das Smartphone

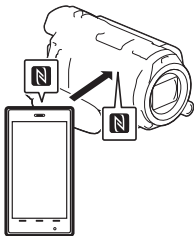
One-Touch-Verbindung mit einem Android-Gerät mit NFC-Unterstützung

- 1 Wählen Sie auf dem Smartphone [Settings], dann [More...], um sicherzustellen, dass [NFC] aktiviert ist.




- 2 Geben Sie auf dem Camcorder ein Bild wieder, das an das Smartphone gesendet werden soll.
 - Sie können nur MP4-Filme und Fotos übertragen.



- 3 Berühren Sie das Smartphone mit dem Camcorder.



Hinweise

- Beenden Sie zuvor den Ruhemodus oder entsperren Sie den Bildschirm auf dem Smartphone.
- Stellen Sie sicher, dass  auf dem LCD-Monitor des Camcorders und auf dem Smartphone angezeigt wird.
- Berühren Sie das Smartphone mit dem Camcorder ohne diesen zu bewegen, bis PlayMemories Mobile startet (nach 1 bis 2 Sekunden).
- Wenn sich der Camcorder nicht über NFC mit dem Smartphone verbinden lässt, finden Sie Informationen unter „Anschluss ohne NFC“ (Seite 19).

Anschluss ohne NFC

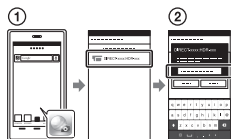
- 1 Drücken Sie die Taste  (Bilder-Ansicht) und wählen Sie dann  → [Bearbeiten/Kopieren] → [An Smartph. senden] → [Auf diesem Gerät auswählen] → Bildtyp aus.

- 2** Wählen Sie das Bild, das Sie übertragen möchten, aus, fügen Sie ✓ hinzu und wählen Sie dann **OK** → **OK** aus.
- Die SSID und ein Passwort werden angezeigt und der Camcorder kann nun mit dem Smartphone verbunden werden.

- 3** Verbinden Sie den Camcorder mit dem Smartphone und übertragen Sie die Bilder.

Android

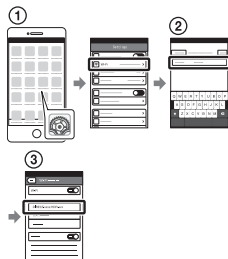
- Starten Sie PlayMemories Mobile und wählen Sie die SSID des Camcorders aus.
- Geben Sie das auf dem Camcorder angezeigte Passwort ein (nur beim ersten Mal).



iPhone/iPad

- Wählen Sie [Settings] → [Wi-Fi] → die auf dem Camcorder angezeigte SSID aus.
- Geben Sie das auf dem Camcorder angezeigte Passwort ein (nur beim ersten Mal).
- Stellen Sie sicher, dass die auf dem Camcorder angezeigte SSID ausgewählt ist.

- 4** Kehren Sie zur Startseite zurück und starten Sie PlayMemories Mobile.



Verwenden Ihres Smartphones als drahtlose Fernbedienung

Sie können Ihr Smartphone als drahtlose Fernbedienung verwenden und mit dem Camcorder aufzeichnen.

- Wählen Sie auf dem Camcorder **MENU** → [Kamera/Mikrofon] → [📱 Aufnahme-Hilfe] → [Strg. mit Smartphone] aus.
- Führen Sie auf dem Smartphone die gleichen Schritte wie in Schritt 3 unter „Anschluss ohne NFC“ (Seite 19) aus.
Zeigen Sie bei Verwendung von NFC den Aufnahmebildschirm auf Ihrem Camcorder an und berühren Sie **N** auf dem Smartphone mit **N** auf dem Camcorder.

3 Bedienen Sie den Camcorder über Ihr Smartphone.

Hinweise

- Je nach den elektrischen Störungen vor Ort oder den Funktionen des Smartphones werden Live-Bilder möglicherweise nicht gleichmäßig angezeigt.

Speichern von Filmen und Fotos auf dem Computer über Wi-Fi

Verbinden Sie den Computer vorab mit einem Wireless Access Point oder einem Wireless-Breitbandrouter.

1 Installieren Sie die entsprechende Software auf Ihrem Computer (nur beim ersten Mal).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

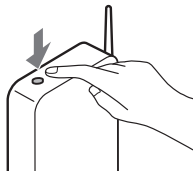
- Wenn die Software auf Ihrem Computer bereits installiert ist, aktualisieren Sie die Software auf die aktuelle Version.

2 Verbinden Sie den Camcorder wie folgt mit einem Access Point (nur beim ersten Mal).

Wenn Sie die Registrierung nicht durchführen können, finden Sie Informationen in der Anleitung des Access Points, oder wenden Sie sich an die Person, die den Access Point eingerichtet hat.

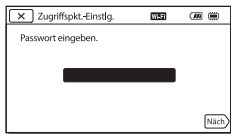
Wenn der Wireless Access Point über eine WPS-Taste verfügt

- ① Wählen Sie auf dem Camcorder **MENU** → [Installation] → [↔ Verbindung] → [WPS-Tastendruck] aus.
- ② Drücken Sie die WPS-Taste am Access Point, den Sie registrieren möchten.




Wenn Sie die SSID und das Passwort des Wireless Access Points kennen

- ① Wählen Sie auf dem Camcorder **MENU** → [Installation] → [↔ Verbindung] → [Zugriffspkt.-Einstg.] aus.
- ② Wählen Sie den Access Point aus, den Sie registrieren möchten, geben Sie das Passwort ein und wählen Sie dann **OK** aus.



3 Wenn der Computer noch nicht läuft, schalten Sie ihn ein.

4 Beginnen Sie, Bilder vom Camcorder an den Computer zu senden.

① Drücken Sie die Taste  (Bilder-Ansicht) am Camcorder.

② Wählen Sie **MENU** → [Bearbeiten/Kopieren] → [An Computer senden] aus.

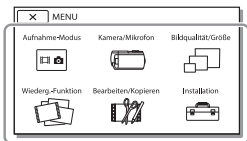
- Bilder werden automatisch auf den Computer übertragen und auf dem Computer gespeichert.
 - Nur neu aufgenommene Bilder werden übertragen. Das Importieren von Filmen und mehreren Fotos gleichzeitig kann einige Zeit dauern.
-

Verwenden der Menüs

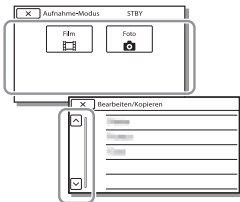
1 Wählen Sie **MENU** aus.



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.

Menülisten

Aufnahme-Modus

Film
Foto
Zlupen-AUFN.
Golfszene

Kamera/Mikrofon

Manuelle Einstlg.

Weißabgleich
Punkt-Mess./Fokus
Punkt-Messung
Punkt-Fokus
Belichtung
Fokus
BLENDE
Verschlusszeit
AGC-Begrenz.
Automat. Belichtung
Weißabgleich-Änder.
Low Lux

Kamera-Einstlg.

Szenenwahl
Bildeffekt
 Cinematone
 Blende
 Selbstausröser
 SteadyShot
 SteadyShot
Digitalzoom
Konverterlinse
Autom. Gegenlicht
Drehregler-Einstell.

Gesicht

Gesichtserkennung

Auslös. bei Lächeln

Lächelerk.empfindlk.

Blitz^{*1}

Blitz

Blitz-Intensität

Rote-Augen-Reduz.

Mikrofon

Prem. KlarereStimme

MeineStimme-Abbr.

Integr. Zoom-Mikro

Automat. WindGR

Tonmodus

Audio-Aufn.stufe

Aufnahme-Hilfe

Strg. mit Smartphone

Meine Taste

Fokusvergröß

Gitterlinie


Anzeige-Einstellung

Zebra

Kantenanhebung

Tonpegelanzeige

Bildqualität/Größe

 AUFN-Modus

 Bildfrequenz

Dual-Video-AUFN

 Bildgröße

Wiederg.-Funktion

Ereignis-Ansicht

 Szenario

Bearbeiten/Kopieren

An Smartph. senden

Auf TV wiedergeben

An Computer senden

Löschen

Schützen

Kopieren

Direktkopie^{*2}

Installation

 Medien-Einstlg.


Medien-Auswahl

Medien-Infos

Formatieren

Bilddatenb.Dat. Rep.

Dateinummer

 Wiedergabe-Einstlg.


Datencode

Lautstärkeinstlg.

Bew.interv.-Einstlg

Musik downld^{*3}

Musik leeren^{*3}

 Verbindung

WPS-Tastendruck

Zugriffspkt.-Einstlg.

Gerätename bearb.

MAC-Adresse anz.

SSID/PW zurücks.

Netz.info-Rücksetz.

TV-Typ

HDMI-Auflösung

STRG FÜR HDMI

USB-Anschluss

USB-Anschl.-Einst.

USB-Stromzufuhr

USB-LUN-Einstlg.

Allgemeine Einstlg.

Piepton

Monitor-Helligkeit

Autom. Trapezkorrek.

Flugzeug-Modus

AUFNAHME-Anzeige

Fernbedienung

Language Setting

24p-Modus^{*4}

Kalibrierung

Akku-Info

Strom sparen

Initialisieren

Demo-Modus

Uhr-Einstellungen

Datum/Zeiteinstlg.

Gebietseinstellung

- ^{*1} Sie können diese Option einstellen, wenn Sie einen Blitz (gesondert erhältlich) verwenden.
- ^{*2} Sie können diese Option einstellen, wenn Sie eine externe Medieneinheit (gesondert erhältlich) verwenden.
- ^{*3} HDR-PJ820
- ^{*4} HDR-PJ810E/PJ820E

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.

WLAN

Wir haften unter keinen Umständen für Beschädigungen, die durch unberechtigten Zugriff auf oder unberechtigte Verwendung von Zielen, die im Camcorder gespeichert sind, Verlust oder Diebstahl verursacht wurden.

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 (Seite 25).
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-PJ820)
PAL-Farbe, CCIR-Normen
(HDR-PJ810E/PJ820E)
HD TV

Filmaufnahmeformat:

AVCHD (mit AVCHD-Format
Ver. 2.0 kompatibel):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2ch/5,1ch
Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch
^{*1} 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-PJ810E: 32 GB
HDR-PJ820/PJ820E: 64 GB
Memory Stick PRO Duo
SD-Karte (Klasse 4 oder
schneller)

Dem Benutzer zur Verfügung
stehende Kapazität

(Näherungswerte)

HDR-PJ810E: 31,1 GB^{*2}

HDR-PJ820/PJ820E: 62,4 GB^{*2}

^{*2} 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.

Sucher:
Elektronischer Sucher (Farbe)
Bildwandler:
4,6 mm (Typ 1/3,95)
CMOS-Sensor
Aufnahmepixel (Foto, 16:9):
Max. 24,5 Megapixel
(6 592 × 3 712)^{*3}
Insgesamt: Ca. 6 590 000 Pixel
Effektiv (Film, 16:9)^{*4}:
Ca. 6 140 000 Pixel
Effektiv (Foto, 16:9):
Ca. 6 140 000 Pixel
Effektiv (Foto, 4:3):
Ca. 4 600 000 Pixel

Objektiv:

G-Objektiv
12× (optisch)^{*4}, 24× (Clear
Image Zoom während der
Filmaufnahme)^{*5}, 160× (digital)
Filterdurchmesser: 46 mm
37 mm (wenn der Reduzierring
angebracht ist)
F1,8 - F3,4
Brennweite:
f= 2,9 mm - 34,8 mm
Dies entspräche den Werten
einer 35-mm-Kleinbildkamera
Bei Filmen^{*4}:
26,8 mm - 321,6 mm (16:9)
Bei Fotos:
26,8 mm - 321,6 mm (16:9)

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

Mindestbeleuchtungsstärke:

6 lx (Lux) (in der
Standardeinstellung,
Verschlusszeit 1/60 Sekunde
(HDR-PJ820) oder 1/50
Sekunde (HDR-PJ810E/PJ820E))
3 lx (Lux) ([Low Lux] ist auf [Ein]
gestellt, Verschlusszeit 1/30
Sekunde (HDR-PJ820) oder

1/25 Sekunde
(HDR-PJ810E/PJ820E))
^{*3} Die den angegebenen
Werten entsprechende
Auflösung der Standbilder
wird durch die neuartige
Pixelmatrix des ClearVid und
des Bildverarbeitungssystems
(BIONZ-X) von Sony
erzielt.

^{*4} [SteadyShot] ist auf
[Standard] oder [Aus]
gestellt.

^{*5} [SteadyShot] ist auf [Aktiv]
gestellt.

Ein-/Ausgangsanschlüsse

Buchse HDMI OUT:
HDMI-Mikroanschluss
Buchse PROJECTOR IN:
HDMI-Mikroanschluss
MIC-Eingangsbuchse:
Stereo-Mini-Buchse (φ3,5 mm)
Kopfhörerbuchse:
Stereo-Mini-Buchse (φ3,5 mm)
USB-Buchse:
Typ A (eingebautes USB)
Multi/Micro-USB-Buchse*
* Unterstützt
Micro-USB-kompatible Geräte.
Der USB-Anschluss ist nur für den
Ausgang vorgesehen
(HDR-PJ810E/PJ820E).

LCD-Monitor

Bild: 7,5 cm (3,0-Typ, Format 16:9)
Gesamtzahl der Pixel:
921 600 (640 × 1 440)

Projektor

Projektionstyp: DLP
Lichtquelle: LED (R/G/B)
Fokus: Manuell

Projektionsabstand: Mindestens
0,5 m
Auflösung (Ausgabe): 854 × 480
Fortlaufende Projektionsdauer (bei
Verwendung des
mitgelieferten Akkus): Ca. 2 h.

WLAN

Unterstützer Standard:
IEEE 802.11 b/g/n
Frequenz: 2,4 GHz
Unterstützte Sicherheitsprotokolle:
WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
Konfigurationsmethode: WPS
(Wi-Fi Protected Setup)/
manuell
Zugriffsmethode:
Infrastrukturmodus
NFC: Kompatibel mit NFC Forum
Type 3 Tag

Allgemeines

Betriebsspannung: 6,8 V/7,2 V
Gleichstrom (Akku), 5 V
Gleichstrom 1 500 mA
(Netzteil), 8,4 V Gleichstrom
(Buchse DC IN)
USB-Ladevorgang:
5 V Gleichstrom, 1 500 mA
Durchschnittliche
Leistungsaufnahme:
Während der Kameraaufnahme
mit dem Sucher bei normaler
Helligkeit: 2,9 W
Während der Kameraaufnahme
mit dem LCD-Monitor bei
normaler Helligkeit: 3,1 W
Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C

Abmessungen (Näherungswerte):
67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile
67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile, mit
mitgeliefertem Akku angebracht
Gewicht (Näherungswerte):
460 g nur Hauptgerät
510 g einschließlich dem
mitgelieferten Akku

| 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-FV50

Maximale Ausgangsspannung:
8,4 V Gleichstrom
Ausgangsspannung: 6,8 V
Gleichstrom
Maximale Ladespannung:
8,4 V Gleichstrom
Maximaler Ladestrom: 2,1 A
Kapazität
Standard: 7,0 Wh (1 030 mAh)
Mindestens: 6,6 Wh (980 mAh)
Typ: Li-ion

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


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

Ladezeit (Minuten)	
Netzteil (mitgeliefert)	165
Computer	305
Aufnahmezeit (Minuten)	
Kontinuierlich	120
	130
Standard	60
	65
Wiedergabezeit (Minuten)	200

- 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.
- Die oberen Angaben für die jeweilige Aufnahmedauer gelten bei einem aufgeklappten LCD-Monitor, während die Angaben darunter für Aufnahmen mit dem Sucher gelten, bei denen der LCD-Monitor nicht aufgeklappt ist.

Markenzeichen

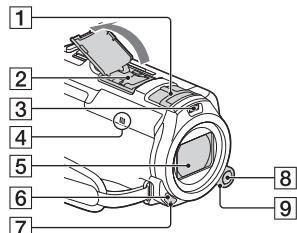
- AVCHD, AVCHD Progressive und die Schriftzüge AVCHD und AVCHD Progressive sind Markenzeichen der Panasonic Corporation und der Sony Corporation.
- Memory Stick und  sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ und Blu-ray™ sind Markenzeichen der Blu-ray Disc 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.
- Intel, Intel Core und Pentium sind Markenzeichen der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Das SDXC-Logo ist ein Markenzeichen der SD-3C, LLC.
- Android, Google Play sind Markenzeichen von Google Inc.
- iOS ist ein eingetragenes Warenzeichen oder Warenzeichen von Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, das Wi-Fi-Logo, Wi-Fi PROTECTED SET-UP sind eingetragene Markenzeichen der Wi-Fi Alliance.
- Das N-Zeichen ist ein Markenzeichen oder eingetragenes Markenzeichen von NFC Forum, Inc. in den USA und anderen Ländern.
- 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.
- iPhone und iPad sind eingetragene Markenzeichen der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.

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 TM und [®] gekennzeichnet.

Teile und Bedienelemente

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



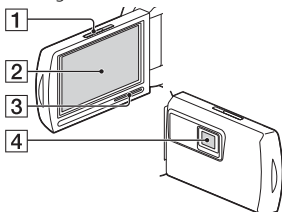
- 1** Eingebautes Mikrofon
- 2** Multi-Interface-Schuh

ni Multi-Interface Shoe

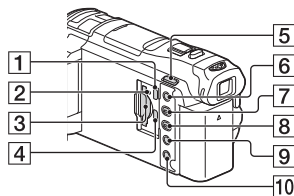
Sie erhalten ausführliche Informationen zu dem kompatiblen Zubehör für den Multi-Interface-Schuh auf der Sony-Website für Ihre Region oder bei Ihrem Sony-Händler bzw. bei dem lokalen autorisierten Sony-Kundendienst. Die ordnungsgemäße Funktion kann nicht garantiert werden, wenn Sie Zubehör anderer Hersteller verwenden. Wenn Sie einen Schuh-Adapter (gesondert erhältlich) verwenden, können Sie auch Zubehör, das mit einem Active Interface Shoe kompatibel ist, verwenden.

- 3** Videoleuchte
- 4** N-Zeichen (19)
NFC: Near Field Communication
- 5** Objektiv (G-Objektiv)



- 6** Fernbedienungssensor
- 7** Kameraaufnahmeanzeige
- 8** Taste MANUAL
- 9** MANUAL-Regler
Manuelle Funktionen können der Taste und dem Regler zugewiesen werden.

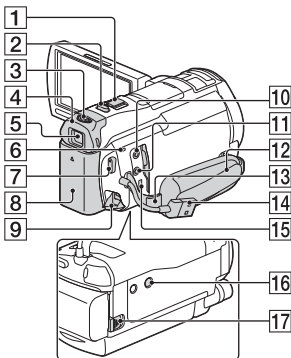


- 1** PROJECTOR FOCUS-Hebel (15)
- 2** LCD-Monitor/
Berührungsbildschirm
- 3** Lautsprecher
- 4** Projektorlinse



- 1** Buchse PROJECTOR IN (15)
- 2** Zugriffsanzeige für Speicherkarte (10)
- 3** Speicherkarteneinschub (10)
- 4** Buchse HDMI OUT
- 5** Taste (Aufnahme-Modus) (12)

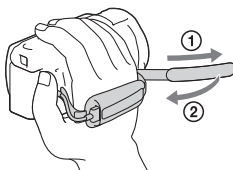
- 6** Taste  (MeineStimme-Abbr.)
Unterdrückt die Stimme der Person, die den Film aufnimmt.
- 7** Taste PROJECTOR (15)
- 8** Taste  (Bilder-Ansicht) (13)
- 9** Taste LIGHT (Videoleuchte)
- 10** Taste POWER



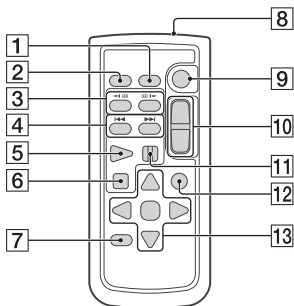
- 1** Motorzoom-Hebel (11, 12)
- 2** Taste PHOTO (12)
- 3** Einstellhebel für die Sucherlinse
- 4** Okularmuschel
- 5** Sucher
- 6** Ladeanzeige POWER/CHG (7)
- 7** Taste START/STOP (11)
- 8** Akku (7)
- 9** Buchse DC IN
- 10** Buchse  (Mikrofon) (PLUG IN POWER)
- 11** Buchse  (Kopfhörer)
- 12** Griffband
- 13** Schlaufe für Schulterriemen
- 14** Eingebautes USB-Kabel (7)

- 15** Multi/Micro-USB-Buchse
Unterstützt Micro USB-kompatible Geräte. Wenn Sie ein Adapterkabel (gesondert erhältlich) verwenden, können Sie Zubehör auch über einen A/V-Fernbedienungsanschluss verwenden.
- 16** Stativhalterung
- 17** Akkulösehebel BATT

Befestigen des Griffbandes



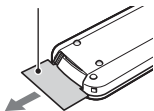
Dratlose Fernbedienung



- 1** Taste DATA CODE
- 2** Taste PHOTO
- 3** Tasten SCAN/SLOW

- 4 Tasten ◀◀/▶▶
(Vorheriges/Nächstes)
- 5 Taste PLAY
- 6 Taste STOP
- 7 Taste DISPLAY
- 8 Sender
- 9 Taste START/STOP
- 10 Motorzoomtasten
- 11 Taste PAUSE
- 12 Taste VISUAL INDEX
- 13 Tasten ◀/▶/▲/▼/ENTER

- Entfernen Sie das Isolierblatt, bevor Sie die drahtlose Fernbedienung verwenden.
- Isolierblatt



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.

U moet de batterij alleen vervangen door een batterij van het opgegeven type. Als u dit niet doet, kan dit brand of letsel tot gevolg hebben.

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.



WAARSCHUWING

Slik de batterij niet in. Gevaar voor chemische brandwonden.

De afstandsbediening die bij dit product wordt geleverd, bevat een knoopcelbatterij. Als de knoopcelbatterij ingeslikt wordt, kan deze in slechts 2 uur ernstige inwendige brandwonden

veroorzaken en tot de dood leiden. Houd nieuwe en gebruikte batterijen uit de buurt van kinderen.

Als het batterijcompartiment niet goed sluit, dient u het product niet langer te gebruiken en uit de buurt van kinderen te houden.

Als u denkt dat batterijen zijn ingeslikt of in een lichaamsdeel zijn gestopt, dient u direct een arts te raadplegen.

Zeer hoge geluidsdruk van oortelefoons en hoofdtelefoons kan gehoorbeschadiging veroorzaken.

VOOR KLANTEN IN EUROPA



Hierbij verklaart Sony Corporation dat deze apparatuur in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. Nadere informatie kunt u vinden op:

<http://www.compliance.sony.de/>

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

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 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.

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 veroorzaakt 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.
-

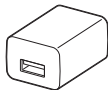
Inhoud

Lees dit eerst	2
Meer informatie over de camcorder (Help-gids)	5
Aan de slag	6
Bijgeleverde onderdelen	6
De accu opladen	7
De camcorder inschakelen	9
Een geheugenkaart plaatsen	10
Opnemen/afspelen	11
Opnemen	11
Afspelen	13
Beelden op groter formaat bekijken	15
Beelden opslaan	16
Gebruik van PlayMemories Home™	16
Een extern medium aansluiten	17
Gebruik van de Wi-Fi-functie	18
Uw camcorder aanpassen	23
Gebruik van de menu's	23
Overige	26
Voorzorgsmaatregelen	26
Specificaties	28
Onderdelen en bedienings-elementen	32

Bijgeleverde onderdelen

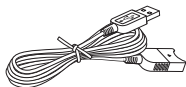
De cijfers tussen () staan voor het bijgeleverde aantal.

- Camcorder (1)
- Netspanningsadapter (1)

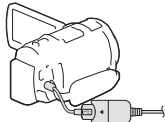


De vorm van de netspanningsadapter verschilt per land/regio.

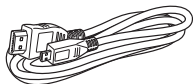
- Kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting (1)



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.



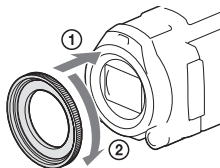
- HDMI-kabel (1)



- Verloopping (1)



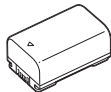
Om de verloopping aan de camcorder te bevestigen, houdt u de verloopping recht voor de camcorder (①) en draait u de ring vervolgens in de richting van de pijl tot de verloopping vastzit (②). U kunt de verloopping verwijderen door de ring tegen de pijl in te draaien.



- Draadloze afstandsbediening (1)



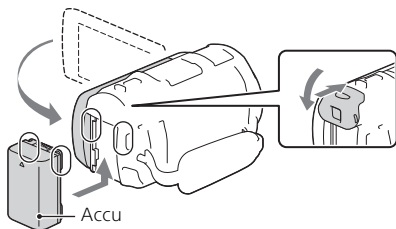
- Oplaadbare accu NP-FV50 (1)



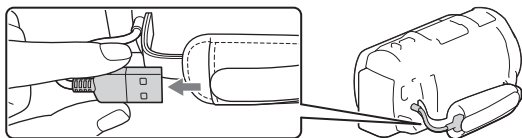
- "Bedieningshandleiding" (Deze handleiding) (1)

De accu opladen

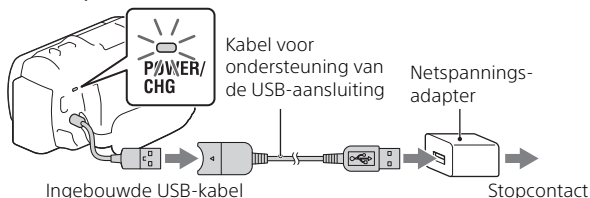
- 1 Schakel uw camcorder uit door het LCD-scherm te sluiten, trek de beeldzoeker in en bevestig de accu.



- 2 Trek de ingebouwde USB-kabel naar buiten.



- 3 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.

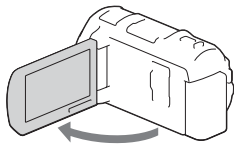
| **Gebruik van de camcorder via het stopcontact**

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

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

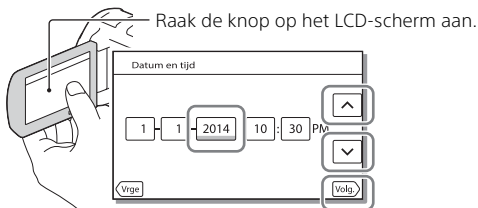
De camcorder inschakelen

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



- U kunt de camcorder ook inschakelen door de beeldzoeker naar buiten te trekken.

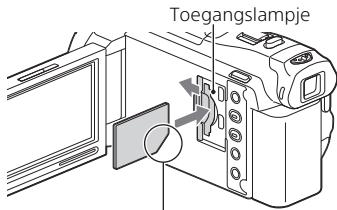
- 2 Selecteer op basis van de instructies op het LCD-scherm de taal, de regio, de zomertijd, de datumindeling en de datum en tijd.



- Raak [Volg.] aan om naar de volgende pagina te gaan.
 - 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.



Plaats de kaart met de afgeschuinde hoek in de op de afbeelding weergegeven richting.

- Het [Voorbereiden beelddatabasebestand. Een moment geduld a.u.b.]-scherm verschijnt wanneer u een nieuwe geheugenkaart plaatst. Wacht tot het scherm verdwijnt.
- Als u een geheugenkaart als opnamemedium wilt selecteren, selecteert u [MENU] → [Setup] → [Media-instellingen] → [Medium selecteren] → [Geheugenkaart].
- Als u de geheugenkaart wilt uitwerpen, opent u het klepje en drukt u de geheugenkaart één keer licht naar binnen.

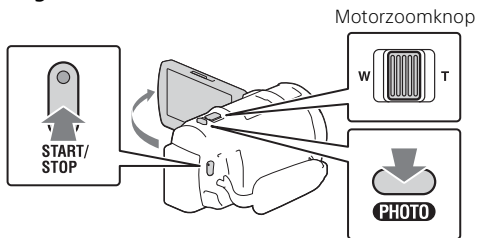
Soorten geheugenkaarten die u met uw camcorder kunt gebruiken

	SD-snelheidsklasse	Capaciteit (werking gegarandeerd)
SD-geheugenkaart/ SDHC-geheugenkaart/ SDXC-geheugenkaart	Klasse 4 of sneller	Tot 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Tot 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Tot 64 GB

Opnemen


Filmen

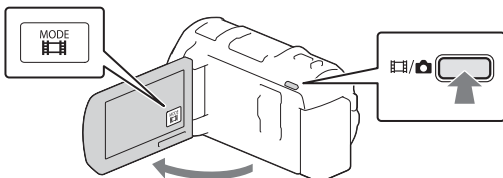
- 1 Open het LCD-scherm en druk op START/STOP om te beginnen met filmen.






- 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.
 - Items op het LCD-scherm verdwijnen als u de camcorder enkele seconden niet bedient. Als u de items weer wilt weergeven, raakt u het LCD-scherm ergens aan, behalve op de knoppen.
 - U kunt de opnametijd van een 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].

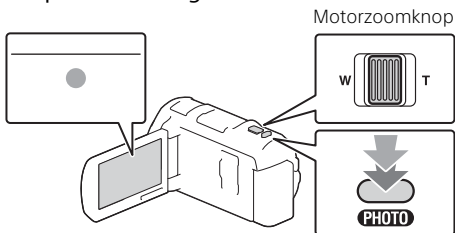
Fotograferen

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




- U kunt ook schakelen tussen  (Film) en  (Foto) door op de  (Opnamefunctie)-knop te drukken.

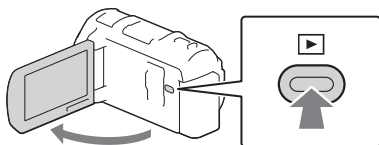
- 2 Druk licht op PHOTO om scherp te stellen en druk de knop dan volledig in.





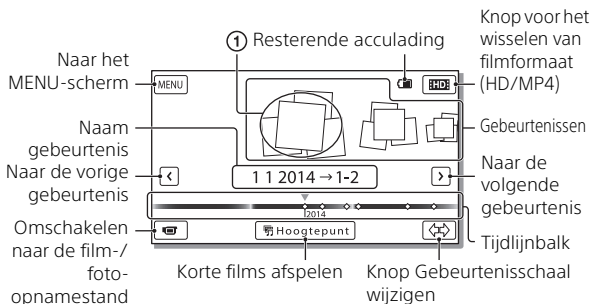
- Wanneer goed is scherpgesteld, verschijnt de aanduiding van de AE/AF-vergrendeling op het LCD-scherm.

Afspelen

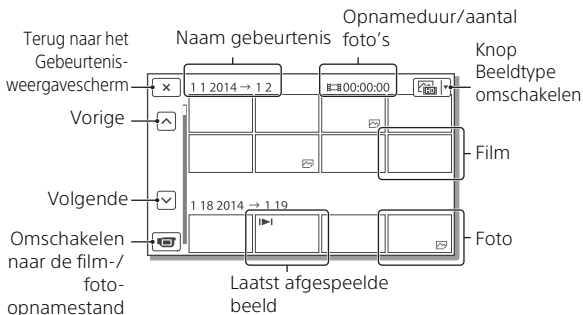
- 1 Open het LCD-scherm en ga naar de afspeelstand door op de  (Beelden weergeven)-knop op de camcorder te drukken.



- 2 Selecteer  /  om de gewenste gebeurtenis naar het midden te verplaatsen en selecteer dan het in de afbeelding omcirkelde 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.

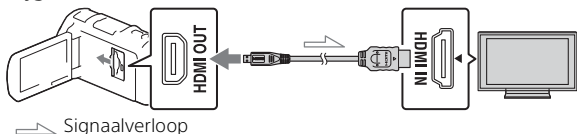
| Het formaat selecteren van de film die u wilt afspelen, bewerken of naar andere apparaten wilt kopiëren

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

Beelden op groter formaat bekijken

De camcorder op een TV aansluiten

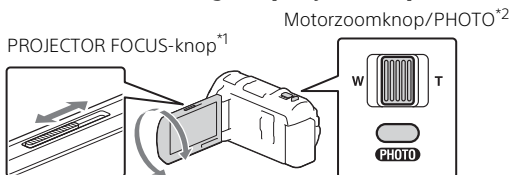
- 1 Sluit de HDMI OUT-aansluiting van de camcorder aan op de HDMI IN-aansluiting van een TV met de bijgeleverde HDMI-kabel.



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

De ingebouwde projector gebruiken

- 1 Druk op de PROJECTOR-knop (pagina 32).
- 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 LCD-scherm verschijnt en druk vervolgens op de PHOTO-knop.

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/

| Het computersysteem controleren

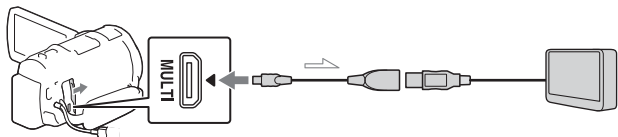
U kunt via de volgende URL controleren welke eisen de software aan de computer stelt.
www.sony.net/pcenv/



Een extern medium aansluiten

| Extern medium

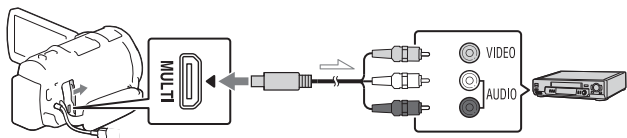
Sluit een extern medium aan op de Multi/Micro USB-aansluiting van uw camcorder met de USB-adapterkabel VMC-UAM2 USB (afzonderlijk verkrijgbaar).



- Films worden gekopieerd in HD-beeldkwaliteit.

| Recorder zonder USB-aansluiting

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



- Films worden gekopieerd in standaardbeeldkwaliteit.

➞ Signaalverloop

Gebruik van de Wi-Fi-functie

PlayMemories Mobile™ op uw smartphone installeren

Bezoek voor de nieuwste en gedetailleerde informatie over functies van PlayMemories Mobile de volgende URL.



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

| Android besturingssysteem

Installeer PlayMemories Mobile uit Google play.



- Android 4.0 of hoger is vereist om one-touchfuncties (NFC) te gebruiken.

| iOS

Installeer PlayMemories Mobile uit de App Store.



- One-touchfuncties (NFC) zijn niet beschikbaar bij iOS.

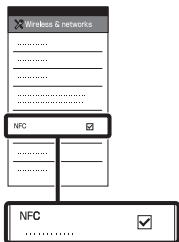
Opmerkingen

- Als PlayMemories Mobile al in uw smartphone geïnstalleerd is, voert u een update uit naar de laatste versie.
- De Wi-Fi-functie die hier wordt beschreven, werkt niet gegarandeerd op alle smartphones en tablets.
- De Wi-Fi-functie van de camcorder kan niet worden gebruikt wanneer deze met een openbaar draadloos LAN is verbonden.
- Als u de one-touchfuncties (NFC) van de camcorder wilt gebruiken, hebt u een smartphone of tablet nodig die de NFC-functie ondersteunt.
- De bedieningsmethoden en weergegeven schermen voor de toepassing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd door toekomstige upgrades.

MP4-films en foto's overzetten op uw smartphone

One-touchverbinding met een Android die NFC ondersteunt

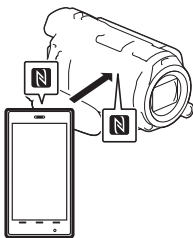
- 1 Selecteer op de smartphone [Settings] en selecteer vervolgens [More...] om te controleren of [NFC] ingeschakeld is.



- 2 Speel op de camcorder een beeld af dat naar de smartphone verzonden moet worden.

- U kunt alleen MP4-films en foto's overzetten.


- 3 Raak met de camcorder de smartphone aan.



Opmerkingen

- Annuleer de slaapstand of ontgrendel het scherm op de smartphone van tevoren.
- Zorg dat  wordt weergegeven op het LCD-scherm van de camcorder en de smartphone.
- Blijf met de camcorder de smartphone aanraken zonder te bewegen totdat PlayMemories Mobile gestart wordt (1 tot 2 seconden).
- Als de camcorder niet met de smartphone kan worden verbonden via NFC, raadpleegt u "Verbinding zonder NFC" (pagina 19).

Verbinding zonder NFC

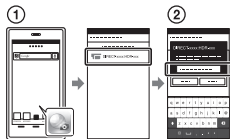
- 1 Druk op de  (Beelden weergeven)-knop en selecteer vervolgens **MENU**
→ [Bewerken/Kopiëren] →
[Naar smartph verznd] →
[Op dit apparaat selecteren]
→ beeldtype.

- 2** Selecteer het beeld dat u wilt overzetten en voeg ✓ toe. Selecteer vervolgens **OK** → **OK**.
- De SSID en het wachtwoord worden weergegeven en de camcorder kan met de smartphone worden verbonden.

3 Verbind de camcorder met de smartphone en zet beelden over.

Android

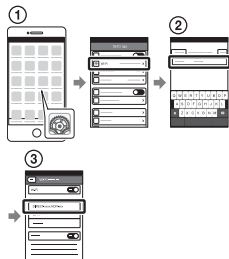
- 1 Start PlayMemories Mobile en selecteer de SSID van de camcorder.
- 2 Voer het wachtwoord in dat op de camcorder wordt weergegeven (alleen de eerste keer).



iPhone/iPad

- 1 Selecteer [Settings] → [Wi-Fi] → de SSID die op de camcorder wordt weergegeven.
- 2 Voer het wachtwoord in dat op de camcorder wordt weergegeven (alleen de eerste keer).
- 3 Bevestig dat de SSID die op de camcorder wordt weergegeven, geselecteerd is.

- 4 Keer terug naar Home en start PlayMemories Mobile.



Uw smartphone als draadloze afstandsbediening gebruiken

U kunt opnemen met de camcorder door uw smartphone als draadloze afstandsbediening te gebruiken.

- 1 Selecteer op uw camcorder **MENU** → [Camera/Microfoon] → [Opname-assistentie] → [Besturen m. smartph.].
- 2 Ga op uw smartphone hetzelfde te werk als in stap 3 in "Verbinding zonder NFC" (pagina 19).
Wanneer u NFC gebruikt, geeft u het opnamescherm op uw camcorder weer en raakt u met **N** op de camcorder **N** op de smartphone aan.
- 3 Bedien de camcorder op uw smartphone.

Opmerkingen

- Afhankelijk van lokale elektrische interferentie of de mogelijkheden van de smartphone, worden de beelden van live view mogelijk niet storingsvrij weergegeven.

Films en foto's op uw computer opslaan via Wi-Fi

Sluit uw computer van tevoren op een draadloos toegangspunt of draadloze breedbandrouter aan.

1 Installeer de speciale software op uw computer (alleen de eerste keer).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

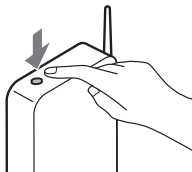
- Als de software al op uw computer geïnstalleerd is, voert u een update uit naar de laatste versie.

2 Sluit uw camcorder als volgt op een toegangspunt aan (alleen de eerste keer).

Als u niet kunt registreren, raadpleegt u de instructies van het toegangspunt of neemt u contact op met de persoon die het toegangspunt heeft ingesteld.

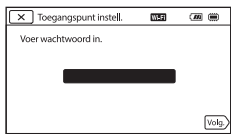
Als het draadloze toegangspunt een WPS-knop heeft

- ① Selecteer op uw camcorder [MENU] → [Setup] → [Aansluiting] → [WPS-Push].
- ② Druk op de WPS-knop op het toegangspunt dat u wilt registreren.




Als u de SSID en het wachtwoord van uw draadloze toegangspunt kent

- ① Selecteer op uw camcorder [MENU] → [Setup] → [Aansluiting] → [Toegangspunt instell.].
- ② Selecteer het toegangspunt dat u wilt registreren, voer het wachtwoord in en selecteer vervolgens [OK].



- 3 Als uw computer niet gestart is, schakelt u de computer in.

4 Begin met het verzenden van beelden van de camcorder naar de computer.

① Druk op de  (Beelden weergeven)-knop op uw camcorder.

② Selecteer **MENU** →
[Bewerken/Kopiëren] →
[Naar computer verzenden].

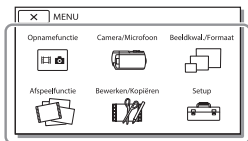
- Beelden worden automatisch overgezet naar en opgeslagen op de computer.
 - Alleen de nieuw opgenomen beelden worden overgezet. Het importeren van films en meerdere foto's kan lang duren.
-

Gebruik van de menu's

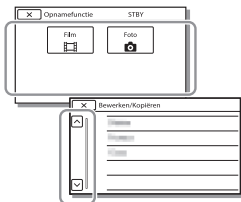
- 1 Selecteer **MENU**.



- 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.

Menulijsten

Opnamefunctie

Film

Foto

Vloeiende Ingz.OPN.

Golfopname

Camera/Microfoon

M Handmatige instell.

Witbalans

Spotmeter/-focus

Spotmeter

Spotfocus

Belichting

Scherpstellen

IRIS

Sluittijd

AGC-limiet

AE keuze

Witbalans verschuiv.

Low Lux

Camera-instellingen


Scènekeuze


Foto-effect

 Filmeffect

 Fader

 Zelfontsp.

 SteadyShot

 SteadyShot

Digitale zoom

Conversielen

Automat. tegenlicht

Regelaarinstellingen

 Gezicht

Gezichtsherkenning

Lach-sluiters

Lach-herk. gevoelig

 Flitser*¹

Flitser

Flitsniveau

Rode-ogenvermind.

 Microfoon

Prem.Stem dichterbij


Mijn stemonderdruk.

Ingeb. zoom microf.

Auto windruisreduct.

Audiostand

Audio opnameniveau

 Opname-assistentie

Besturen m. smartph.

Mijn Knop

Scherpstelvergrot.


Stramienlijn


Weergave-instelling

Zebra

Reliëf

Audioniv.weerg.

 Beeldkwal./Formaat

 Opnamefunctie

 Framerate

Dubbele video-OPN

 Beeldformaat

 Afspeelfunctie

Gebeurtenisweergv

 Scenario

 Bewerken/Kopiëren

Naar smartph verznd

Op TV bekijken

Naar comput. verznd.


Wissen

Beveiligen

Kopiëren

Direct Kopiëren*²

 Setup

 Media-instellingen


Medium selecteren

Media-info

Formatteren

Bld. db. best. repar.

Bestandsnummer

 Weergave-instelling.


Gegevenscode

Volume-instellingen

Motion intervalaanp.

Downl. muz.*³

Muziek verwijder.*³

 Aansluiting

WPS-Push

Toegangspunt instell.

Naam Appar. Bewerk

MAC-adres weergvn

SSID/WW terugst.

Netw.info Terugst.

Type TV

HDMI-resolutie

CTRL. VOOR HDMI

USB-aansluiting

USB-verbindinginst.

USB-voeding

USB LUN-instelling

Algemene instelling.

Pieptoon

MonitorHelderheid

Auto keystone-aanp.

Vliegtuig-stand

Opnamelamp

Afstandsbediening

Language Setting

24p-functie^{*4}

Kalibratie

Info over accu

Stroombesparing

Initialiseren

Demonstratiefunctie

Klokinstellingen

Datum/tijd instellen

Regio instellen

*1 U kunt dit item instellen wanneer u een flitser (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruikt.

*2 U kunt dit item instellen wanneer u een extern medium (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruikt.

*3 HDR-PJ820

*4 HDR-PJ810E/PJ820E

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 formatteert 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.

Draadloos LAN

We accepteren geen enkele verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van ongeoorloofde toegang tot of ongeoorloofd gebruik van bestemmingen die op de camcorder geladen zijn als gevolg van verlies of diefstal.

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.
- Uw camcorder initialiseren (pagina 25).
Alle instellingen, inclusief de klokinstelling, worden teruggezet op de beginwaarden.
- Neem contact op met de Sony-leverancier of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.

Specificaties

Systeem

Signaalformaat:

NTSC-kleur, EIA-normen
(HDR-PJ820)
PAL-kleur, CCIR-normen
(HDR-PJ810E/PJ820E)
HD-TV

Filmopnameformaat:

AVCHD (AVCHD-formaat,
compatibel met versie 2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2 kanalen/
5,1 kanalen
Dolby Digital 5.1 Creator*¹
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2
kanalen

*¹ 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-PJ810E: 32 GB
HDR-PJ820/PJ820E: 64 GB
Memory Stick PRO Duo
SD-kaart (klasse 4 of sneller)
Hieronder wordt de capaciteit
vermeld die een gebruiker kan
gebruiken (ca.)

HDR-PJ810E: 31,1 GB*²
HDR-PJ820/PJ820E: 62,4 GB*²

*² 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.

Beeldzoeker:

Elektronische beeldzoeker
(kleur)

Beeldapparaat:

4,6 mm (1/3,95 type)
CMOS-sensor
Opnamepixels (foto, 16:9):
Max. 24,5 megapixels
(6 592 x 3 712)^{*3}
Totaal: Ca. 6 590 000 pixels
Voor gebruik beschikbaar
(film, 16:9)^{*4}:
Ca. 6 140 000 pixels
Voor gebruik beschikbaar
(foto, 16:9):
Ca. 6 140 000 pixels
Voor gebruik beschikbaar
(foto, 4:3):
Ca. 4 600 000 pixels

Lens:

G-lens
12× (optisch)^{*4}, 24× (Clear
Image Zoom, bij het opnemen
van film)^{*5}, 160× (digitaal)
Filterdiameter: 46 mm
37 mm (bij bevestiging van de
verloopring)
F1,8 ~ F3,4
Brandpuntsafstand:
f= 2,9 mm - 34,8 mm
Bij conversie naar een 35 mm
fotocamera
Voor films^{*4}:
26,8 mm - 321,6 mm (16:9)
Voor foto's:
26,8 mm - 321,6 mm (16:9)

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

Minimale lichtsterkte:

6 lx (lux) (in standaardinstelling,
sluistijd 1/60 seconde
(HDR-PJ820) of 1/50 seconde
(HDR-PJ810E/PJ820E))

3 lx (lux) ([Low Lux] is ingesteld op [Aan], sluitertijd 1/30 seconde (HDR-PJ820) of 1/25 seconde (HDR-PJ810E/PJ820E))
*3 De unieke pixelindeling van Sony ClearVid en het beeldverwerkingsysteem (BIONZ-X) leveren foto's op met een fotoresolutie gelijk aan de beschreven afmetingen.

*4 [SteadyShot] is ingesteld op [Standaard] of [Uit].

*5 [SteadyShot] is ingesteld op [Actief].

Ingangen/uitgangen

HDMI OUT-aansluiting:

HDMI-microstekker

PROJECTOR IN-aansluiting:

HDMI-microstekker

MIC-ingang: Stereoministekker
(ϕ 3,5 mm)

Hoofdtelefoonaansluiting:
Stereoministekker (ϕ 3,5 mm)

USB-aansluiting: Type A
(ingebouwde USB)

Multi/Micro USB-aansluiting*

* Ondersteunt Micro
USB-compatibele apparaten.

USB-aansluiting is alleen als
uitgang bedoeld
(HDR-PJ810E/PJ820E).

LCD-scherm

Beeld: 7,5 cm (type 3,0,
beeldverhouding 16:9)

Totale aantal pixels:
921 600 (640 x 1 440)

Projector

Projectietype: DLP

Lichtbron: LED (R/G/B)

Scherpstellen: Handmatig

Bereik: 0,5 m of meer

Resolutie (uitgang): 854 x 480

Continue projectieduur (met
meegeleverde accu): Ca. 2 u.

Draadloos LAN

Ondersteunde norm:

IEEE 802.11 b/g/n

Frequentie: 2,4 GHz

Ondersteunde

beveiligingsprotocollen:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Configuratiemethode: WPS (Wi-Fi
Protected Setup)/handmatig

Toegangsmethode:

infrastructuurmodus

NFC: compatibel met NFC Forum
Type 3 Tag

Algemeen

Voeding: 6,8 V/7,2 V gelijkstroom
(accu), 5 V gelijkstroom 1 500 mA
(netspanningsadapter),
8,4 V gelijkstroom
(DC IN-aansluiting)

USB opladen:

5 V gelijkstroom 1 500mA

Gemiddeld stroomverbruik:

Tijdens camera-opname met de
beeldzoeker bij normale
helderheid: 2,9 W

Tijdens camera-opname met het
LCD-scherm bij normale
helderheid: 3,1 W

Werkings temperatuur: 0 °C tot
40 °C

Opslagtemperatuur: -20 °C tot
+60 °C

Afmetingen (ca.):

67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(b/h/d) inclusief de
uitstekende onderdelen
67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(b/h/d) inclusief de
uitstekende onderdelen, met
de bijgeleverde oplaadbare
accu bevestigd

Gewicht (ca.)

460 g alleen hoofdapparaat
510 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-FV50**

Maximale uitgangsspanning:

8,4 V gelijkstroom

Uitgangsspanning:

6,8 V gelijkstroom

Maximale laadspanning:

8,4 V gelijkstroom

Maximale laadstroom: 2,1 A

Capaciteit

Gemiddeld:

7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimum: 6,6 Wh (980 mAh)

Type: Li-ion

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

Oplaadtijd (minuten)	
Netspannings- adapter (bijgeleverd)	165
Computer	305
Opnametijd (minuten)	
Continu	120 130
Gemiddeld	60 65
Afspeeltijd (minuten)	200

- 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.
- De bovenste getallen van elke opnametijd laten de tijd zien dat het LCD-scherm open is; de onderste getallen laten de tijd zien dat wordt opgenomen met behulp van de beeldzoeker zonder dat het LCD-scherm geopend is.

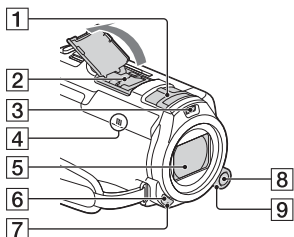
| Handelsmerken

- 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 de Blu-ray Disc Association.
- Dolby by 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.
- Intel, Intel Core en Pentium zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Android en Google Play zijn handelsmerken van Google Inc.
- iOS is een gedeponeerde handelsmerk van Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, het Wi-Fi-logo en Wi-Fi PROTECTED SET-UP zijn gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- De N-markering is een handelsmerk of gedeponeerde handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.
- 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.

- iPhone en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Alle andere productnamen die hierin worden vermeld, kunnen de handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectieve bedrijven. Bovendien zijn TM en [®] niet elke keer vermeld in deze handleiding.

Onderdelen en bedienings-elementen

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



- 1** Ingebouwde microfoon
- 2** Multi-interfaceschoen

ni Multi-Interface Shoe

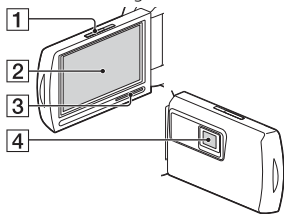
Ga voor meer informatie over compatibele accessoires voor de multi-interfaceschoen naar de Sony-website in uw regio of raadpleeg uw Sony-leverancier of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.

Een goede werking met accessoires van andere fabrikanten is niet gegarandeerd.

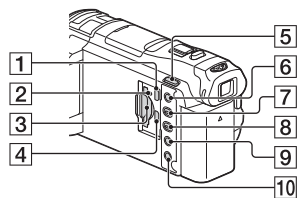
Als u een schoenadapter (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruikt, kunt u ook accessoires gebruiken die compatibel zijn met een Active Interface Shoe.



- 3** Videolamp
- 4** N-markering (19)
NFC: Near Field Communication
- 5** Lens (G-lens)
- 6** Afstandsbedieningssensor


- 7** Camera-opnamelampje
- 8** MANUAL-knop
- 9** Keuzeknop MANUAL
Handmatige functies kunnen aan de knop en de regelaar worden toegewezen.

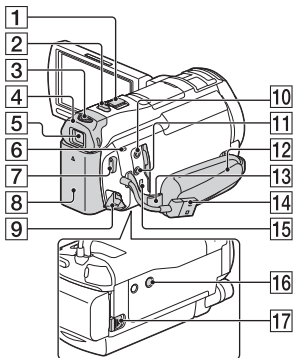


- 1** PROJECTOR FOCUS-knop (15)
- 2** LCD-scherm/aanraakscherm
- 3** Luidspreker
- 4** Projectorlens



- 1** PROJECTOR IN-aansluiting (15)
- 2** Toegangslampje geheugenkaart (10)
- 3** Geheugenkaartgleuf (10)
- 4** HDMI OUT-aansluiting
- 5**  (Opnamefunctie)-knop (12)
- 6**  (Mijn stemonderdruk.)-knop
Onderdrukt de stem van de persoon die de film opneemt.
- 7** PROJECTOR-knop (15)

- 8**  (Beelden weergeven)-knop (13)
- 9** LIGHT (Videolamp)-knop
- 10** POWER-knop

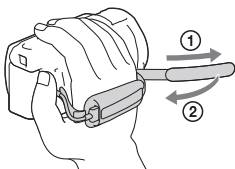


- 1** Motorzoomknop (11, 12)
- 2** PHOTO-knop (12)
- 3** Scherpstelknop lens beeldzoeker
- 4** Oogdop
- 5** Beeldzoeker
- 6** POWER/CHG (opladen)-lampje (7)
- 7** START/STOP-knop (11)
- 8** Accu (7)
- 9** DC IN-aansluiting
- 10**  (microfoon)-aansluiting (PLUG IN POWER)
- 11**  (hoofdtelefoon)-aansluiting
- 12** Handgreepband
- 13** Lus voor schouderriem
- 14** Ingebouwde USB-kabel (7)
- 15** Multi/Micro USB-aansluiting
Ondersteunt Micro USB-compatibele apparaten. Als u

een adapterkabel (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruikt, kunt u ook accessoires gebruiken via een A/V R-aansluiting.

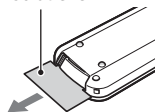
- 16 Bevestigingsopening voor statief
- 17 BATT (accu)-ontgrendelingsknop

De handgriepband vastzetten

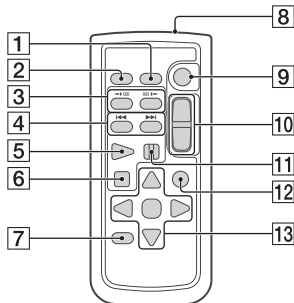


- 5 PLAY-knop
- 6 STOP-knop
- 7 DISPLAY-knop
- 8 Zender
- 9 START/STOP-knop
- 10 Motorzoomknoppen
- 11 PAUSE-knop
- 12 VISUAL INDEX-knop
- 13 ◀/▶/▲/▼/ENTER-knoppen

- Verwijder het isolatievel voordat u de draadloze afstandsbediening gebruikt.



Draadloze afstandsbediening



- 1 DATA CODE-knop
- 2 PHOTO-knop
- 3 SCAN/SLOW-knoppen
- 4 ◀◀/▶▶ (Vorige/Volgende)-knoppen

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.

Sostituire la batteria esclusivamente con una del tipo specificato.

Diversamente, si potrebbero causare incendi o incidenti.

| 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.

AVVISO

Non ingerire la batteria, pericolo di ustione chimica.

Il telecomando in dotazione con questo prodotto contiene una batteria a pastiglia/bottone. Se la batteria a pastiglia/bottone viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e portare al decesso.

Tenere le batterie nuove e usate lontano dai bambini. Se il vano della batteria non si chiude saldamente, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.

Se si ritiene che le batterie siano state ingerite o inserite in qualsiasi parte del corpo, consultare immediatamente un medico.

È possibile che un'eccessiva pressione audio emessa dagli auricolari e dalle cuffie causi la perdita dell'udito.

PER I CLIENTI IN EUROPA



Con la presente Sony Corporation dichiara che questo apparecchio è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Per ulteriori dettagli, si prega di consultare il seguente URL:

<http://www.compliance.sony.de/>

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

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 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).

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.

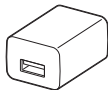
Indice

Da leggere subito	2
Maggiori informazioni sulla videocamera (Guida)	5
Operazioni preliminari	6
Accessori in dotazione	6
Carica della batteria	7
Accensione della videocamera	9
Inserimento di una scheda di memoria	10
Registrazione/riproduzione	11
Registrazione	11
Riproduzione	13
Visualizzazione delle immagini a dimensioni maggiori	15
Salvataggio delle immagini	16
Uso di PlayMemories Home™	16
Collegamento a un apparecchio multimediale esterno	17
Uso della funzione Wi-Fi	18
Personalizzazione della videocamera	23
Uso dei menu	23
Altro	26
Precauzioni	26
Caratteristiche tecniche	29
Parti e controlli	33

Accessori in dotazione

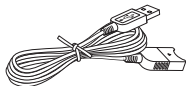
I numeri tra parentesi indicano le quantità in dotazione.

- Videocamera (1)
- Alimentatore (1)

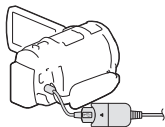


La forma dell'alimentatore varia a seconda della nazione o dell'area geografica.

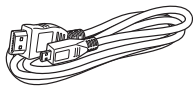
- Cavo di supporto per collegamento USB (1)



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.



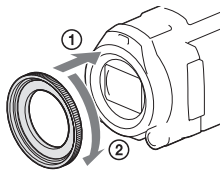
- Cavo HDMI (1)



- Anello riduttore (1)



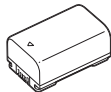
Per montare l'anello riduttore sulla videocamera, allineare correttamente l'anello riduttore con la videocamera (①), quindi ruotarlo nella direzione della freccia finché si blocca in sede (②). Per rimuovere l'anello riduttore, ruotarlo nella direzione opposta a quella della freccia.



- Telecomando senza fili (1)



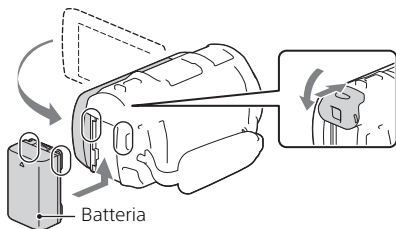
- Batteria ricaricabile NP-FV50 (1)



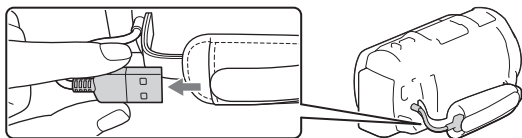
- "Manuale delle istruzioni" (questo manuale) (1)

Carica della batteria

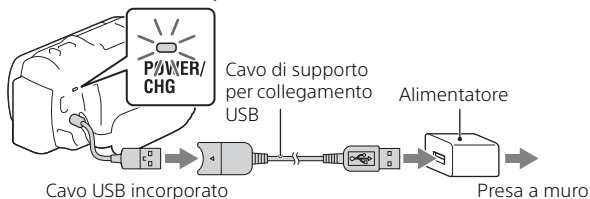
- 1 Spegnere la videocamera chiudendo il monitor LCD, reinserire il mirino e inserire la batteria.



- 2 Estrarre il cavo USB incorporato.



- 3 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.

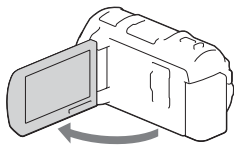
| Per utilizzare la videocamera collegata alla presa a muro

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.

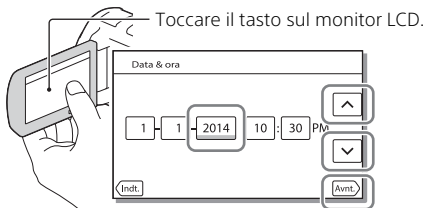
Accensione della videocamera

- 1 Aprire il monitor LCD della videocamera e accenderla.



- È possibile accendere la videocamera anche estraendo il mirino.

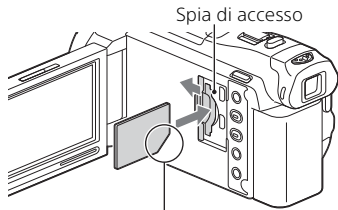
- 2 Seguendo le istruzioni sul monitor LCD, selezionare la lingua, l'area geografica, l'ora legale, il formato della data, la data e l'ora.



- Per passare alla pagina successiva, toccare [Avvt.].
 - 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.



Inserire la scheda con l'angolo tagliato nella direzione indicata nella figura.

- 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.
- Per selezionare una scheda di memoria come supporto di registrazione, selezionare [MENU] → [Impostazioni] → [Impost. Supporto] → [Selezione Supporto] → [Scheda di memoria].
- 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

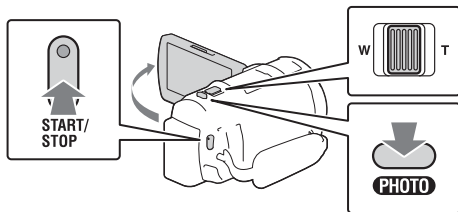
	Classe di velocità SD	Capacità (funzionamento verificato)
Scheda di memoria SD/ scheda di memoria SDHC/ scheda di memoria SDXC	Di Classe 4 o superiore	Fino a 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Fino a 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Fino a 64 GB

Registrazione

Registrazione di filmati


- 1 Aprire il monitori LCD e premere START/STOP per avviare la registrazione.

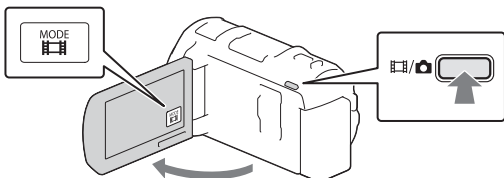
Leva dello zoom motorizzato






- 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.
 - Gli elementi sul monitor LCD scompaiono se non si utilizza la videocamera per qualche secondo. Per visualizzare di nuovo gli elementi, toccare un punto qualsiasi ad eccezione dei tasti sul monitor LCD.
 - 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.] → **[REGR]** Modo REG.

Ripresa di foto

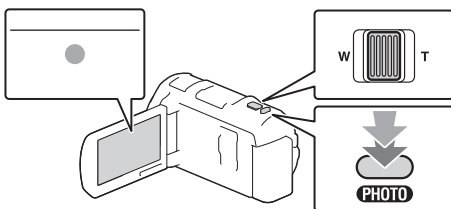
- 1 Aprire il monitor LCD e selezionare [MODE] →  (Foto).



- È anche possibile commutare tra  (Filmato) e  (Foto) premendo il tasto  (Modo Ripresa).


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

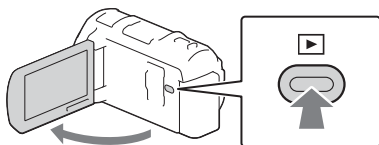
Leva dello zoom motorizzato





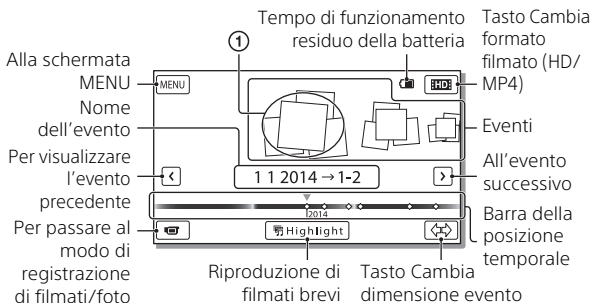
- Quando la messa a fuoco è regolata correttamente, l'indicatore del blocco AE/AF viene visualizzato sul monitor LCD.

Riproduzione

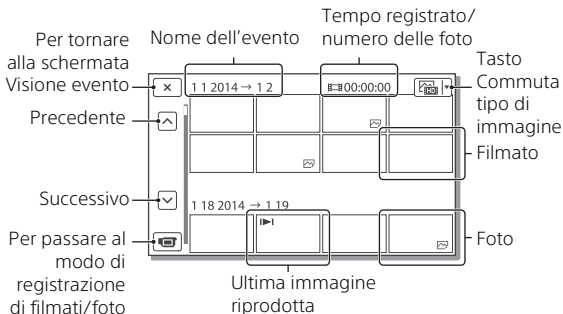
- 1 Aprire il monitor LCD e premere il tasto  (Visiona Immagini) sulla videocamera per attivare il modo di riproduzione.



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



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.

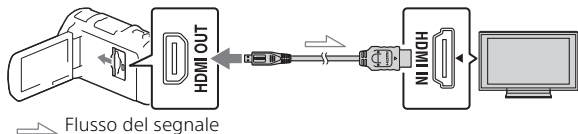
Per selezionare il formato del filmato che si desidera riprodurre, modificare o copiare su altri apparecchi

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

Visualizzazione delle immagini a dimensioni maggiori

Collegamento della videocamera a un televisore

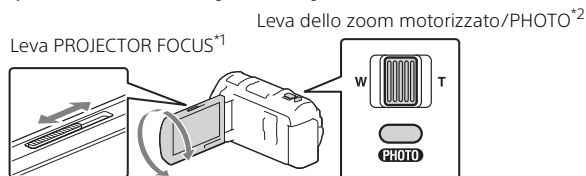
- 1 Collegare la presa HDMI OUT della videocamera alla presa HDMI IN di un televisore con il cavo HDMI in dotazione.



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

Uso del proiettore incorporato

- 1 Premere il tasto PROJECTOR (pagina 33).
- 2 Selezionare [Immagine ripresa su Questo dispositivo].
- 3 Seguire il manuale delle istruzioni sul monitor LCD, quindi selezionare [Proietta].



*1 Regolare la messa a fuoco dell'immagine proiettata.

*2 Utilizzare la leva dello zoom motorizzato per spostare il riquadro di selezione visualizzato sul monitor LCD, quindi premere il tasto PHOTO.

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/

| Per controllare il sistema del computer

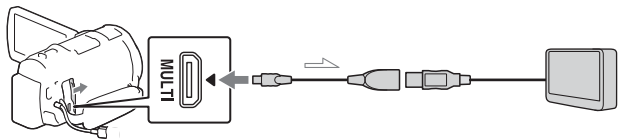
È possibile controllare i requisiti del computer per il software dal seguente URL.
www.sony.net/pcenv/



Collegamento a un apparecchio multimediale esterno

| Apparecchio multimediale esterno

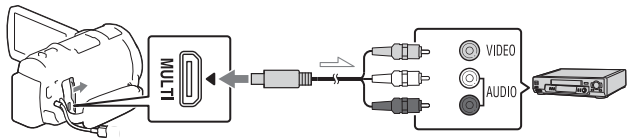
Collegare un apparecchio multimediale esterno al terminale USB multiplo/Micro della videocamera con il cavo adattatore USB VMC-UAM2 (in vendita separatamente).




- I filmati vengono copiati con qualità di immagine ad alta definizione (HD).

| Registratore senza presa USB

Collegare un registratore al terminale USB multiplo/Micro della videocamera con un cavo AV (in vendita separatamente).



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

 Flusso del segnale

Uso della funzione Wi-Fi

Installazione di PlayMemories Mobile™ sullo smartphone

Per le informazioni più aggiornate e informazioni più dettagliate sulle funzioni di PlayMemories Mobile, visitare l'URL seguente.



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

| SO Android

Installare PlayMemories Mobile da Google play.



- Android 4.0 o una versione successiva è necessario per utilizzare le funzioni con un solo tocco (NFC).

| iOS

Installare PlayMemories Mobile da App Store.



- Le funzioni con un solo tocco (NFC) non sono disponibili con iOS.

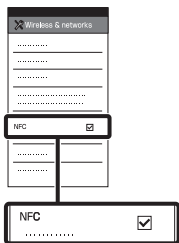
Note

- Se PlayMemories Mobile è già installato sullo smartphone, aggiornare il software all'ultima versione.
- Non si garantisce il funzionamento della funzione Wi-Fi descritta nel presente manuale su tutti gli smartphone e i tablet.
- La funzione Wi-Fi della videocamera non può essere utilizzata con una connessione a una LAN wireless pubblica.
- Per utilizzare le funzioni con un solo tocco (NFC) della videocamera, è necessario uno smartphone o un tablet che supporti la funzione NFC.
- I metodi operativi e le schermate dell'applicazione sono soggetti a modifiche senza preavviso per futuri aggiornamenti.

Trasferimento di filmati MP4 e foto sullo smartphone

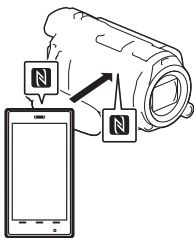
Connessione con un solo tocco a un apparecchio Android che supporta NFC

- 1 Sullo smartphone, selezionare [Settings], quindi selezionare [More...] per controllare che [NFC] sia attivato.



- 2 Sulla videocamera, riprodurre un'immagine da inviare allo smartphone.
 - È possibile trasferire solo filmati MP4 e foto.

- 3 Toccare la videocamera con lo smartphone.



Note

- Annullare il modo sospensione o sbloccare lo schermo dello smartphone preventivamente.
- Controllare che **N** sia visualizzato sul monitor LCD della videocamera e sullo smartphone.
- Mantenere la videocamera a contatto con lo smartphone senza muoverli fino a quando si avvia PlayMemories Mobile (da 1 a 2 secondi).
- Se la videocamera non riesce a connettersi allo smartphone mediante NFC, vedere "Connessione senza utilizzare NFC" (pagina 19).

Connessione senza utilizzare NFC

- 1 Premere il tasto **▶** (Visiona Immagini), quindi selezionare **MENU** → [Modifica/Copia] → [Invia a Smartphone] → [Seleziona su Qst. dispositivo] → tipo immagine.

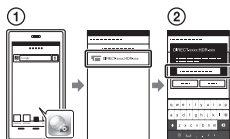
- 2** Selezionare l'immagine che si desidera trasferire aggiungendo ✓, quindi selezionare **OK** → **OK**.

- Vengono visualizzati l'SSID e una password, e la videocamera è pronta per essere connessa allo smartphone.

- 3** Connettere la videocamera allo smartphone e trasferire le immagini.

Android

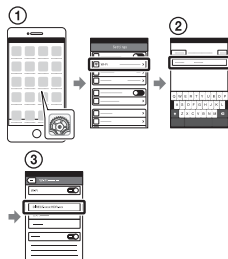
- ① Avviare PlayMemories Mobile e selezionare l'SSID della videocamera.
- ② Immettere la password visualizzata sulla videocamera (solo la prima volta).



iPhone/iPad

- ① Selezionare [Settings] → [Wi-Fi] → l'SSID visualizzato sulla videocamera.
- ② Immettere la password visualizzata sulla videocamera (solo la prima volta).
- ③ Verificare che l'SSID visualizzato sulla videocamera sia selezionato.

- ④ Tornare alla schermata Home e avviare PlayMemories Mobile.



Uso dello smartphone come telecomando senza fili

È possibile registrare con la videocamera utilizzando lo smartphone come telecomando senza fili.

- 1** Sulla videocamera, selezionare **MENU** → [Ripresa/Microfono] → [Assistenza Ripresa] → [Cntr con Smartphone].
- 2** Sullo smartphone, procedere come descritto al punto 3 di "Connessione senza utilizzare NFC" (pagina 19). Se si utilizza NFC, visualizzare la schermata di registrazione sulla videocamera e toccare il simbolo **N** sulla videocamera con il simbolo **N** sullo smartphone.
- 3** Comandare la videocamera con lo smartphone.

Note

- A seconda delle interferenze elettriche locali o delle caratteristiche dello smartphone, le immagini riprese dal vivo potrebbero non essere visualizzate in modo fluido.

Salvataggio di filmati e foto sul computer mediante Wi-Fi

Connettere preventivamente il computer a un punto di accesso wireless o a un router a banda larga wireless.

1 Installare il software dedicato sul computer (solo la prima volta).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

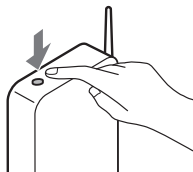
- Se il software è già installato sul computer, aggiornare il software all'ultima versione.

2 Connettere la videocamera a un punto di accesso procedendo come segue (solo la prima volta).

Se non è possibile effettuare la registrazione, consultare le istruzioni del punto di accesso o contattare la persona che ha configurato il punto di accesso.

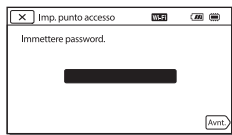
Se il punto di accesso wireless dispone di un tasto WPS

- ① Sulla videocamera, selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [↔ Collegamento] → [Pressione WPS].
- ② Premere il tasto WPS sul punto di accesso che si desidera registrare.




Se si conoscono l'SSID e la password del punto di accesso wireless

- ① Sulla videocamera, selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [↔ Collegamento] → [Imp. punto accesso].
- ② Selezionare il punto di accesso che si desidera registrare, immettere la password e selezionare **OK**.



- 3 Se il computer non è avviato, avviare il computer.

4 Iniziare a inviare le immagini dalla videocamera al computer.

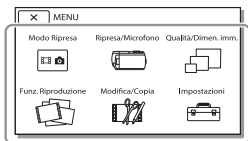
- ① Premere il tasto  (Visiona Immagini) sulla videocamera.
 - ② Selezionare **MENU** → [Modifica/Copia] → [Invia a Computer].
- Le immagini vengono trasferite e salvate automaticamente sul computer.
 - Vengono trasferite solo le nuove immagini registrate. L'importazione di filmati e di più foto può richiedere tempo.
-

Uso dei menu

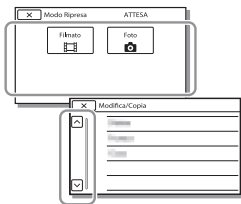
1 Selezionare **MENU**.



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.

Elenchi dei menu

Modo Ripresa

Filmato

Foto

REG. rallent. unifor.

Ripresa golf

Ripresa/Microfono

Impostazioni manuali

Bilanciamento bianco

Espos./Mes. fc. spot

Esposizione spot

Fuoco spot

Esposizione

Mes. fuoco

Diaframma

Velocità otturatore

Limite AGC

Esposiz. automatica

Cambiam. bil. bianco

Low Lux

Impostazioni ripresa

Selezione scena

Effetto immagine

Cinematone

Dissolvenza

Autoscatto

SteadyShot

SteadyShot

Zoom digitale

Obiet. conv.

Controluce autom.

Impost. manopola

 **Viso**

Rilevamento visi

Otturatore sorriso

Sensibil. rilev. sorrisi

 **Flash^{*1}**

Flash

Livello flash

Rid.occhi rossi

 **Microfono**

Voce più dist. prem.


Annull. propria voce

Microf. zoom incorp.

Rid.rumore vento aut.

Modo audio

Livello registr. audio

 **Assistenza Ripresa**

Cntr con Smartphone

Mio tasto

Ingrandim. mes. fuo.

Linea griglia


Imp. visualizzazione

Mot. zebrato

Eff. contorno

Vis. Livello audio

 **Qualità/Dimen. imm.**

 Modo REG

 Frequenza quadro

Doppia Regis. Video

 Dim. imm.

 **Funz. Riproduzione**

Visione evento

 Scenario

 **Modifica/Copia**

Invia a Smartphone

Visione su TV



Invia a Computer

Canc.

Proteggi

Copia

Copia diretta^{*2}

 **Impostazioni** **Impost. Supporto**

Selezione Supporto

Info supporto

Formatta

Ripara f.dbase imm.

Numero file

 **Impost. Riproduzione**

Codice dati

Impostazioni volume

Rettif. interval. mov.

Scar. musica^{*3}

Svuota Musica^{*3}

 **Collegamento**

Pressione WPS

Imp. punto accesso

Modif. Nome Dispos.

Visual. Indirizzo MAC

Azzerà SSID/PW

Ripristino Info Rete

Immagine TV

Risoluzione HDMI

CTRL PER HDMI

Collegamento USB

Impost. colleg. USB

Alimentaz. con USB

Impost. LUN USB

Impost. Generali

Segn. ac.

Luminosità monitor

Rettif. auto. chiav. vol.

Modo Aeroplano

Spia REG.

Controllo remoto

Language Setting

Modo 24p^{*4}

Calibrazione

Info batteria

Risparmio energia

Inizializza

Modo dimostraz.

Impost. Orologio

Impost. data & ora

Impost. fuso orario

^{*1} È possibile configurare questa voce quando si utilizza un flash (in vendita separatamente).

^{*2} È possibile configurare questa voce quando si utilizza un apparecchio multimediale esterno (in vendita separatamente).

^{*3} HDR-PJ820

^{*4} HDR-PJ810E/PJ820E

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 sbagliata, 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, la videocamera potrebbe spegnersi nuovamente o potrebbe essere impossibile registrare filmati.

LAN wireless

Sony non si assume alcuna responsabilità per danni causati dall'accesso o dall'uso non autorizzato di destinazioni caricate sulla videocamera in seguito a smarrimento o furto.

Risoluzione dei problemi

Qualora si verificano eventuali problemi nell'uso della videocamera:

- Controllare la videocamera facendo riferimento alla Guida (pagina 5).
- Scollegare la fonte di alimentazione, ricollegarla dopo circa 1 minuto, quindi accendere la videocamera.
- Inizializzare la videocamera (pagina 25).
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-PJ820)
- PAL a colori, standard CCIR (HDR-PJ810E/PJ820E)
- 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 2ch/5,1ch
- Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}
- MP4:
- Video: MPEG-4 AVC/H.264
- Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

^{*1} 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-PJ810E: 32 GB
 - HDR-PJ820/PJ820E: 64 GB
 - Memory Stick PRO Duo
 - Scheda SD (di classe 4 o superiore)
 - Capacità utilizzabile dall'utente (circa)
 - HDR-PJ810E: 31,1 GB^{*2}
 - HDR-PJ820/PJ820E: 62,4 GB^{*2}
- ^{*2} 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.

Mirino:

Mirino elettronico (a colori)

Sensore di immagine:

Sensore CMOS da 4,6 mm (tipo da 1/3,95)

Pixel di registrazione (foto, 16:9):

Massimo 24,5 megapixel (6 592 × 3 712)^{*3}

Complessivi:

circa 6 590 000 pixel

Effettivi (filmato, 16:9)^{*4}:

circa 6 140 000 pixel

Effettivi (foto, 16:9):

circa 6 140 000 pixel

Effettivi (foto, 4:3):

circa 4 600 000 pixel

Obiettivo:

Obiettivo G

12× (ottico)^{*4}, 24× (Clear Image

Zoom, durante la registrazione di filmati)^{*5}, 160× (digitale)

Diametro del filtro: 46 mm

37 mm (quando si monta l'anello riduttore)

F1,8 - F3,4

Lunghezza focale:

f= 2,9 mm - 34,8 mm

Valori convertiti nel formato delle fotocamere 35 mm

Per i filmati^{*4}:

26,8 mm - 321,6 mm (16:9)

Per le foto:

26,8 mm - 321,6 mm (16:9)

Temperatura colore: [Autom.],

[Sing. press.], [Interni], [Esterni]

Illuminazione minima:

6 lx (lux) (nell'impostazione

predefinita, con velocità


dell'otturatore di 1/60 di


secondo (HDR-PJ820) o 1/50 di

secondo (HDR-PJ810E/PJ820E))

3 lx (lux) ([Low Lux] impostato su [Acceso] e velocità dell'otturatore di 1/30 di secondo (HDR-PJ820) o 1/25 di secondo (HDR-PJ810E/PJ820E))

^{*3} La disposizione esclusiva dei pixel offerta dal sistema ClearVid di Sony e dal sistema di elaborazione delle immagini (BIONZ-X) consente di ottenere una risoluzione dei fermi immagine equivalente alle dimensioni descritte.

^{*4} Con [ SteadyShot] impostato su [Standard] o [Spento].

^{*5} Con [ SteadyShot] impostato su [Attivo].

Connettori di ingresso/uscita

Presa HDMI OUT: connettore micro HDMI

Presa PROJECTOR IN: connettore micro HDMI

Presa di ingresso MIC: minipresa stereo ($\phi 3,5$ mm)

Presa per cuffie: minipresa stereo ($\phi 3,5$ mm)

Presa USB: Tipo A (USB incorporato)

Terminale USB multiplo/Micro*

* Supporta apparecchi compatibili con lo standard micro USB.

La connessione USB funziona solo in uscita (HDR-PJ810E/PJ820E).

Monitor LCD

Immagine: 7,5 cm (tipo 3,0, rapporto di formato 16:9)

Numero totale di pixel:

921 600 (640 × 1 440)

Proiettore

Tipo di proiezione: DLP

Sorgente luminosa: LED (R/G/B)

Messa a fuoco: manuale

Distanza di proiezione: minimo 0,5 m

Risoluzione (in uscita): 854 × 480

Tempo di proiezione continua (quando si utilizza la batteria in dotazione): Circa 2 ore

LAN wireless

Standard supportato:

IEEE 802.11 b/g/n

Frequenza: 2,4 GHz

Protocolli di sicurezza supportati:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Metodo di configurazione:

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/ manuale

Metodo di accesso: modalità infrastructure

NFC: conforme a Tag NFC Forum

Tipo 3

Generali

Requisiti di alimentazione:

6,8 V/7,2 V CC (batteria), 5 V CC

1 500 mA (alimentatore), 8,4 V

CC (presa DC IN)

Carica via USB: 5 V CC 1 500 mA

Assorbimento medio:

Durante la registrazione con la videocamera, utilizzando il mirino a luminosità normale: 2,9 W

Durante la registrazione con la videocamera, utilizzando il monitor LCD a luminosità normale: 3,1 W

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

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

Dimensioni (all'incirca):

67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(l/a/p) incluse le parti sporgenti
67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(l/a/p) incluse le parti sporgenti
e con la batteria ricaricabile in
dotazione installata

Peso (all'incirca)

460 g, solo unità principale
510 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-FV50

Tensione massima in uscita:
8,4 V CC

Tensione in uscita: 6,8 V CC

Tensione massima di carica:
8,4 V CC

Corrente massima di carica:
2,1 A

Capacità

Tipica: 7,0 Wh (1 030 mAh)


Minima: 6,6 Wh (980 mAh)

Tipo: Li-ion

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

Tempo di carica (minuti)	
Alimentatore (in dotazione)	165
Computer	305
Tempo di registrazione (minuti)	
Continuo	120
	130
Tipico	60
	65
Tempo di riproduzione (minuti)	
	200

- 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 ([ Modo 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 [Modo Ripresa] e zoom.
- Le cifre in alto di ciascun tempo di registrazione mostrano il tempo quando il monitor LCD è aperto, e le cifre in basso indicano il tempo quando si registra con il mirino senza aprire il monitor LCD.

| Marchi

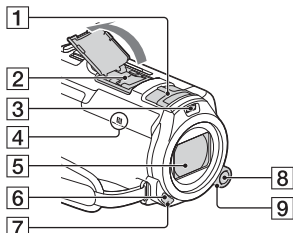
- AVCHD, AVCHD Progressive, il logotipo AVCHD e il logotipo AVCHD Progressive sono marchi di Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- Memory Stick e  sono marchi o marchi registrati di Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ e Blu-ray™ sono marchi della Blu-ray Disc Association.
- Dolby e il simbolo double-D 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.
- Intel, Intel Core e Pentium sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.

- Il logo SDXC è un marchio di SD-3C, LLC.
- Android e Google Play sono marchi di Google Inc.
- iOS è un marchio registrato o un marchio di Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, il logo Wi-Fi e Wi-Fi PROTECTED SET-UP sono marchi registrati della Wi-Fi Alliance.
- Il simbolo N è un marchio o un marchio registrato di NFC Forum, Inc. negli Stati Uniti e in altre nazioni.
- 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.
- iPhone e iPad sono marchi registrati di Apple Inc. negli Stati Uniti e in altre nazioni.

Tutti gli altri nomi di prodotti citati in questo documento possono essere marchi o marchi registrati delle rispettive aziende. Inoltre, ™ e ® non vengono menzionati ad ogni occorrenza in questo manuale.

Parti e controlli

I numeri in parentesi indicano le pagine di riferimento.



- 1** Microfono incorporato
- 2** Slitta multi interfaccia

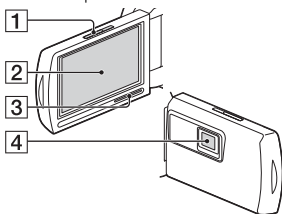
mi Multi Interface Shoe

Per i dettagli sugli accessori compatibili della slitta multi interfaccia, visitare il sito Web Sony della propria area geografica, oppure consultare un rivenditore Sony o un centro assistenza Sony autorizzato. Il funzionamento con accessori di altri produttori non è garantito.

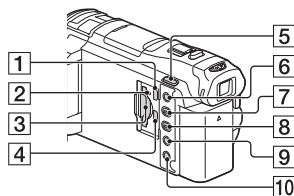
Se si utilizza un adattatore per slitta (in vendita separatamente), è anche possibile utilizzare accessori compatibili con una Active Interface Shoe.

- 3** Luce video
- 4** Simbolo N (19)
NFC: Near Field Communication
- 5** Obiettivo (obiettivo G)
- 6** Sensore del telecomando
- 7** Spia di registrazione della videocamera
- 8** Tasto MANUAL

- 9** Manopola MANUAL
È possibile assegnare funzioni manuali al tasto e alla manopola.

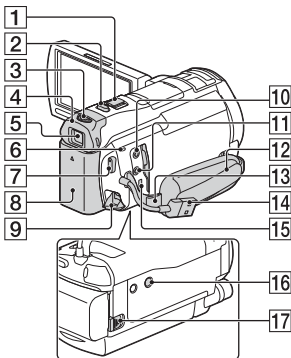


- 1** Leva PROJECTOR FOCUS (15)
- 2** Monitor LCD/Pannello a sfioramento
- 3** Diffusore
- 4** Obiettivo del proiettore



- 1** Presa PROJECTOR IN (15)
- 2** Spia di accesso alla scheda di memoria (10)
- 3** Alloggiamento per scheda di memoria (10)
- 4** Presa HDMI OUT
- 5** Tasto [Ripresa] (Modo Ripresa) (12)
- 6** Tasto [Annull. propria voce] (Annul. propria voce)
Elimina la voce della persona che registra il filmato.
- 7** Tasto PROJECTOR (15)

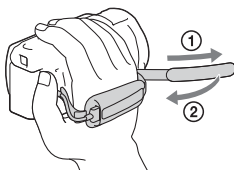
- 8** Tasto  (Visiona Immagini) (13)
- 9** Tasto LIGHT (Luce video)
- 10** Tasto POWER



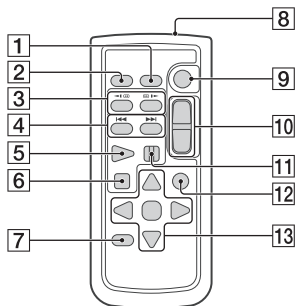
- 1** Leva dello zoom motorizzato (11, 12)
- 2** Tasto PHOTO (12)
- 3** Leva di regolazione dell'obiettivo del mirino
- 4** Oculare
- 5** Mirino
- 6** Spia POWER/CHG (carica) (7)
- 7** Tasto START/STOP (11)
- 8** Batteria (7)
- 9** Presa DC IN
- 10** Presa  (microfono) (PLUG IN POWER)
- 11** Presa  (cuffie)
- 12** Cinghia dell'impugnatura
- 13** Asola per tracolla
- 14** Cavo USB incorporato (7)

- 15** Terminale USB multiplo/ Micro
Supporta apparecchi compatibili con lo standard Micro USB. Se si utilizza un cavo adattatore (in vendita separatamente), è anche possibile utilizzare accessori mediante un connettore remoto A/V.
- 16** Attacco per il treppiede
- 17** Leva di sblocco BATT (batteria)

Per stringere la cinghia dell'impugnatura

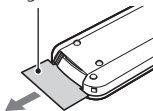


Telecomando senza fili



- 1** Tasto DATA CODE
- 2** Tasto PHOTO
- 3** Tasti SCAN/SLOW
- 4** Tasti ◀◀/▶▶ (Indietro/
Avanti)
- 5** Tasto PLAY
- 6** Tasto STOP
- 7** Tasto DISPLAY
- 8** Trasmettitore
- 9** Tasto START/STOP
- 10** Tasti dello zoom motorizzato
- 11** Tasto PAUSE
- 12** Tasto VISUAL INDEX
- 13** Tasti ◀/▶/▲/▼/ENTER

- Prima di utilizzare il telecomando senza fili, accertarsi di rimuovere il foglio di materiale isolante.
Foglio di materiale isolante



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 íões 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.

Substitua a bateria apenas por uma do tipo especificado. Se não o fizer pode provocar um incêndio ou choque elétrico.

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.



AVISO

Não engula a pilha, existe o risco de ocorrer queimadura química.

O controle remoto fornecido com este produto contém uma pilha de célula do tipo moeda. Em caso de ingestão da pilha, poderá sofrer queimaduras graves em apenas 2 horas, que poderão resultar em morte.

Mantenha as pilhas novas e usadas fora do alcance das crianças. Se o compartimento da pilha não fechar adequadamente, deixe de utilizar o produto e mantenha-o fora do alcance das crianças.

Se suspeitar que a pilha foi engolida ou inserida em qualquer parte do corpo, consulte imediatamente um médico.

Pressão de som em excesso dos auriculares e auscultadores pode causar perda de audição.

PARA OS CLIENTES DA EUROPA



A Sony Corporation declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições da Diretiva 1999/5/CE.

Para mais informações, por favor consulte a seguinte URL:
<http://www.compliance.sony.de/>

Nota para os clientes nos países que aplicam 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

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.

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.

Tratamento de pilhas e equipamentos elétricos e eletrônicos 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.

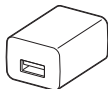
Índice

Ler primeiro	2
Saber mais sobre a câmara de vídeo (Guia de Ajuda)	5
Preparativos	6
Itens fornecidos	6
Carregar a bateria	7
Ligar a alimentação	9
Inserir um cartão de memória	10
Gravar/Reproduzir	11
Gravar	11
Reproduzir	13
Visualizar imagens com tamanho maior	15
Guardar imagens	16
Utilizar o PlayMemories Home™	16
Ligar um dispositivo externo de suporte	17
Utilizar a função Wi-Fi	18
Personalizar a câmara de vídeo	23
Utilizar os menus	23
Outros	26
Precauções	26
Especificações	28
Componentes e controlos	32

Itens fornecidos

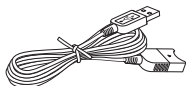
Os números entre () referem-se à quantidade fornecida.

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

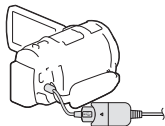


O formato do transformador de CA difere em função do país/das regiões.

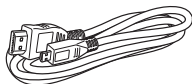
- Cabo de suporte de ligação USB (1)



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.



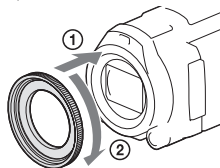
- Cabo HDMI (1)



- Anel redutor (1)



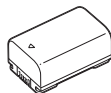
Para montar o anel redutor na câmara de vídeo, alinhe corretamente o anel redutor com a câmara de vídeo (1) e, de seguida, rode-o no sentido da seta até que o anel redutor fique encaixado no respetivo lugar (2). Para retirar o anel redutor, rode-o no sentido oposto ao da seta.



- Controlo remoto sem fios (1)



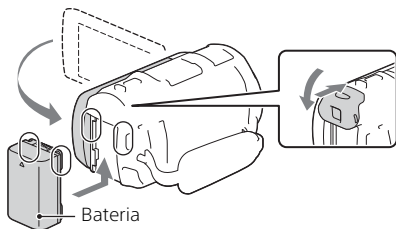
- Bateria recarregável NP-FV50 (1)



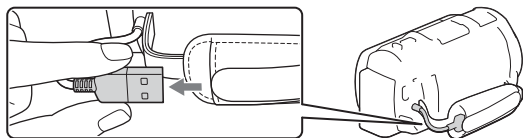
- "Manual de instruções" (Este manual) (1)

Carregar a bateria

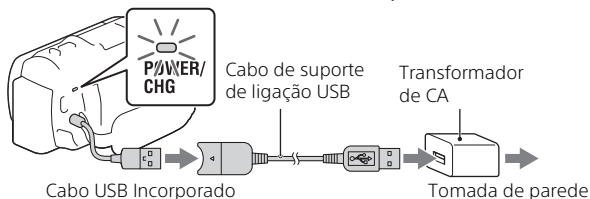
- 1 Desligue a câmara de vídeo fechando o monitor LCD, retraia o visor e coloque a bateria.



- 2 Retire o cabo USB incorporado.



- 3 Ligue o transformador de CA e a câmara de vídeo com o cabo de suporte de ligação USB e 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.

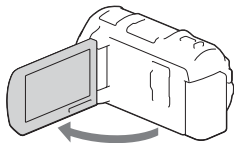
| Para utilizar a câmara de vídeo ligada à tomada de parede

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

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

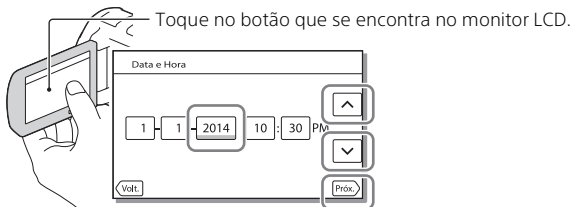
Ligar a alimentação

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



- Pode também ligar a câmara de vídeo, abrindo o visor.

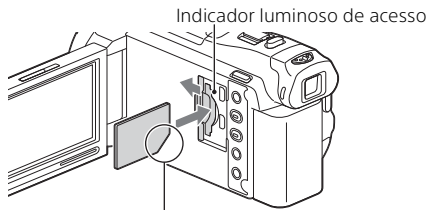
- 2 Siga as instruções no monitor LCD, selecione o idioma, a área geográfica, a hora de verão, o formato da data, a data e a hora.



- Para avançar para a página seguinte, toque em [Próx.].
 - Para desligar a alimentação, feche o monitor LCD.
-
- Para definir novamente a data e a hora, selecione **[MENU]** → [Definição] → [🕒 Definições Relógio] → [Defin. Data e Hora].
 - Para desligar o som de funcionamento, selecione **[MENU]** → [Definição] → [🔊 Definições Gerais] → [Bip] → [Deslig].

Inserir um cartão de memória

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



Insira o cartão com o canto cortado no sentido indicado.

- O ecrã [Preparando ficheiro de base de dados de imagem. Aguarde.] aparece se introduzir um cartão de memória novo. Aguarde até o ecrã desaparecer.
- Para seleccionar um cartão de memória como suporte de gravação, seleccione [MENU] → [Definição] → [Definições Suporte] → [Seleção de Suporte] → [Cartão de Memória].
- Para ejetar o cartão de memória, abra a tampa e pressione ligeiramente o cartão de memória de uma só vez.

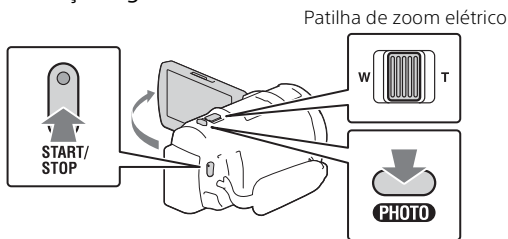
Tipos de cartão de memória que pode utilizar com a câmara de vídeo

	Classe de velocidade SD	Capacidade (funcionamento verificado)
Cartão de memória SD/cartão de memória SDHC/cartão de memória SDXC	Classe 4 ou mais rápido	Até 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Até 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Até 64 GB

Gravar


Gravar filmes

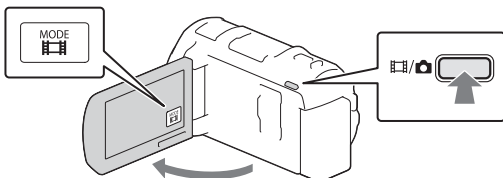
- 1 Abra o monitor LCD e prima **START/STOP** para começar a gravar.



- 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.
 - As opções apresentadas no monitor LCD desaparecem se não tentar utilizar a câmara de vídeo durante alguns segundos. Para visualizar as opções novamente, toque em qualquer ponto exceto nos botões do monitor LCD.
 - 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, seleccione **[MENU]** → [Qualid/Tam Imagem] → **[#] Modo GRAVAÇÃO**.

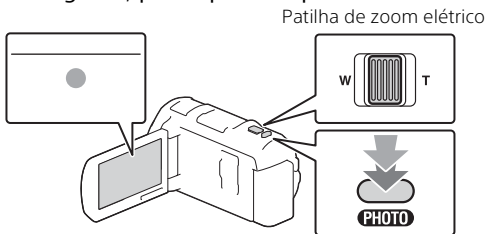
Tirar fotografias

- 1 Abra o monitor LCD e selecione [MODE] →  (Fotografia).




- Pode também alternar entre  (Filme) e  (Fotografia) premindo o botão  (Modo Fotografia).

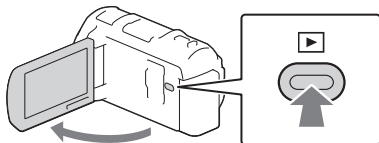
- 2 Prima ligeiramente PHOTO para regular a focagem e, de seguida, prima por completo.





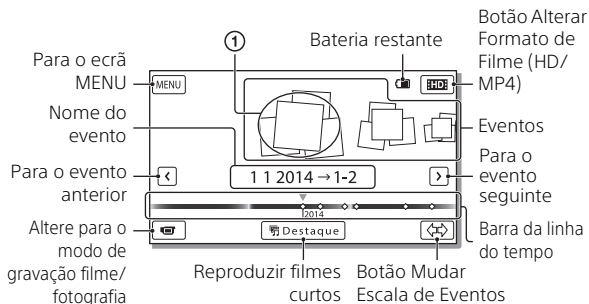
- Assim que a focagem tiver sido corretamente regulada, aparece o indicador de bloqueio AE/AF no monitor LCD.

Reproduzir

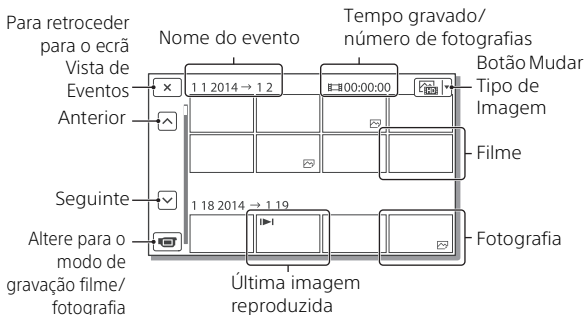
- 1 Abra o monitor LCD e prima o botão  (Ver Imagens) na câmara de vídeo para iniciar o modo de reprodução.



- 2 Seleccione  /  para deslocar o evento pretendido para o centro e, de seguida, seleccione a parte rodeada (1) na figura.



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.

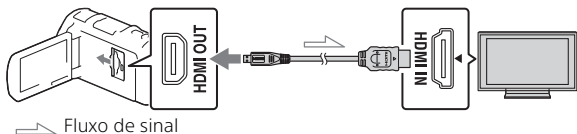
Para seleccionar o formato do filme que pretende reproduzir, editar ou copiar para outros dispositivos

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

Visualizar imagens com tamanho maior

Ligar a câmara de vídeo a um televisor

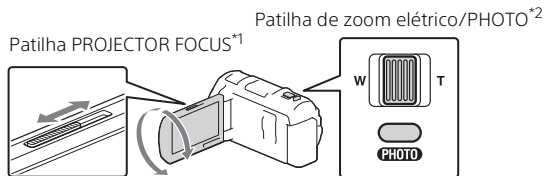
- 1 Ligue a tomada HDMI OUT da câmara de vídeo à tomada HDMI IN de um televisor utilizando o cabo HDMI fornecido.



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

Utilizar o projetor incorporado

- 1 Prima o botão PROJECTOR (página 32).
- 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 no monitor LCD e, de seguida, prima o botão PHOTO.

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.

Para Windows, existem disponíveis as seguintes funções.



Visualizar
imagens no
Calendário



Criar
discos de
filmes



Transferir
imagens para
serviços de rede

Reproduzir imagens
importadas



Partilhar imagens no
PlayMemories
Online™



| Para transferir o PlayMemories Home

O PlayMemories Home pode ser transferido a partir do URL seguinte.
www.sony.net/pm/

| Para verificar o sistema de computadores

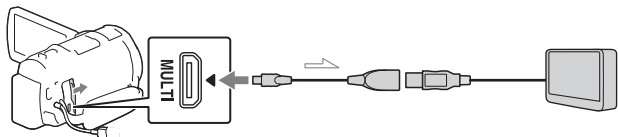
Podem verificar os requisitos de computador necessários para o software no URL seguinte.
www.sony.net/pcenv/



Ligar um dispositivo externo de suporte

| Dispositivo externo de suporte

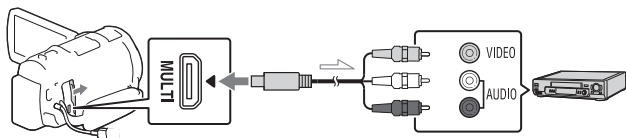
Ligue um dispositivo externo de suporte ao Multi Terminal/Terminal Micro USB da sua câmara de vídeo utilizando o cabo Adaptador USB VMC-UAM2 (vendido em separado).



- Os filmes são copiados com qualidade de imagem de alta definição (HD).

| Gravador sem uma tomada USB

Ligue um gravador ao Multi Terminal/Terminal Micro USB 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 a função Wi-Fi

Instalar o PlayMemories Mobile™ no seu smartphone

Para obter as mais recentes informações e informações mais detalhadas sobre as funções do PlayMemories Mobile, visite o URL seguinte.



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

| OS Android

Instale o PlayMemories Mobile a partir do Google play.



- É necessário o Android 4.0 ou posterior para utilizar as Funções com um só toque (NFC).

| iOS

Instale o PlayMemories Mobile a partir da App Store.



- As Funções com um só toque (NFC) não se encontram disponíveis com o iOS.

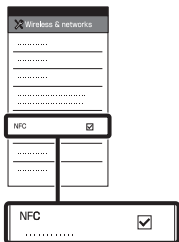
Notas

- Se o PlayMemories Mobile já estiver instalado no seu smartphone, atualize o software para a versão mais recente.
- A função Wi-Fi descrita aqui não possui garantia de que irá funcionar em todos os smartphones e tablets.
- A função Wi-Fi da câmara de vídeo não pode ser utilizada ligada a uma LAN pública sem fios.
- Para utilizar as funções com um toque (NFC) da câmara de vídeo, é necessário um smartphone ou tablet que suporte a função NFC.
- Os métodos de funcionamento e os ecrãs de apresentação da aplicação estão sujeitos a alteração sem aviso prévio devido a futuras atualizações.

Transferir filmes e fotografias MP4 para o seu smartphone

Conecte-se com um só toque com um Android que suporte a NFC

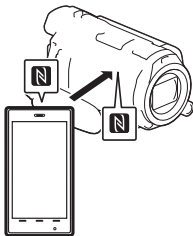
- 1 No smartphone, selecione [Settings] e, de seguida, [More...] para verificar se [NFC] está ativada.




- 2 Na câmara de vídeo, reproduza uma imagem que será enviada para o smartphone.

- Apenas pode transferir filmes e fotografias MP4.


- 3 Encoste a câmara de vídeo ao smartphone.



Notas

- Cancele previamente o modo de inatividade ou desbloqueie o ecrã no smartphone.
- Certifique-se de que  é apresentado no monitor LCD da câmara de vídeo e no smartphone.
- Mantenha a câmara de vídeo encostada ao smartphone sem mexer até o PlayMemories Mobile se iniciar (1 a 2 segundos).
- Se não for possível ligar a câmara de vídeo com o smartphone através da NFC, consulte "Ligação sem utilizar a NFC" (página 19).

Ligação sem utilizar a NFC

- 1 Prima o botão  (Ver Imagens) e, de seguida, selecione **MENU** → [Editar/Copiar] → [Env. p/ Smartphone] → [Selecionar Neste Dispositivo] → o tipo de imagem.

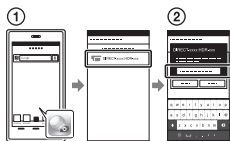
- 2** Selecione a imagem que pretende transferir e adicione ✓ e, de seguida, selecione **OK** → **OK**.

- São apresentadas a SSID e uma senha, e a câmara de vídeo está pronta para ser ligada ao smartphone.

- 3** Ligue a câmara de vídeo ao smartphone e transfira imagens.

Android

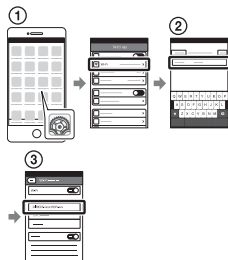
- 1 Inicie o PlayMemories Mobile e selecione a SSID da câmara de vídeo.
- 2 Introduza a senha apresentada na câmara de vídeo (apenas a primeira vez).



iPhone/iPad

- 1 Selecione [Settings] → [Wi-Fi] → a SSID apresentada na câmara de vídeo.
- 2 Introduza a senha apresentada na câmara de vídeo (apenas a primeira vez).
- 3 Confirme que a SSID apresentada na câmara de vídeo é selecionada.

- 4 Regresse à página inicial e inicie o PlayMemories Mobile.



Utilizar o seu smartphone como um controlo remoto sem fios

Pode gravar com a câmara de vídeo utilizando o seu smartphone como um controlo remoto sem fios.

- 1 Na sua câmara de vídeo, selecione **MENU** → [Câmara/Microfone] → [Ajuda de Fotografia] → [Ctrl com Smartphone].
- 2 No seu smartphone, proceda da mesma forma que no passo 3 em “Ligação sem utilizar a NFC” (página 19). Quando utilizar a NFC, visualize o ecrã de gravação na câmara de vídeo e encoste **N** da câmara de vídeo a **N** do smartphone.
- 3 Utilize a câmara de vídeo no seu smartphone.

Notas

- Dependendo das interferências elétricas locais ou das capacidades do smartphone, poderão não ser corretamente apresentadas as imagens de visualização em tempo real.

Guardar filmes e fotografias no seu computador através de Wi-Fi

Ligue previamente o seu computador a um ponto de acesso sem fios ou router de banda larga sem fios.

1 Instale o software dedicado no seu computador (apenas a primeira vez).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

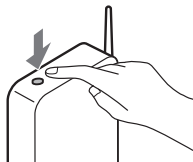
- Se o software já estiver instalado no seu computador, atualize o software para a versão mais recente.

2 Ligue a sua câmara de vídeo a um ponto de acesso, da forma a seguir descrita (apenas a primeira vez).

Se não conseguir efetuar o registo, consulte as instruções relativas ao ponto de acesso ou contacte a pessoa que configurou o ponto de acesso.

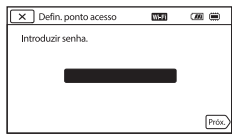
Se o ponto de acesso sem fios possuir um botão WPS

- ① Na sua câmara de vídeo, seleccione **MENU** → [Definição] → [↔ Ligeira] → [Premir WPS].
- ② Prima o botão WPS no ponto de acesso que pretende registar.




Se souber a SSID e a senha do seu ponto de acesso sem fios

- ① Na sua câmara de vídeo, seleccione **MENU** → [Definição] → [↔ Ligeira] → [Defin. ponto acesso].
- ② Seleccione o ponto de acesso que pretende registar, introduza a senha e, de seguida, seleccione **OK**.



3 Se o computador não estiver ligado, ligue-o.

4 Comece a enviar imagens da câmara de vídeo para o computador.

① Prima o botão  (Ver Imagens) na sua câmara de vídeo.

② Seleccione **MENU** → [Editar/Copiar] → [Enviar ao Computador].

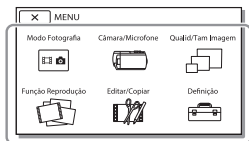
- As imagens são automaticamente transferidas para e guardadas no computador.
 - Apenas as imagens recentemente gravadas são transferidas. Importar filmes e várias fotografias poderá demorar algum tempo.
-

Utilizar os menus

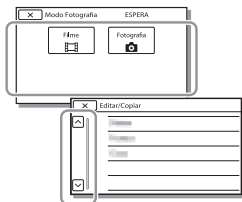
1 Seleccione **MENU**.



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.

Listas de menus

M Modo Fotografia

Filme

Fotografia

GRAV. Lenta Suave

Imagens de Golf

C Câmara/Microfone

M Definições Manuais

Equilíbrio Branco

Medidor/Foco Ponto

Medidor Luz

Foco Ponto

Exposição

Foco

DIAFRAGMA

Velocid. Obturador

Limite AGC

Desvio EA

Alteraç. Equil. Branco

Low Lux

C Definições Câmara

Seleção de cena

Efeito de imagem

C Cinematone

C Atenuador

C Temp. Auto

C SteadyShot

C SteadyShot

Zoom digital

Lente conversão

Luz de Fundo Auto

Programação Seleç.

 Cara

Deteção de Cara

Obturador de sorriso

Sensib deteç. sorriso Flash^{*1}

Flash

Nível Flash

Redução Olho Verm Microfone


Voz Mais Próxima Pr.

Cancelamento de Voz

Mic Zoom Incorpor.

Red. Ruíd. Vent. Auto.

Modo Áudio

Nível Grav. Áudio Ajuda de Fotografia

Ctrl com Smartphone

Meu Botão

Amplificador Focagem

Linha Grelha

Visualizar Definições

Zebra

Salientar

Vis. Nível Áudio Qualid/Tam Imagem

 Modo GRAVAÇÃO

 Taxa Fotograma

Dual Video REC

 Tam imagem Função Reprodução

Vista de Eventos

 Cenário Editar/Copiar

Env. p/ Smartphone


Visualizar na TV

Env. p/ Computador

Apagar

Proteger

Copiar

Cópia Direta^{*2} Definição Definições Suporte

Seleção de Suporte

Informação Suporte

Formatar

Repar.Arq.D.Imag.


Número do Ficheiro Definições Reprod.

Código de Dados

Definições de volume

Ajuste Interv. Mov.

Trans Músic^{*3}

Esvaziar Música^{*3} Ligação

Premir WPS

Defin. ponto acesso

Edit. Nome Disposit.

Mostrar Ender. MAC

Repor SSID/Senha

Reinic. Info. Rede

Tipo TV

Resolução HDMI

CONTROL. P/HDMI

Ligação USB

Defin. Ligação USB

Fornec. Energ. USB

Definição LUN USB

Definições Gerais

Bip

Brilho Monitor

Aj. Trapezoidal Auto

Modo avião

Luz GRAVAÇÃO

Controlo Remoto

Language Setting

Modo 24p^{*4}

Calibragem

Inform. da Bateria

Economia Energia

Inicializar

Modo Demo

Definições Relógio

Defin. Data e Hora

Definição de Área

^{*1} Pode definir esta opção quando utilizar um flash (vendido em separado).

^{*2} Pode definir esta opção quando utilizar um dispositivo externo de suporte (vendido em separado).

^{*3} HDR-PJ820

^{*4} HDR-PJ810E/PJ820E

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 submeta 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 sejam reduzidas. 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.

LAN sem fios

Não assumimos qualquer responsabilidade por danos causados pelo acesso não autorizado a, ou utilização não autorizada de, destinos carregados na câmara de vídeo, resultantes de perda ou roubo.

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 5).
- 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 (página 25).
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-PJ820)
Cor PAL, normas CCIR
(HDR-PJ810E/PJ820E)
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/
5,1 canais
Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}
MP4:

Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264
Áudio: MPEG-4 AAC-LC 2
canais

^{*1} 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-PJ810E: 32 GB
HDR-PJ820/PJ820E: 64 GB
Memory Stick PRO Duo
Cartão SD (Classe 4 ou mais
rápido)
Capacidade que um utilizador
pode utilizar (Aprox.)
HDR-PJ810E: 31,1 GB^{*2}
HDR-PJ820/PJ820E: 62,4 GB^{*2}
^{*2} 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.

Visor:

Visor eletrónico (a cores)

Dispositivo de imagem:

Sensor CMOS de 4,6 mm
(tipo 1/3,95)
Pixéis de gravação (fotografia,
16:9):
Máx. de 24,5 megapixéis
(6 592 × 3 712)^{*3}
Total: Aprox. 6 590 000 pixéis
Efetivos (filme, 16:9)^{*4}:
Aprox. 6 140 000 pixéis
Efetivos (fotografia, 16:9):
Aprox. 6 140 000 pixéis
Efetivos (fotografia, 4:3):
Aprox. 4 600 000 pixéis

Objetiva:

Objetiva tipo G
12× (Ótica)^{*4}, 24× (Clear Image
Zoom, enquanto grava
filmes)^{*5}, 160× (Digital)
Diâmetro do filtro: 46 mm
37 mm (Quando montar o anel
reductor)
F1,8 - F3,4
Distância focal:
f= 2,9 mm - 34,8 mm
Quando convertido para uma
câmara fotográfica de 35 mm
Para filmes^{*4}:
26,8 mm - 321,6 mm (16:9)
Para fotografias:
26,8 mm - 321,6 mm (16:9)
Temperatura da cor: [Auto], [Um
toque], [Interior], [Exterior]
Iluminação mínima:
6 lx (lux) (na predefinição,
velocidade do obturador de
1/60 segundo (HDR-PJ820) ou
1/50 segundo (HDR-PJ810E/
PJ820E))
3 lx (lux) ([Low Lux] está
definido para [Ligado],

velocidade do obturador de 1/30 segundo (HDR-PJ820) ou 1/25 segundo (HDR-PJ810E/PJ820E))

*³ A matriz de pixels única do ClearVid da Sony e o sistema de processamento de imagem (BIONZ-X) permitem uma resolução de imagem fixa equivalente aos tamanhos descritos.

*⁴ [SteadyShot] está definido para [Normal] ou [Deslig].

*⁵ [SteadyShot] está definido para [Ativa].

Conectores de entrada/saída

Tomada HDMI OUT: Micro conector HDMI

Tomada PROJECTOR IN: Micro conector HDMI

Tomada de entrada MIC: Mini tomada estéreo (φ3,5 mm)

Tomada para auscultadores: Mini tomada estéreo (φ3,5 mm)

Tomada USB: Tipo A (USB incorporada)

Multi Terminal/Terminal Micro USB*

* Suporta dispositivos compatíveis com Micro USB.

A ligação USB é apenas para saída (HDR-PJ810E/PJ820E).

Monitor LCD

Imagem: 7,5 cm (tipo 3,0, formato 16:9)

Número total de pixels:
921 600 (640 × 1 440)

Projetor

Tipo de projetor: DLP

Fonte de luz: LED (R/G/B)

Foco: Manual

Distância de projeção: 0,5 m ou mais

Resolução (saída): 854 × 480

Tempo de projeção contínua (ao utilizar a bateria fornecida):
Aprox. 2 h.

LAN sem fios

Padrão suportado:

IEEE 802.11 b/g/n

Frequência: 2,4 GHz

Protocolos de segurança suportados:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Método de configuração: Proteção WPS (Wi-Fi Protected Setup)/ manual

Método de acesso: Modo de infraestrutura

NFC: Conformidade com a Etiqueta NFC Fórum Tipo 3

Geral

Requisitos de energia:

CC 6,8 V/7,2 V (bateria), CC 5 V

1 500 mA (Transformador de CA), CC 8,4 V (tomada DC IN)

USB Carregamento:

CC 5 V 1 500 mA

Consumo de energia médio:

Durante a gravação da câmara utilizando o visor com a luminosidade normal: 2,9 W

Durante a gravação da câmara utilizando o monitor LCD com a luminosidade normal: 3,1 W

Temperatura de funcionamento:
0 °C a 40 °C

Temperatura de armazenamento:
-20 °C a +60 °C

Dimensões (aprox.):

67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(l/a/p) incluindo componentes salientes

67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(l/a/p) incluindo componentes salientes, a bateria recarregável fornecida colocada

Peso (aprox.)

460 g apenas a unidade principal

510 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-FV50

Potência máxima de saída:

CC 8,4 V

Potência de saída: CC 6,8 V

Tensão de carga máxima: CC 8,4 V

Corrente de carga máxima: 2,1 A

Capacidade

Típica: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Mínima: 6,6 Wh (980 mAh)

Tipo: Iões de Lítio

acessórios estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.


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

Tempo de carregamento (minutos)	
Transformador de CA (fornecido)	165
Computador	305
Tempo de gravação (minutos)	
Contínuo	120
	130
Típico	60
	65
Tempo de reprodução (minutos)	
	200

- 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.

- Os números de cima de cada tempo de gravação indicam o tempo quando o monitor LCD é aberto, e os números de baixo indicam o tempo durante a gravação com o visor sem abrir o monitor LCD.

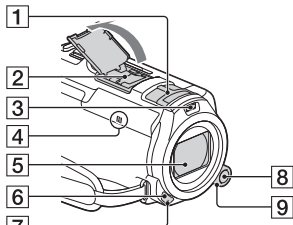
| Marcas comerciais

- AVCHD, AVCHD Progressive, o logótipo AVCHD e o logótipo AVCHD Progressive são marcas comerciais da Panasonic Corporation e da Sony Corporation.
- Memory Stick e da  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.
- Intel, Intel Core e Pentium são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos da América e/ou noutros países.
- O logótipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- Android, Google Play são marcas comerciais da Google Inc.
- iOS é uma marca comercial registada da Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, o logótipo Wi-Fi e Wi-Fi PROTECTED SET-UP são marcas comerciais registadas da Wi-Fi Alliance.
- A Marca N é uma marca comercial ou marca comercial registada da NFC Forum, Inc. nos Estados Unidos da América e noutros países.
- 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.
- iPhone e iPad são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos Estados Unidos da América e noutros países.

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 Microfone incorporado
- 2 Sapata multi-interface

ni Multi Interface Shoe

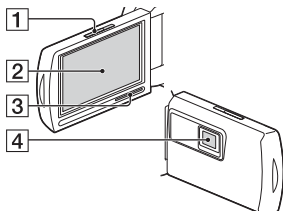
Para obter pormenores sobre acessórios compatíveis com a Sapata multi-interface, visite o website da Sony da sua zona geográfica ou consulte o representante da Sony ou o centro de assistência técnica local autorizado da Sony.

O funcionamento com acessórios provenientes de outros fabricantes não é garantido.

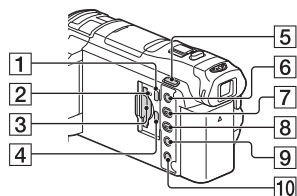
Se utilizar um adaptador de sapata (vendido em separado), pode também utilizar os acessórios compatíveis com uma Active Interface Shoe.

- 3 Luz de vídeo
- 4 Marca N (19)
NFC: Near Field Communication
- 5 Objetiva (objetiva tipo G)
- 6 Sensor remoto

- 7 Indicador luminoso de gravação da câmara
- 8 Botão MANUAL
- 9 Seletor MANUAL
Poderão ser atribuídas funções manuais ao botão e seletor.



- 1 Patilha PROJECTOR FOCUS (15)
- 2 Monitor LCD/Painel tátil
- 3 Alto-falante
- 4 Objetiva do projetor



- 1 Tomada PROJECTOR IN (15)
- 2 Indicador luminoso de acesso ao cartão de memória (10)
- 3 Ranhura para cartão de memória (10)
- 4 Tomada HDMI OUT
- 5 Botão / (Modo Fotografia) (12)

6 Botão  (Cancelamento de Voz)

Suprime a voz da pessoa que grava o filme.

7 Botão PROJECTOR (15)

8 Botão  (Ver Imagens) (13)

9 Botão LIGHT (Luz do Vídeo)

10 Botão POWER

14 Cabo USB Incorporado (7)

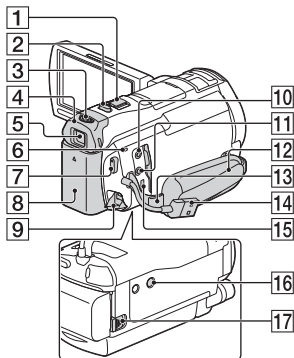
15 Multi Terminal/Terminal

Micro USB

Suporta dispositivos compatíveis com Micro USB. Se utilizar um cabo adaptador (vendido em separado), também pode utilizar acessórios através de um conector remoto A/V.

16 Encaixe para tripé

17 Patilha de libertação BATT (bateria)



1 Patilha de zoom elétrico (11, 12)

2 Botão PHOTO (12)

3 Patilha de regulação da objetiva do visor

4 Protetor da ocular

5 Visor


6 Indicador luminoso POWER/CHG (carga) (7)

7 Botão START/STOP (11)

8 Bateria (7)

9 Tomada DC IN

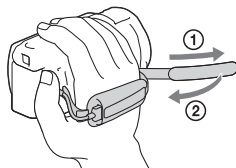
10 Tomada  (microfone) (PLUG IN POWER)

11 Tomada  (auscultadores)

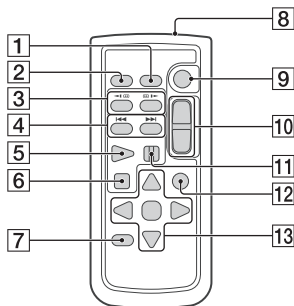
12 Correia da pega

13 Olhal para correia de ombro

Para apertar a correia da pega



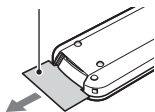
Controlo remoto sem fios



- 1 Botão DATA CODE
- 2 Botão PHOTO
- 3 Botões SCAN/SLOW
- 4 Botões ◀◀/▶▶
(Anterior/Seguinte)
- 5 Botão PLAY
- 6 Botão STOP
- 7 Botão DISPLAY
- 8 Transmissor
- 9 Botão START/STOP
- 10 Botões do zoom elétrico
- 11 Botão PAUSE
- 12 Botão VISUAL INDEX
- 13 Botões ◀/▶/▲/▼/ENTER

- Retire a folha isoladora antes de utilizar o controlo remoto sem fios.

Folha isoladora



Ważne informacje

Przed przystąpieniem do eksploatacji opisywanego urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do ewentualnego wglądu w przyszłości.

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym,

- 1) należy chronić urządzenie przed deszczem i wilgocią.**
- 2) na urządzeniu nie wolno stawiać przedmiotów wypełnionych cieczami, np. wazonów.**

Nie należy narażać baterii na wysokie temperatury, na przykład bezpośrednie światło słoneczne, ogień itp.

OSTRZEŻENIE

! Akumulator

Nieprawidłowe obchodzenie się z akumulatorem może doprowadzić do jego wybuchu, pożaru lub nawet poparzenia chemicznego. Należy przestrzegać następujących uwag.

- Akumulatora nie należy demontować.
- Nie należy zgniatać ani narażać akumulatora na zderzenia lub działanie sił takich, jak uderzanie, upuszczanie lub nadeptanie.

- Nie należy doprowadzać do zwarcia ani do zetknięcia obiektów metalowych ze stykami akumulatora.
- Akumulatora nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur powyżej 60°C spowodowanych bezpośrednim działaniem promieni słonecznych lub pozostawieniem w nasłonecznionym samochodzie.
- Akumulatora nie należy podpalać ani wrzucać do ognia.
- Nie należy używać uszkodzonych lub przeciekających akumulatorów litowo-jonowych.
- Należy upewnić się, że akumulator jest ładowany przy użyciu oryginalnej ładowarki firmy Sony lub urządzenia umożliwiającego jego naładowanie.
- Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.
- Należy chronić akumulator przed wilgocią i zamoczeniem.
- Akumulator należy wymienić tylko na akumulator tego samego lub zbliżonego typu, zgodnie z zaleceniami firmy Sony.
- Zużytych akumulatorów należy pozbyć się szybko, tak jak opisano w instrukcji.

Należy używać akumulatora określonego typu. Użycie innego akumulatora może grozić pożarem lub obrażeniami.

! Zasilacz sieciowy

Zasilacza sieciowego nie należy podłączać do gniazdka znajdującego się w ograniczonej przestrzeni, na przykład za meblami.

Aby skorzystać z zasilacza sieciowego, należy podłączyć go do pobliskiego gniazda sieciowego. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy podczas korzystania z zasilacza sieciowego, natychmiast wyjmij wtyczkę z gniazda zasilania.

Gdy kamera jest podłączona do sieci elektrycznej za pośrednictwem zasilacza sieciowego, prąd dociera do kamery nawet gdy jest wyłączona.



OSTRZEŻENIE

Nie wolno połykać baterii – ryzyko oparzeń chemicznych.

Pilot zdalnego sterowania dostarczony z tym produktem zawiera baterię pastylkową. W razie połknięcia baterii pastylkowej zaledwie w ciągu 2 godzin może dojść do poważnych oparzeń wewnętrznych, prowadzących do śmierci.

Nowe i zużyte baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Jeśli nie można dokładnie zamknąć komory baterii, należy zaprzestać używania produktu i przechować go poza zasięgiem dzieci.

W razie podejrzenia połknięcia baterii lub umieszczenia jej w jakiegokolwiek części ciała należy natychmiast zgłosić się do lekarza.

Nadmierne ciśnienie dźwięku w słuchawkach może spowodować utratę słuchu.

KLIENCI Z EUROPY



Niniejszym firma Sony Corporation oświadcza, że opisywane urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE. Szczegółowe informacje znaleźć można pod następującym adresem URL: <http://www.compliance.sony.de/>

I Uwaga dla klientów w krajach stosujących dyrektywy UE

Producent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japonia

Wprowadzenie produktu na terenie RP: Sony Europe Ltd., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, Wielka Brytania Informacje o zgodności produktu z wymaganiami UE: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Niemcy

Urządzenie przetestowano i stwierdzono jego zgodność z limitami określonymi w przepisach dotyczących zgodności elektromagnetycznej dotyczących wykorzystania przewodów połączeniowych krótszych niż 3 metry.

Na obraz i dźwięk z urządzenia może wpływać pole elektromagnetyczne o określonej częstotliwości.

I Uwaga

Jeśli ładunki elektrostatyczne lub pola elektromagnetyczne spowodują przerwanie przesyłania danych, należy uruchomić ponownie aplikację lub odłączyć, a następnie ponownie podłączyć kabel komunikacyjny (USB itp.).

I Pozbywanie się zużytych baterii i zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki)



Ten symbol umieszczony na produkcie, baterii lub na jej opakowaniu oznacza, że ten ani produkt ani bateria nie

mogą być ona traktowane jako odpad komunalny.

Symbol ten dla pewnych rodzajów baterii może być stosowany w kombinacji z symbolem chemicznym. Symbole chemiczne rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb) stosuje się jako dodatkowe oznaczenie, jeśli bateria zawiera więcej niż 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu.

Odpowiednio gospodarując zużytymi produktami i zużytymi bateriami, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne.

W przypadku produktów, w których ze względu na bezpieczeństwo, poprawne działanie lub integralność

zużytej baterii należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi stacji serwisowej.

Aby mieć pewność, że bateria znajdująca się w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym będzie właściwie zagospodarowana, należy dostarczyć sprzęt do odpowiedniego punktu zbiórki.

W odniesieniu do wszystkich pozostałych zużytych baterii, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem instrukcji obsługi produktu o bezpiecznym demontażu baterii.

Zużytą baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zbiórki i recyklingu baterii należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zajmującymi się zagospodarowywaniem odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt lub bateria.

Uzyskiwanie dodatkowych informacji o kamerze (Przewodnik pomocniczy)

Przewodnik pomocniczy to instrukcja dostępna w Internecie. Można w nim znaleźć szczegółowe wskazówki dotyczące wielu funkcji kamery.

- 1** Otworzyć stronę wsparcia technicznego produktów Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2** Wybrać właściwy kraj lub region.
- 3** Na stronie wsparcia technicznego wyszukać nazwę modelu posiadanej kamery.
 - Nazwa modelu znajduje się na spodzie posiadanej kamery.

Spis treści

Ważne informacje	2
Uzyskiwanie dodatkowych informacji o kamerze (Przewodnik pomocniczy)	5
Czynności wstępne	6
Elementy zestawu	6
Ładowanie akumulatora	7
Włączanie zasilania	9
Wkładanie karty pamięci	10
Nagrywanie/ Odtwarzanie	11
Nagrywanie	11
Odtwarzanie	13
Wyświetlanie obrazów w większym rozmiarze	15
Zapisywanie obrazów	16
Korzystanie z oprogramowania PlayMemories Home™	16
Podłączanie zewnętrznych nośników pamięci	17
Korzystanie z funkcji Wi-Fi	18
Dostosowywanie ustawień kamery	23
Korzystanie z menu	23
Pozostałe	26
Środki ostrożności	26
Dane techniczne	28
Części i elementy sterujące	32

Elementy zestawu

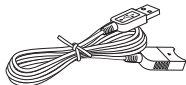
Liczby w nawiasach () oznaczają liczbę dostarczonych elementów.

- Kamera (1)
- Zasilacz sieciowy (1)

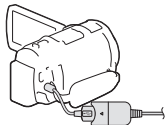


Kształt zasilacza sieciowego różni się w zależności od kraju/regionu.

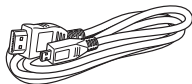
- Pomocniczy przewód połączeniowy USB (1)



Znajdujący się w zestawie pomocniczy przewód połączeniowy USB można stosować wyłącznie z opisywaną kamerą. Z przewodu tego należy korzystać, gdy wbudowany kabel USB kamery jest za krótki do uzyskania połączenia.



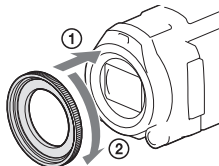
- Przewód HDMI (1)



- Pierścień redukcyjny (1)



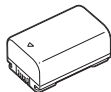
Aby przymocować pierścień redukcyjny do kamery, należy prawidłowo wyrównać go względem kamery (①), a następnie przekręcić zgodnie z kierunkiem strzałki, aż pierścień redukcyjny wskoczy na swoje miejsce (②). Aby zdjąć pierścień redukcyjny, wystarczy przekręcić go przeciwnie do kierunku strzałki.



- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania (1)



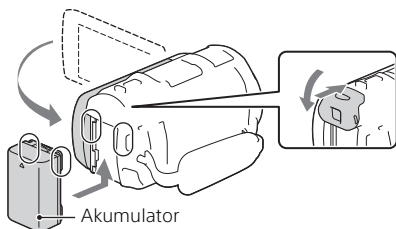
- Akumulator NP-FV50 (1)



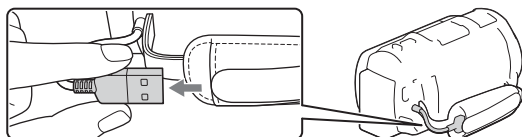
- „Instrukcja obsługi” (niniejsza instrukcja) (1)

Ładowanie akumulatora

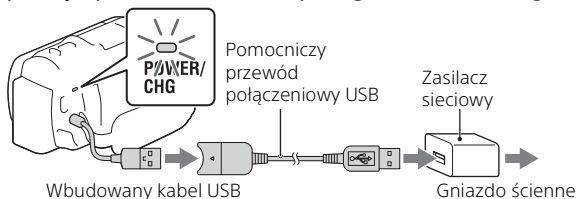
- 1 Wyłączyć kamerę, zamykając monitor LCD, schować wizjer i zamocować akumulator.



- 2 Odłączyć wbudowany kabel USB.



- 3 Połączyć zasilacz sieciowy i kamerę pomocniczym przewodem połączeniowym USB, a następnie podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda ściennego.



- Lampka POWER/CHG (ładowanie) zmienia kolor na pomarańczowy.
- Po całkowitym naładowaniu akumulatora lampka POWER/CHG (ładowanie) gaśnie. Odłączyć pomocniczy przewód połączeniowy USB od kamery.
- Kształt zasilacza sieciowego różni się w zależności od kraju/regionu.

- Wyłączyć kamerę przed odłączeniem akumulatora.

| Ładowanie akumulatora z wykorzystaniem komputera

Wyłączyć kamerę i podłączyć ją do uruchomionego komputera za pośrednictwem wbudowanego kabla USB.

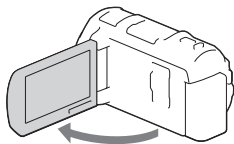
| Korzystanie z kamery podłączonej do gniazda ściennego

Podłączyć kamerę do gniazda ściennego w taki sam sposób, jak w punkcie „Ładowanie akumulatora”.

- Przymocować akumulator do kamery.
- Akumulator może ulegać rozładowaniu nawet, jeśli kamera będzie podłączona do gniazda ściennego.

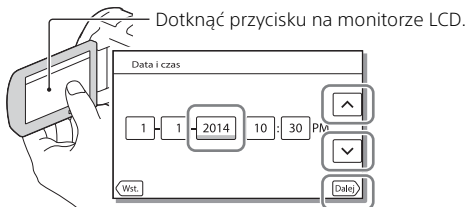
Włączanie zasilania

- 1 Otworzyć monitor LCD kamery i włączyć zasilanie.



- Kamerę można również włączyć, wysuwając wizjer.

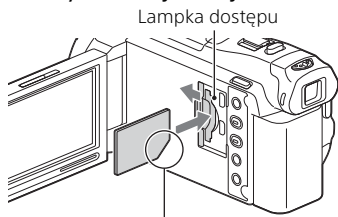
- 2 Postępując według instrukcji na monitorze LCD, należy wybrać język, obszar geograficzny, czas letni/zimowy, format daty oraz datę i godzinę.



- Przejść do następnej strony i dotknąć [Dalej].
 - Aby wyłączyć zasilanie, należy zamknąć monitor LCD.
-
- Aby ponownie ustawić datę i godzinę, należy wybrać **MENU** → [Konfiguracja] → [🕒 Ustawienia zegara] → [Ustaw. daty i czasu].
 - Aby wyłączyć dźwięki przycisków, należy wybrać **MENU** → [Konfiguracja] → [🔊 Ustawienia ogólne] → [Brzęczyk] → [Wyłącz].

Wkładanie karty pamięci

- 1 Otworzyć pokrywę i wsunąć kartę pamięci, aż wskoczy na swoje miejsce.



Kartę pamięci należy wkładać w taki sposób, aby ścięty narożnik był ustawiony zgodnie z rysunkiem.

- W przypadku włożenia nowej karty pamięci pojawi się ekran [Przygotowywuję plik bazy danych obrazu. Proszę czekać.]. Należy odczekać, aż ekran ten zniknie.
- Aby wybrać kartę pamięci jako nośnik zapisu, należy wybrać **MENU** → [Konfiguracja] → [Ustawienia nośnika] → [Wybór nośnika] → [Karta pamięci].
- Aby wysunąć kartę pamięci, należy otworzyć pokrywę i lekko nacisnąć kartę pamięci.

Typy kart pamięci, których można używać w kamerze

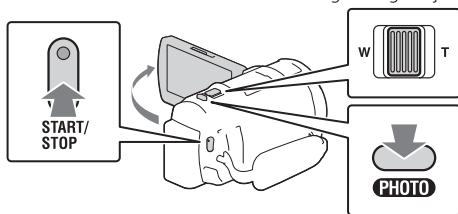
	Klasa szybkości karty SD	Pojemność (sprawdzona w trakcie pracy)
Karta pamięci SD/karta pamięci SDHC/karta pamięci SDXC	Klasy 4 lub szybsza	Do 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Do 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Do 64 GB

Nagrywanie

Nagrywanie filmów

- 1 Otworzyć monitor LCD i nacisnąć START/STOP, aby rozpocząć nagrywanie.

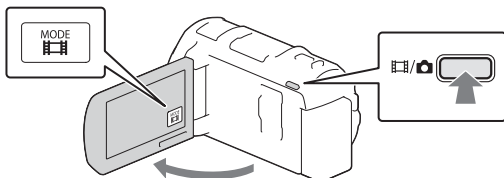
Dźwignia regulacji zbliżenia



- Aby przerwać nagrywanie, należy ponownie nacisnąć START/STOP.
 - Podczas nagrywania filmów można rejestrować zdjęcia, naciskając PHOTO (Nagryw. dwoiste).
-
- Przy ustawieniu domyślnym filmy są nagrywane jednocześnie w formatach HD i MP4 (NAGR. podw. wideo). Format MP4 nadaje się do filmów odtwarzanych na smartfonie, przekazywanych przez sieć lub przesyłanych do Internetu.
 - Informacje znikną z monitora LCD, jeżeli przez kilka sekund z poziomu kamery nie zostanie wykonana żadna operacja. Aby ponownie wyświetlić informacje, należy dotknąć monitor LCD w dowolnym miejscu oprócz przycisków.
 - Czas nagrywania każdego nośnika można sprawdzić na monitorze LCD w trybie fotografowania.
 - Aby zmienić jakość obrazu nagrywanych filmów, należy wybrać **MENU** → [Jakość/rozm.obrazu] → [Tryb NAGR].

Robienie zdjęć

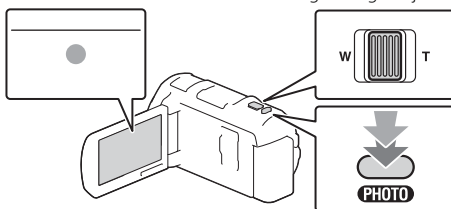
- 1 Otworzyć monitor LCD i wybrać [MODE] →
📷 (Zdjęcie).



- Można także przełączać między 📷 (Film) i 📷 (Zdjęcie), naciskając przycisk 📷/📷 (Tryb fotografowania).


- 2 Nacisnąć lekko przycisk PHOTO, aby ustawić ostrość, po czym nacisnąć go do oporu.

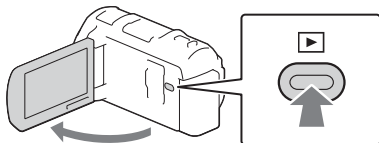
Dźwignia regulacji zbliżenia





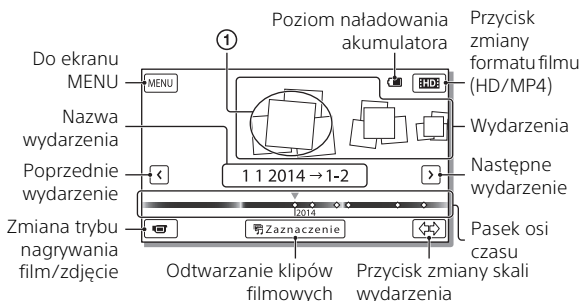
- Jeśli ostrość jest ustawiona prawidłowo, na monitorze LCD pojawi się wskaźnik blokady AE/AF.

Odtwarzanie

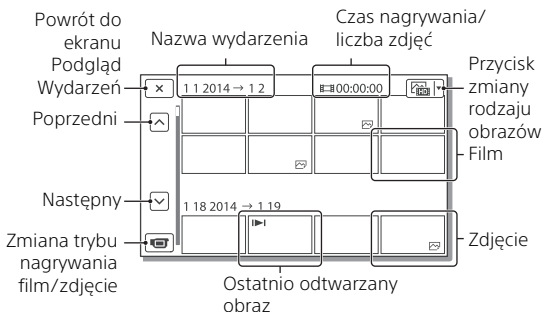
- 1 Otworzyć monitor LCD i nacisnąć przycisk  (Podgląd obrazów) na kamerze, aby przejść do trybu odtwarzania.



- 2 Za pomocą  /  przesunąć odpowiednie wydarzenie na środek, a następnie zaznaczyć część zakreśloną na rysunku (1).



3 Wybrać obraz.



Obsługa odtwarzania

	Głośność		Poprzedni/Następny
	Usuń		Przewijanie do tyłu/ Przewijanie do przodu
	Kontekst		Odtwarzanie/Pauza
	Zatrzymanie		Odtwarzanie/zatrzymanie pokazu slajdów
	Wideo w ruchu		REG. interwału ruchu

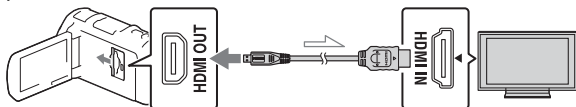
Wybór formatu filmu do odtworzenia, edycji lub skopiowania na inne urządzenia

W punkcie 2 należy wybrać **[HD]** w prawym górnym rogu monitora LCD → [**[HD]** Jakość HD] lub [**[MP4]** MP4].

Wyświetlanie obrazów w większym rozmiarze

Podłączanie kamery do telewizora

- 1 Połączyć gniazdo HDMI OUT kamery z gniazdem HDMI IN telewizora, używając dostarczonego przewodu HDMI.

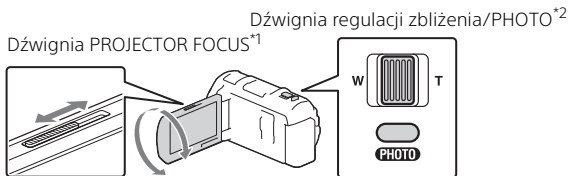


↗ Kierunek przepływu sygnału

- Jeśli telewizor nie ma gniazda HDMI, należy połączyć złącze USB Multi/Micro kamery z gniazdami wejściowymi video/audio telewizora, używając przewodu AV (oddzielnie w sprzedaży).

Korzystanie z wbudowanego projektora

- 1 Nacisnąć przycisk PROJECTOR (strona 32).
- 2 Wybrać [Zdjęcie zrobione tym urządzeniem].
- 3 Postępować zgodnie z instrukcją obsługi na monitorze LCD, po czym wybrać [Uruchom].



*1 Wyregulować ostrość obrazu z projektora.

*2 Przesunąć widoczną na monitorze LCD ramkę wyboru, korzystając z dźwigni regulacji zbliżenia, po czym nacisnąć przycisk PHOTO.

Korzystanie z oprogramowania PlayMemories Home™

Możliwości oprogramowania PlayMemories Home

Oprogramowanie PlayMemories Home pozwala importować filmy i zdjęcia do komputera, aby móc z nich korzystać na różne sposoby.



Importowanie obrazów z kamery.



Odtwarzanie zaimportowanych obrazów



W systemie Windows są również dostępne następujące funkcje.



Wyświetlanie obrazów w Kalendarzu



Tworzenie płyt z filmami



Przekazywanie obrazów do serwisów sieciowych

Udostępnianie obrazów w serwisie PlayMemories Online™



! Pobieranie oprogramowania PlayMemories Home

Oprogramowanie PlayMemories Home można pobrać z poniższego adresu URL.

www.sony.net/pm/

! Sprawdzanie komputera

Wymagania dotyczące komputera, na którym ma być uruchamiane oprogramowanie, można sprawdzić pod poniższym adresem URL.

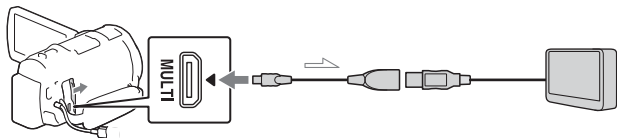
www.sony.net/pcenv/



Podłączanie zewnętrznych nośników pamięci

1 Zewnętrzny nośnik pamięci

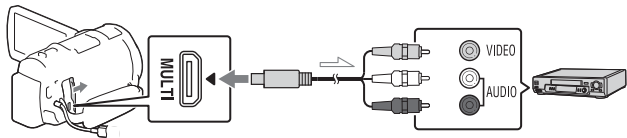
Podłączyć zewnętrzny nośnik pamięci do złącza USB Multi/Micro kamery, używając przewodu przejściowego USB VMC-UAM2 (oddzielnie w sprzedaży).



- Filmy są kopiowane w wysokiej rozdzielczości (HD).

1 Nagrywarka bez gniazda USB

Podłączyć nagrywkę do złącza USB Multi/Micro kamery, używając przewodu AV (oddzielnie w sprzedaży).



- Filmy są kopiowane w standardowej rozdzielczości.

➞ Kierunek przepływu sygnału

Korzystanie z funkcji Wi-Fi

Instalowanie aplikacji PlayMemories Mobile™ na smartfonie

Najnowsze informacje oraz bardziej szczegółowy opis funkcji oprogramowania PlayMemories Mobile można znaleźć pod poniższym adresem URL.



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

| System operacyjny Android

Zainstalować aplikację PlayMemories Mobile ze strony Google play.



- Do korzystania z funkcji One-touch (NFC) jest wymagany system operacyjny Android 4.0 lub wyższy.

| iOS

Zainstalować aplikację PlayMemories Mobile ze strony App Store.



- Funkcje One-touch (NFC) nie są dostępne w systemie iOS.

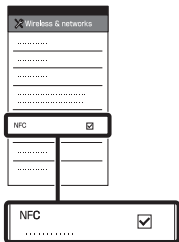
Uwagi

- Jeśli aplikacja PlayMemories Mobile jest już zainstalowana na smartfonie, należy ją zaktualizować do najnowszej wersji.
- Nie można zagwarantować, że opisana tutaj funkcja Wi-Fi będzie działać na wszystkich smartfonach i tabletach.
- Funkcja Wi-Fi kamery nie może być używana podczas połączenia z publiczną bezprzewodową siecią LAN.
- Do korzystania z funkcji One-touch (NFC) kamery wymagany jest smartfon lub tablet z obsługą funkcji NFC.
- W wyniku przyszłych ulepszeń sposób działania i ekrany aplikacji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

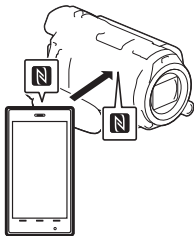
Przesyłanie filmów MP4 i zdjęć do smartfona

1 Połączenie One-touch z systemem Android z obsługą NFC


- 1 W smartfonie należy wybrać [Settings], następnie wybrać [More...], aby sprawdzić, czy [NFC] jest włączone.





- 2 W kamerze odtworzyć obraz, który ma zostać przesłany do smartfona.
 - Można przysyłać tylko filmy MP4 i zdjęcia.
- 3 Dotknąć kamerą smartfona.



Uwagi

- Wcześniej należy wyłączyć tryb uśpienia lub odblokować ekran smartfona.
- Upewnić się, że na monitorze LCD kamery i na ekranie smartfona jest wyświetlany symbol .
- Trzymać kamerę nieruchomo przy smartfonie, aż uruchomi się aplikacja PlayMemories Mobile (1-2 sekundy).
- Jeśli nie można połączyć kamery ze smartfonem za pomocą funkcji NFC, patrz „Połączenie bez pomocy funkcji NFC” (strona 19).

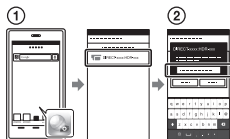
1 Połączenie bez pomocy funkcji NFC

- 1 Naciśnij przycisk  (Podgląd obrazów), a następnie wybierz opcje **[MENU]** → [Edycja/Kopiuj] → [Wyślij do smartfona] → [Wybierz na tym urządzeniu] → typ obrazu.
- 2 Wybrać obraz, który ma zostać przesłany, dodać , po czym wybrać **[OK]** → **[OK]**.
 - Zostaną wyświetlone numer SSID i hasło, po czym kamera będzie gotowa do połączenia ze smartfonem.

3 Połączyć kamerę ze smartfonem i przesłać obrazy.

Android

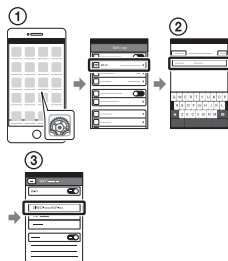
- 1 Uruchomić aplikację PlayMemories Mobile i wybrać numer SSID kamery.
- 2 Wpisać hasło wyświetlane na kamerze (tylko za pierwszym razem).



iPhone/iPad

- 1 Wybrać [Settings] → [Wi-Fi] → na kamerze pojawi się numer SSID.
- 2 Wpisać hasło wyświetlane na kamerze (tylko za pierwszym razem).
- 3 Potwierdzić, że został wybrany numer SSID wyświetlany na kamerze.

- 4 Powrócić do ekranu głównego i uruchomić aplikację PlayMemories Mobile.



Korzystanie ze smartfona jako bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

Można sterować nagrywaniem z poziomu kamery za pomocą smartfona w roli bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania.

- 1 Wybrać w kamerze **MENU** → [Aparat/Mikrofon] → [📱 Asysta nagrywania] → [Steruj ze smartfonu].
- 2 Wykonać na smartfonie te same czynności, które podano w punkcie 3 w „Połączenie bez pomocy funkcji NFC” (strona 19).
W razie korzystania z funkcji NFC, należy wyświetlić ekran nagrywania w kamerze i przyłożyć symbol **N** na kamerze do symbolu **N** na smartfonie.

3 Można już obsługiwać kamerę za pomocą smartfona.

Uwagi

- W zależności od lokalnych zakłóceń elektrycznych lub możliwości smartfona, obrazy wyświetlane na żywo mogą nie być płynnie wyświetlane.

Zapisywanie filmów i zdjęć na komputerze przez Wi-Fi

Najpierw należy podłączyć komputer do bezprzewodowego punktu dostępowego lub bezprzewodowego routera szerokopasmowego.

1 Zainstalować odpowiednie oprogramowanie na komputerze (tylko za pierwszym razem).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

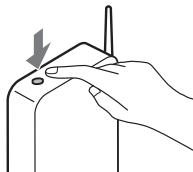
- Jeśli oprogramowanie jest już zainstalowane na komputerze, należy je zaktualizować do najnowszej wersji.

2 Połączyć kamerę z punktem dostępowym w następujący sposób (tylko za pierwszym razem).

W razie problemów z rejestracją należy odnieść się do instrukcji punktu dostępowego lub skontaktować się z osobą, która skonfigurowała punkt dostępowy.

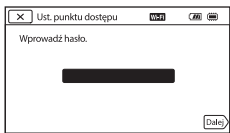
Jeśli bezprzewodowy punkt dostępowy jest wyposażony w przycisk WPS

- ① Wybrać w kamerze **MENU** → [Konfiguracja] → [↔ Połączenia] → [WPS przycisk].
- ② Nacisnąć przycisk WPS na punkcie dostępowym, który ma zostać zarejestrowany.



Jeśli numer SSID i hasło bezprzewodowego punktu dostępowego są znane

- 1 Wybrać w kamerze **MENU** → [Konfiguracja] → [↔ Połączenia] → [Ust. punktu dostępu].
- 2 Wybrać punkt dostępowy, który ma zostać zarejestrowany, wpisać hasło, po czym wybrać **OK**.



3 Jeśli komputer nie został włączony, należy go włączyć.

4 Rozpocząć przesyłanie obrazów z kamery do komputera.

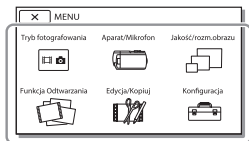
- 1 Nacisnąć przycisk **▶** (Podgląd obrazów) na kamerze.
 - 2 Wybrać **MENU** → [Edycja/Kopiuj] → [Wyślij do komputera].
- Obrazy zostaną automatycznie przesłane i zapisane na komputerze.
 - Przesłane zostaną tylko nowo zarejestrowane obrazy. Importowanie filmów i wielu zdjęć może zająć dużo czasu.
-

Korzystanie z menu

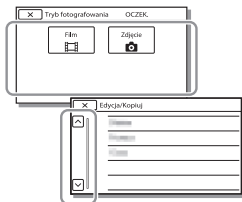
1 Wybrać [MENU].



2 Wybrać kategorię.



3 Wybrać odpowiednią opcję menu.



Opcje menu można przewijać w górę lub w dół.

- Wybór [X] kończy konfigurowanie ustawień menu lub powoduje powrót do poprzedniego ekranu menu.

Listy menu

[F] Tryb fotografowania

Film

Zdjęcie

Płynne wolne NAGR

Zdjęcie golfowe

[M] Aparat/Mikrofon

[M] Ręczne nastawy

Balans bieli

Pomiar punkt./ostr.

Pomiar punktu

Ostrość punktu

Ekspozycja

Ostrość

Przesłona

Szybkość migawki

Limit AGC

Przestawienie AE

Zmiana balansu bieli

Low Lux

[M] Ustawienia aparatu

Wybór sceny

Efekt wizualny

[Cinematone]

[Wprowadzanie]

[Samowyzw.]

[SteadyShot]

[SteadyShot]

Zoom cyfrowy

Rodzaj obiektywu

Auto Pod światło


Ustawianie pokrętle

 Twarz

Wykrywanie twarzy

Zdjęcie z uśmiechem

Czułość wykrywania uśmiechu

 Lampa błyskowa^{*1}

Lampa błyskowa

Poziom błysku

Red. czerw. oczu

 Mikrofon

Doskon. głos z bliska

Elimin. mojego głosu

Zoom wbud. mikrofonu

Autored. szum wiatru

Tryb audio

Poziom nagrywania audio

 Asysta nagrywania

Steruj ze smartfona

Mój przycisk

Powiększenie

Linia siatki


Ustaw. wyświetlania


Zebra

Maksimum


Wyśw. poz. dźwięku


 Jakość/rozmiar obrazu

 Tryb NAGR

 Szybkość klatek

NAGR. podw. wideo

 Rozm. obrazu

 Funkcja Odtwarzania

Podgląd Wydarzeń

 Scenariusz

 Edycja/Kopiu

Wyślij do smartfona

Oglądaj przez TV


Wyślij do komputera

Kasuj

Chroń

Kopiu

Kopia bezpośrednia^{*2}

 Konfiguracja

 Ustawienia nośnika


Wybór nośnika

Informacja o nośniku

Format

Napr. danych obrazu

Numer pliku

 Ustaw. odtwarzania

Kod danych

Nastaw. głośności

REG. interwału ruchu

Pobierz muzykę^{*3}

Opróżnij muzykę^{*3}

 Połączenia

WPS przycisk

Ust. punktu dostępu

Edytuj nazwę urządzenia

Wyświetl adres MAC

Reset SSID/hasła

Reset inform. o sieci

Typ TV

Rozdzielczość HDMI

STER. PRZEZ HDMI

Połączenie USB

Ust. połączenia USB

Zasilanie USB

Ustawienia USB LUN

Ustawienia ogólne

Brzęczyk

Jasność monitora

Auto. korekta trapez.

Tryb samolotowy

Lampka NAGRYW.

Zdalne sterowanie

Language Setting

Tryb 24p^{*4}

Kalibrowanie

Stan akumulatorów

Oszczędz. energii

Inicjalizuj

Tryb pokazowy

Ustawienia zegara

Ustaw. daty i czasu

Ustawienia regionu

^{*1} Ta opcja jest dostępna w przypadku używania lampy błyskowej (oddzielnie w sprzedaży).

^{*2} Ta opcja jest dostępna w przypadku używania zewnętrznego nośnika pamięci (oddzielnie w sprzedaży).

^{*3} HDR-PJ820

^{*4} HDR-PJ810E/PJ820E

Środki ostrożności

Zasilacz sieciowy

Nie zwierać styków akumulatora metalowymi przedmiotami. Grozi to awarią.

Odtwarzanie obrazów przy użyciu innych urządzeń

W przypadku innych urządzeń mogą wystąpić problemy z normalnym odtwarzaniem obrazów zarejestrowanych opisywaną kamerą. Mogą też pojawić się problemy z odtwarzaniem za pomocą kamery obrazów zarejestrowanych innymi urządzeniami.

Nagrywanie i odtwarzanie

- Z kamerą należy obchodzić się ostrożnie. Nie wolno jej demontować ani przerabiać. Należy ją chronić przed wstrząsami mechanicznymi i uderzeniami. Uważać, aby jej nie upuścić lub przypadkowo nie nadepnąć. Szczególnie ostrożnie należy obchodzić się z obiektywem.
- Aby zapewnić stabilną pracę karty pamięci, przed pierwszym użyciem wskazane jest jej sformatowanie za pomocą kamery. Formatowanie karty pamięci spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych na niej danych, których nie będzie można odzyskać. Ważne dane należy zapisać, na przykład na komputerze.
- Sprawdzić kierunek wkładania karty pamięci. Włożenie karty pamięci niewłaściwą stroną grozi uszkodzeniem karty, gniazda karty pamięci lub znajdujących się na niej danych.
- Przed rozpoczęciem nagrywania należy sprawdzić działanie funkcji nagrywania, aby mieć pewność, że obraz i dźwięk zostaną prawidłowo zarejestrowane.
- Programy telewizyjne, filmy, taśmy wideo i inne materiały mogą być chronione prawami autorskimi. Nagrywanie takich materiałów bez upoważnienia może stanowić naruszenie praw autorskich.
- Nie jest przewidziana żadna rekompensata za wadliwe nagrania, nawet jeśli przyczyną problemów z nagrywaniem lub odtwarzaniem jest uszkodzenie kamery, nośnika itp.
- Kamera nie jest pyłoszczelna, kropłoszczelna, ani wodoszczelna.
- Chronić kamerę przed wilgocią, np. przed deszczem lub wodą morską. Zamoczenie kamery grozi jej uszkodzeniem. Niektóre uszkodzenia tego typu mogą być trwałe.
- Nie wolno kierować kamery w stronę słońca lub silnego światła. Grozi to awarią kamery.
- Nie należy używać kamery w pobliżu silnych fal radiowych lub promieniowania. W takich warunkach kamera może nieprawidłowo nagrywać lub odtwarzać obrazy.

- Nie należy używać kamery na piaszczystej plaży ani w miejscach występowania pyłu. Grozi to awarią kamery.
- W razie wystąpienia kondensacji należy przerwać korzystanie z kamery do czasu, aż wilgoć odparuje.
- Nie narażać kamery na wstrząsy mechaniczne lub drgania. W przeciwnym razie kamera może działać nieprawidłowo lub może nie nagrywać obrazów. Ponadto, nośnik zapisu lub zapisane dane mogą ulec uszkodzeniu.

Monitor LCD

Monitor LCD został wykonany z wykorzystaniem nadzwyczaj precyzyjnej technologii, dzięki której efektywnie można korzystać z ponad 99,99% pikseli. Na monitorze LCD mogą jednak pojawić się czasami małe czarne lub jasne punkty (białe, czerwone, niebieskie lub zielone). Punkty te są normalnym efektem procesu produkcyjnego i nie mają żadnego wpływu na jakość nagrywanego obrazu.

Temperatura kamery

W wyniku ciągłego używania przez długi czas, kamera robi się bardzo ciepła. Nie świadczy to o usterce.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem

W zależności od temperatury kamery i akumulatora, nagrywanie filmów może być niemożliwe lub zasilanie może się automatycznie wyłączać, aby chronić kamerę. Zanim zasilanie wyłączy się lub jeśli nie można dłużej nagrywać filmów, na monitorze LCD zostanie

wyświetlony komunikat. W takim przypadku nie należy ponownie włączać zasilania i zaczekać, aż kamera i akumulator ostygną. Jeśli zasilanie zostanie włączone, zanim kamera i akumulator dostatecznie ostygną, zasilanie może zostać ponownie wyłączone lub nagrywanie filmów może być niemożliwe.

Bezprzewodowa sieć LAN

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez nieautoryzowany dostęp do nośników zapisu umieszczonych w kamerze lub ich nieautoryzowane wykorzystanie w wyniku zgubienia lub kradzieży.

Rozwiązywanie problemów

W razie jakichkolwiek problemów podczas użytkowania kamery należy:

- Sprawdzić kamerę, odwołując się do Przewodnika pomocniczego (strona 5).
- Odłączyć źródło zasilania, po czym po upływie 1 minuty podłączyć je ponownie i włączyć kamerę.
- Zresetować kamerę (strona 25). Wszystkie ustawienia, w tym ustawienie zegara, zostaną zresetowane.
- Skontaktować się z punktem sprzedaży wyrobów firmy Sony lub miejscowym autoryzowanym punktem serwisowym produktów Sony.

Dane techniczne

System

Format sygnału:

System koloru NTSC, zgodny z normami EIA (HDR-PJ820)

System koloru PAL, zgodny z normami CCIR (HDR-PJ810E/PJ820E)

HD TV

Format zapisu filmów:

AVCHD (zgodny z formatem AVCHD Ver.2.0):

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: Dolby Digital

2-kanałowy/5,1-kanałowy
Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}

MP4:

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: MPEG-4 AAC-LC

2-kanałowy

^{*1} Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Format plików zdjęciowych:

Zgodny z DCF Ver.2.0

Zgodny z Exif Ver.2.3

Zgodny z MPF Baseline

Nośniki zapisu (filmy/zdjęcia):

Pamięć wewnętrzna

HDR-PJ810E: 32 GB

HDR-PJ820/PJ820E: 64 GB

Memory Stick PRO Duo

Karta SD (klasy 4 lub szybsza)

Pojemność dostępna dla użytkownika (przybliżona)

HDR-PJ810E: 31,1 GB^{*2}

HDR-PJ820/PJ820E: 62,4 GB^{*2}

^{*2} 1 GB odpowiada 1 miliardowi bajtów, z których część używana jest do zarządzania systemem i/lub plikami użytkowymi. Można usunąć tylko zainstalowany

fabrycznie film
demonstracyjny.

Wizjer:

Wizjer elektroniczny (kolorowy)

Przetwornik obrazu:

Matryca 4,6 mm (typ 1/3,95)
CMOS

Rejestrowane piksele (zdjęcie, 16:9):

Maks. 24,5 megapiksela
(6 592 × 3 712)^{*3}

Całkowita: Około 6 590 000
pikseli

Efektywnie (film, 16:9)^{*4}:

Około 6 140 000 pikseli

Efektywnie (zdjęcie, 16:9):

Około 6 140 000 pikseli

Efektywnie (zdjęcie, 4:3):

Około 4 600 000 pikseli

Obiektyw:

Obiektyw G

12× (optyczny)^{*4}, 24× (Clear Image Zoom, w trakcie nagrywania filmów)^{*5}, 160× (cyfrowy)

Średnica filtra: 46 mm

37 mm (przy zamocowanym pierścieniu redukcyjnym)

F1,8 - F3,4

Ogniskowa:

f= 2,9 mm - 34,8 mm

Po przeliczeniu na wartości dla aparatu małoobrazkowego (35 mm)

W przypadku filmów^{*4}:

26,8 mm - 321,6 mm (16:9)

W przypadku zdjęć:

26,8 mm - 321,6 mm (16:9)


Temperatura barwowa: [Auto], [Jednym dotk.], [Wewnątrz], [Na zewnątrz]


Minimalne natężenie oświetlenia:

6 luksów (przy ustawieniu domyślnym, czas otwarcia migawki 1/60 sekundy (HDR-PJ820) lub 1/50 sekundy (HDR-PJ810E/PJ820E))

3 luksy (opcja [Low Lux] ustawiona na [Włącz], czas otwarcia migawki 1/30 sekundy (HDR-PJ820) lub 1/25 sekundy (HDR-PJ810E/PJ820E))

³ Unikatowa matryca pikseli firmy Sony w technologii ClearVid i system przetwarzania obrazu (BIONZ-X) umożliwiają uzyskanie rozdzielczości zdjęć odpowiadających opisanym rozmiarom.

⁴ Opcja [ SteadyShot] ustawiona na [Standardowy] lub [Wyłącz].

⁵ Opcja [ SteadyShot] ustawiona na [Aktywny].

Złącza wejściowe i wyjściowe

Gniazdo HDMI OUT: Złącze micro HDMI

Gniazdo PROJECTOR IN: Złącze micro HDMI

Gniazdo wejściowe MIC:
Minigniazdo stereofoniczne (φ3,5 mm)

Gniazdo słuchawkowe:
Minigniazdo stereofoniczne (φ3,5 mm)

Gniazdo USB: Typu A (wbudowane USB)

Złącze USB Multi/Micro*

* Do obsługi urządzeń zgodnych ze standardem Micro USB.

Połączenia USB są dostępne tylko w przypadku sygnału wyjściowego (HDR-PJ810E/PJ820E).

Monitor LCD

Obraz: 7,5 cm (typ 3,0, format obrazu 16:9)

Całkowita liczba pikseli: 921 600 (640 × 1 440)

Projektor

Rodzaj projekcji: DLP

Źródło światła: Lampka LED (R/G/B)

Ostrość: Ręczna

Odległość projekcji: 0,5 m lub więcej

Rozdzielczość (wyjściowa): 854 × 480

Czas ciągłej projekcji (na akumulatorze z zestawu): Około 2 godz.

Bezprzewodowa sieć LAN

Obsługiwany standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Częstotliwość: 2,4 GHz

Obsługiwane protokoły zabezpieczeń: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Metoda konfiguracji: WPS (Wi-Fi Protected Setup)/ręcznie

Metoda dostępu: tryb infrastruktury

NFC: zgodność ze specyfikacją NFC Forum Tag Typ 3

Informacje ogólne

Wymagania dotyczące zasilania:
prąd stały 6,8 V/7,2 V (akumulator), prąd stały 5 V

1 500 mA (zasilacz sieciowy), prąd stały 8,4 V (gniazdo DC IN)

Ładowanie przez USB: Prąd stały 5 V 1 500mA

Przeciętny pobór mocy:
Podczas filmowania kamerą przy normalnej jasności z użyciem wizjera: 2,9 W

Podczas filmowania kamerą przy normalnej jasności z użyciem monitora LCD: 3,1 W

Temperatura robocza:
Od 0°C do 40°C

Temperatura przechowywania:
Od -20°C do +60°C

Wymiary (przybliżona):
67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(szer./wys./gł.) z
uwzględnieniem wystających
elementów

67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm
(szer./wys./gł.) z
uwzględnieniem wystających
elementów i zamocowanego
dostarczonego akumulatora

Masa (przybliżona)
460 g tylko urządzenie
zasadnicze
510 g z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora

| Zasilacz sieciowy AC-UUD11

Wymagania dotyczące zasilania:
Napięcie zmienne 100 V -
240 V, 50 Hz/60 Hz

Pobór prądu: 200 mA

Pobór mocy: 11 W

Napięcie wyjściowe: prąd stały
5,0 V, 1 500 mA

Temperatura robocza: Od 0°C do
50°C

Temperatura przechowywania: Od
-20°C do +60°C

| Akumulator NP-FV50

Maksymalne napięcie wyjściowe:
prąd stały 8,4 V

Napięcie wyjściowe: prąd stały
6,8 V

Maksymalne napięcie ładowania:
prąd stały 8,4 V

Maksymalny prąd ładowania: 2,1 A
Pojemność

Typowa: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimalna: 6,6 Wh (980 mAh)

Typ: Litowo-jonowy


Konstrukcja oraz dane techniczne kamery i akcesoriów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Szacunkowy czas ładowania, nagrywania i odtwarzania przy użyciu dostarczonego akumulatora

Czas ładowania (minuty)	
Zasilacz sieciowy (w zestawie)	165
Komputer	305
Czas nagrywania (minuty)	
Ciągłe	120
	130
Typowe	60
	65
Czas odtwarzania (minuty)	200

- Czasy ładowania zostały zmierzone podczas ładowania kamery w temperaturze otoczenia 25°C bez pomocniczego przewodu połączeniowego USB.
- Czasy nagrywania i odtwarzania zostały zmierzone podczas używania kamery w temperaturze 25°C.
- Czasy nagrywania zostały zmierzone podczas nagrywania filmów przy ustawieniach domyślnych ([ Tryb NAGR]: [Standardowy **HQ**], [NAGR. podw. wideo]: [Włącz]).
- Typowy czas nagrywania to czas przy wielokrotnym rozpoczęciu/zatrzymaniu nagrywania, zmianie ustawienia [Tryb fotografowania] i korzystaniu z funkcji zbliżenia.
- Liczby widoczne u góry każdego czasu nagrania pokazują czas, gdy monitor LCD jest otwarty, natomiast dolne liczby pokazują czas podczas nagrywania w wizjerze, bez konieczności otwierania monitora LCD.
- Dolby i symbol double-D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.
- Pojęcia HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Microsoft, Windows i Windows Vista są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Mac i Mac OS są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Inc.
- Intel, Intel Core i Pentium są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Logo SDXC jest znakiem towarowym firmy SD-3C, LLC.
- Android, Google Play są znakami towarowymi firmy Google Inc.
- iOS to znak towarowy lub zastrzeżony znak towarowy firmy Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, logo Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP są zastrzeżonymi znakami towarowymi stowarzyszenia Wi-Fi Alliance.
- Znak N jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy NFC Forum, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Facebook i logo „f” są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Facebook, Inc.
- YouTube i logo YouTube są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Google Inc.

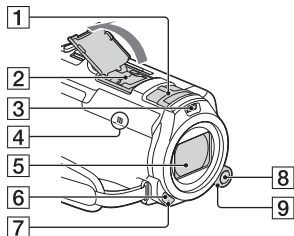
| Znaki towarowe

- AVCHD, AVCHD Progressive, logotyp AVCHD i logotyp AVCHD Progressive są znakami towarowymi firm Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Memory Stick i  są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ i Blu-ray™ są znakami towarowymi firmy Blu-ray Disc Association.

- iPhone i iPad są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie pozostałe nazwy produktów przytoczone w niniejszej dokumentacji mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm. Ponadto znaki TM i [®] nie zawsze pojawiają się w niniejszej instrukcji.

Części i elementy sterujące

Liczby w nawiasach () to numery odnośnych stron.



- 1** Wbudowany mikrofon
- 2** Stopka multiinterfejsowa

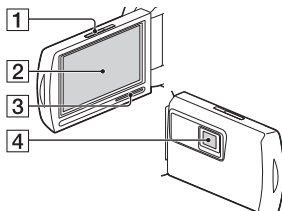
ni Multi
Interface Shoe

Szczegółowe informacje dotyczące akcesoriów zgodnych ze stopką multiinterfejsową można znaleźć w witrynie firmy Sony danego regionu lub uzyskać w punkcie sprzedaży wyrobów firmy Sony, albo w miejscowym autoryzowanym punkcie serwisowym produktów Sony. Nie można zagwarantować prawidłowego działania w przypadku akcesoriów innych producentów.

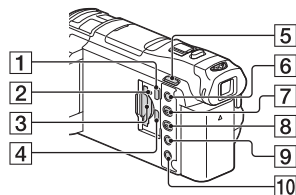
Używając adaptera stopki (oddzielnie w sprzedaży), można także używać akcesoriów zgodnych z Active Interface Shoe.

- 3** Lampa wideo
- 4** Znak N (19)
NFC: Near Field Communication
- 5** Obiektyw (typu G)
- 6** Czujnik zdalnego sterowania

- 7** Lampka nagrywania kamery
- 8** Przycisk MANUAL
- 9** Pokrętło MANUAL
Funkcje ręczne można przypisać do przycisku i pokrętła.

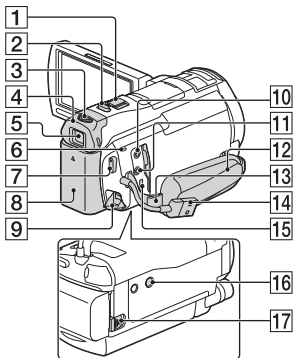


- 1** Dźwignia PROJECTOR FOCUS (15)
- 2** Monitor LCD/Panel dotykowy
- 3** Głośnik
- 4** Obiektyw projektora



- 1** Gniazdo PROJECTOR IN (15)
- 2** Lampka dostępu do karty pamięci (10)
- 3** Gniazdo karty pamięci (10)
- 4** Gniazdo HDMI OUT
- 5** Przycisk [ikonki] / [ikonki] (Tryb fotografowania) (12)
- 6** Przycisk [ikonki] (Elimin. mojego głosu)
Tłumi głos osoby nagrywającej film.
- 7** Przycisk PROJECTOR (15)

- 8** Przycisk [ikonki] (Podgląd obrazów) (13)
- 9** Przycisk LIGHT (lampa wideo)
- 10** Przycisk POWER

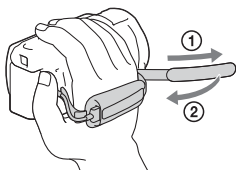


- 1** Dźwignia regulacji zbliżenia (11, 12)
- 2** Przycisk PHOTO (12)
- 3** Dźwignia regulacji soczewki wizjera
- 4** Okular
- 5** Wizjer
- 6** Lampka POWER/CHG (ładowanie) (7)
- 7** Przycisk START/STOP (11)
- 8** Akumulator (7)
- 9** Gniazdo DC IN
- 10** Gniazdo [ikonki] (mikrofon) (PLUG IN POWER)
- 11** Gniazdo [ikonki] (słuchawkowe)
- 12** Pasek na rękę
- 13** Zapas do zrobienia paska na ramię
- 14** Wbudowany kabel USB (7)
- 15** Złącze USB Multi/Micro

Do obsługi urządzeń zgodnych ze standardem Micro USB. Używając przewodu przejściowego (oddzielnie w sprzedaży), można także używać akcesoriów przy użyciu zdalnego złącza A/V.

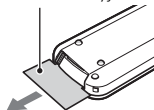
- 16 Gniazdo statywu
- 17 Dźwignia zwalniająca BATT (akumulatora)

! Mocowanie paska na rękę

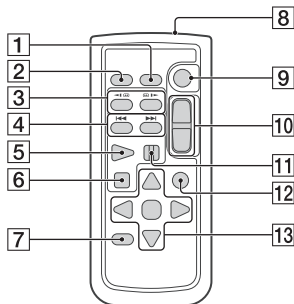


- 4 Przyciski ◀◀/▶▶ (Poprzedni/Następny)
- 5 Przycisk PLAY
- 6 Przycisk STOP
- 7 Przycisk DISPLAY
- 8 Nadajnik
- 9 Przycisk START/STOP
- 10 Przyciski regulacji zbliżenia
- 11 Przycisk PAUSE
- 12 Przycisk VISUAL INDEX
- 13 Przyciski ◀/▶/▲/▼/ENTER

- Przed przystąpieniem do korzystania z bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania należy usunąć folię izolacyjną. Folia izolacyjna



Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania



- 1 Przycisk DATA CODE
- 2 Przycisk PHOTO
- 3 Przyciski SCAN/SLOW

Čtěte jako první

Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte tuto příručku a ponechte ji si ji pro budoucí potřebu.

VAROVÁNÍ

Za účelem vyloučení rizika požáru nebo úrazu elektrickým proudem

- 1) nevystavujte přístroj dešti ani vlhkosti,**
- 2) nepokládejte na přístroj předměty naplněné kapalinami, jako jsou vázy.**

Nevystavujte akumulátory nadměrnému teplu, jako např. slunečnímu záření, ohni a podobně.

UPOZORNĚNÍ

I Modul akumulátoru

Při nesprávném zacházení s modulem akumulátoru může dojít k výbuchu, zapálení ohně nebo dokonce chemickému popálení. Věnujte pozornost níže uvedeným upozorněním.

- Nerozebírejte jej.
- Nesazte se modul akumulátoru zdeformovat, ani jej nevystavujte působení síly nebo nárazům, např. tlučení, upuštění na zem nebo šlapání na něj.
- Nezkratujte jej, kontakty akumulátoru by neměly přijít do styku s kovovými předměty.

- Nevystavujte modul akumulátoru teplotě vyšší než 60 °C, např. na přímém slunci nebo v automobilu zaparkovaném na slunci.
- Nespalujte jej a nevhazujte do ohně.
- Nepoužívejte poškozené nebo vytékající lithium-iontové akumulátory.
- Modul akumulátoru dobíjejte vždy pomocí značkové nabíječky Sony nebo pomocí zařízení určeného k nabíjení akumulátoru.
- Nenechávejte modul akumulátoru v dosahu malých dětí.
- Uchovávejte modul akumulátoru v suchu.
- Vyměňte akumulátor pouze za stejný typ nebo ekvivalentní typ doporučený společností Sony.
- Použité moduly akumulátoru urychleně zlikvidujte v souladu s pokyny.

K výměně použijte pouze akumulátor uvedeného typu. Jinak může dojít k požáru nebo zranění.

I Napájecí adaptér

Nepoužívejte napájecí adaptér umístěný v úzkém prostoru, například mezi stěnou a nábytkem.

Při používání síťového adaptéru využijte nejbližší síťové zásuvky. Pokud se při používání přístroje vyskytne nějaký problém, okamžitě síťový adaptér ze síťové zásuvky vytáhněte.

I když je videokamera vypnutá, je do ní při připojení k síťové zásuvce pomocí napájecího adaptéru stále dodáván střídavý proud (ze sítě).



VAROVÁNÍ

Nepožívejte baterii - jde o chemickou žíravinu.

Dálkový ovladač dodávaný s tímto výrobkem obsahuje baterii z knoflíkových článků. Je-li baterie z knoflíkových článků spolknuta, může do 2 hodin způsobit vážné vnitřní popáleniny a jejich následkem i úmrtí. Nové a použité baterie uchovávejte mimo dosah dětí. Nelze-li bateriový prostor bezpečně uzavřít, přestaňte výrobek používat a uložte jej mimo dosah dětí.

Domníváte-li se, že mohla být baterie spolknuta nebo vložena do jakékoli vnitřní části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Přílišný akustický tlak zvuku ze sluchátek může zapříčinit ztrátu sluchu.

PRO ZÁKAZNÍKY V EVROPE



Společnost Sony Corporation tímto prohlašuje, že toto zařízení je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Podrobnosti viz následující adresa URL:

<http://www.compliance.sony.de/>

I Upozornění pro zákazníky v zemích, na které se vztahují směrnice ES

Výrobce: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonsko

Pro technické požadavky dle směrnice EU: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, SRN

Tento výrobek byl testován a bylo shledáno, že splňuje omezení stanovená předpisy EMC pro používání propojovacích kabelů kratších než 3 metry.

Elektromagnetické pole může při specifických frekvencích ovlivnit obraz a zvuk tohoto přístroje.

I Upozornění

Pokud statická elektřina nebo elektromagnetismus způsobí přerušení přenosu dat v polovině (selhání), restartujte aplikaci a znovu připojte komunikační kabel (kabel USB apod.).

I Nakládání s nepotřebnými bateriemi a elektrickým nebo elektronickým zařízením (platí v Evropské unii a dalších evropských státech využívajících systém odděleného sběru)



Tento symbol umístěný na výrobku, na baterii nebo na jejím obalu upozorňuje, že s výrobkem a baterií by

se nemělo nakládat jako s běžným domácím odpadem.

Symbol nacházející se na určitých typech baterií může být použit v kombinaci s chemickou značkou. Značky pro rtuť (Hg) nebo olovo (Pb) se použijí, pokud baterie obsahuje více než 0,0005% rtuti nebo 0,004% olova.

Správným nakládáním s těmito nepotřebnými výrobky a bateriemi pomůžete zabránit možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, k nimž by mohlo docházet v případech nevhodného zacházení. Materiálová recyklace pomůže chránit přírodní zdroje.

V případě, že výrobek z důvodů bezpečnosti, funkce nebo uchování dat vyžaduje trvalé spojení s vloženou baterií, je třeba, aby takovouto baterii vyjmul z přístroje pouze kvalifikovaný personál.

K tomu, aby s baterií bylo správně naloženo, předejte výrobky, které jsou na konci své životnosti na místo, jenž je určené ke sběru elektrických a elektronických zařízení za účelem jejich recyklace.

Pokud jde o ostatní baterie, prosím, nahlédněte do té části návodu k obsluze, která popisuje bezpečné vyjmutí baterie z výrobku.

Nepotřebnou baterii odevzdejte k recyklaci na příslušné sběrné místo. Pro podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku či baterii kontaktujte, prosím, místní obecní úřad, podnik zabezpečující místní odpadové hospodářství nebo prodejnu, kde jste výrobek nebo baterii zakoupili.

Podrobné informace o videokameře (Příručka)

Příručka je k dispozici on-line. Tato příručka obsahuje podrobné pokyny týkající se řady funkcí videokamery.

1 Přejděte na stránku podpory společnosti Sony.

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



2 Vyberte svoji zemi nebo region.

3 Na stránce podpory vyhledejte název modelu své videokamery.

- Označení modelu videokamery naleznete na její spodní straně.

Obsah

Čtěte jako první	2
Podrobné informace o videokameře (Příručka)	5
Začínáme	6
Dodané položky	6
Nabíjení modulu akumulátoru	7
Zapnutí napájení	9
Vložení paměťové karty	10
Záznam/přehrávání	11
Nahrávání	11
Přehrávání	13
Zobrazení obrazů ve větší velikosti	15
Ukládání obrazů	16
Použití PlayMemories Home™	16
Připojení externího zařízení médií	17
Použití funkce Wi-Fi	18
Přízpůsobení videokamery	23
Použití nabídek	23
Ostatní	26
Preventivní opatření	26
Technické údaje	28
Součásti a ovládací prvky	32

Dodané položky

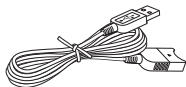
Čísla v závorkách () uvádějí dodané množství.

- Videokamera (1)
- Napájecí adaptér (1)

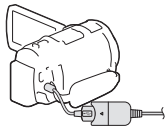


Napájecí adaptér se tvarově liší v závislosti na zemi/regionu.

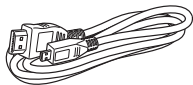
- Pomocný spojovací kabel USB (1)



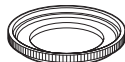
Pomocný spojovací kabel USB je určen pouze pro tuto videokameru. Tento kabel použijte v případě, že vestavěný kabel USB videokamery je příliš krátký k připojení.



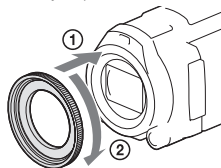
- Kabel HDMI (1)



- Redukční kroužek (1)



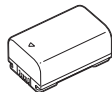
Při nasazení redukčního kroužku na videokameru vyrovnejte správně redukční kroužek s videokamerou (①) a pak jím otáčejte ve směru šipky, dokud se nezajistí na svém místě (②). Chcete-li redukční kroužek sejmut, otočte jím opačným směrem, než kterým ukazuje šipka.



- Bezdrátový dálkový ovladač (1)



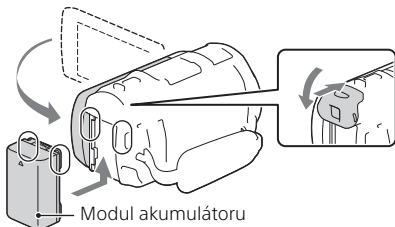
- Dobíjecí modul akumulátoru NP-FV50 (1)



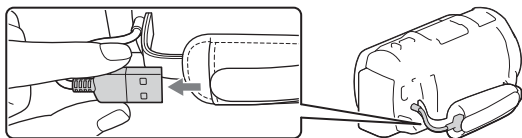
- „Návod k použití“ (tato příručka) (1)

Nabíjení modulu akumulátoru

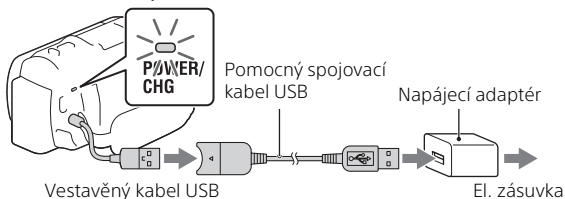
- 1 Zavřením monitoru LCD vypnete videokameru, zasuňte hledáček a připojte modul akumulátoru.



- 2 Vytáhněte vestavěný kabel USB.



- 3 Připojte napájecí adaptér k videokameře pomocným spojovacím kabelem USB a napájecí adaptér zapojte do el. zásuvky.



- Indikátor POWER/CHG (nabíjení) se rozsvítí oranžově.
- Jakmile je modul akumulátoru plně nabitý, indikátor POWER/CHG (nabíjení) zhasne. Odpojte pomocný spojovací kabel USB od videokamery.
- Napájecí adaptér se tvarově liší v závislosti na zemi/regionu.

- Před vyjmutím modulu akumulátoru vypněte videokameru.

| Nabíjení akumulátoru pomocí počítače

Vypněte videokameru a připojte ji ke spuštěnému počítači pomocí vestavěného kabelu USB.

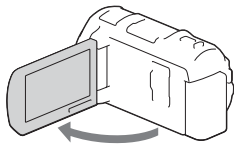
| Použití videokamery připojené k el. zásuvce

Připojte videokameru k el. zásuvce stejným způsobem jako v části „Nabíjení modulu akumulátoru“.

- Připojte modul akumulátoru k videokameře.
- Kapacita modulu akumulátoru může být využívána, i když je videokamera připojena do el. zásuvky.

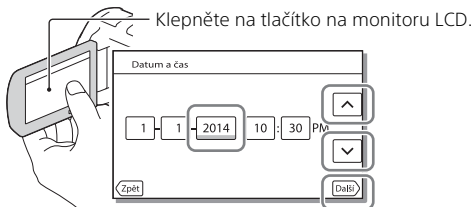
Zapnutí napájení

- 1 Otevřete monitor LCD videokamery a zapněte napájení.



- Videokameru můžete rovněž zapnout vytažením hledáčku.

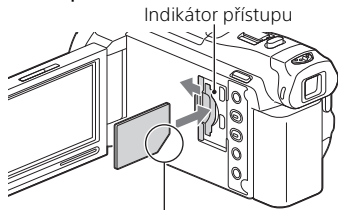
- 2 Postupem podle pokynů na monitoru LCD vyberte jazyk, zeměpisnou oblast, běžný čas, formát kalendářních dat i datum a čas.



- Pro přechod na další stránku klepněte na [Další].
 - Pro vypnutí napájení zavřete monitor LCD.
-
- Chcete-li nastavit datum a čas znovu, klepněte na **[MENU]** → [Nastavení] → [🕒 Nastavení Hodin] → [Nastav.data a času].
 - Chcete-li vypnout zvuk obsluhy, klepněte na **[MENU]** → [Nastavení] → [🔧 Obecná Nastavení] → [Zvuk] → [Vyp.].

Vložení paměťové karty

- 1 Otevřete kryt a vložte paměťovou kartu, dokud nezaklapne.



Kartu vložte zkosným rohem ve znázorněném směru.

- Při vložení nové paměťové karty se otevře obrazovka [Příprava souboru databáze obrazů. Čekejte prosím.]. Počkejte, dokud obrazovka nezmizí.
- Chcete-li vybrat paměťovou kartu jako záznamové médium, klepněte na [MENU] → [Nastavení] → [Nastavení Média] → [Volba média] → [Paměťová karta].
- Chcete-li paměťovou kartu vyjmout, otevřete kryt a lehce zatlačte paměťovou kartu dovnitř.

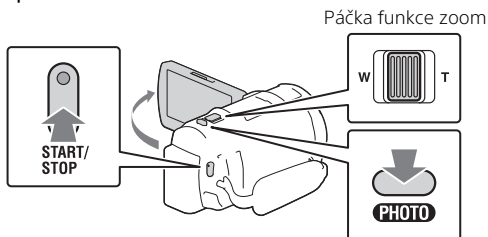
Typy paměťových karet, které lze použít ve videokameře

	Třída rychlosti SD	Kapacita (ověřena správná funkce)
Paměťová karta SD/paměťová karta SDHC/paměťová karta SDXC	Třída 4 nebo rychlejší	Max. 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Max. 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Max. 64 GB

Nahrávání

Nahrávání videoklipů

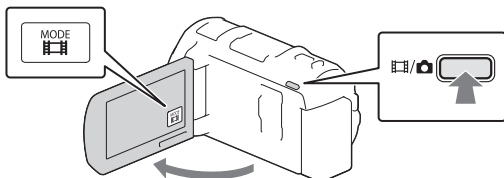
- 1 Otevřete monitor LCD a stisknutím START/STOP spusťte nahrávání.



- Chcete-li ukončit nahrávání, stiskněte znovu tlačítko START/STOP.
 - Stiskem tlačítka PHOTO lze během nahrávání videoklipu pořizovat fotografie (Duální snímání).
-
- Ve výchozím nastavení jsou videoklipy nahrávány současně ve formátu HD a formátu MP4 (Dvojitá nahráv. videa). Formát MP4 slouží pro snadné přehrávání videoklipů na chytrém telefonu, pro posílání do sítě nebo pro nahrávání na web.
 - Položky na monitoru LCD zmizí, ponecháte-li videokameru několik sekund bez obsluhy. Chcete-li položky opět zobrazit, dotkněte se monitoru LCD kdekoli kromě tlačítek.
 - Dobu nahrávání média lze zkontrolovat na monitoru LCD v režimu snímání.
 - Pro změnu kvality obrazu nahrávaných videoklipů klepněte na **[MENU]** → [Kvalita obr./Velikost] → [**NAHRÁV.** režim].

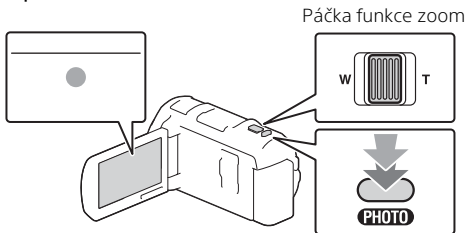
Pořizování fotografií

- 1 Otevřete monitor LCD a vyberte [MODE] →
📷 (Fotografie).




- Mezi 📽️ (Film) a 📷 (Fotografie) lze také přepnout stisknutím tlačítka 📽️/📷 (Režim snímání).

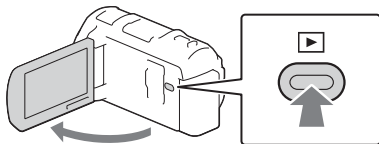
- 2 Jemným stisknutím tlačítka PHOTO upravte zaostření a pak tlačítko domáčkněte.





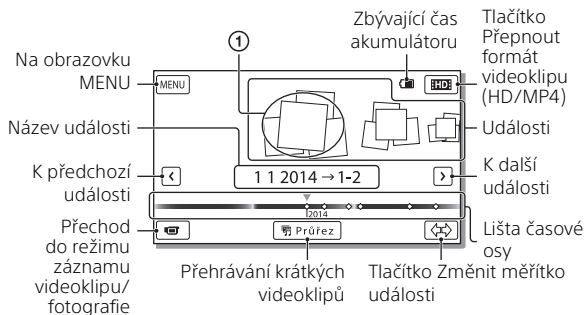
- Při správném nastavení zaostření se na monitoru LCD zobrazí indikátor zámku AE/AF.

Přehrávání

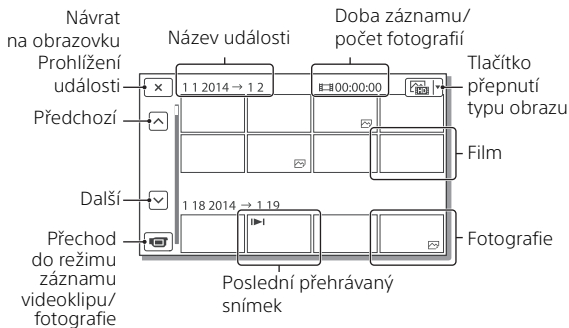
- 1 Otevřete monitor LCD a stiskem tlačítka  (Zobrazit snímky) na videokameře přejděte do režimu přehrávání.



- 2 Klepnutím na  /  přesuňte požadovanou událost na střed a pak vyberte část, která je zakroužkována (1) na obrázku.



3 Vyberte snímek.



| Přehrávací operace

	Hlasitost		Předchozí/další
	Vymazat		Rychlé přetáčení zpět/vpřed
	Kontext		Přehrávání/pozastavení
	Zastavit		Přehrávání/zastavení prezentace
	Video sním. pohybu		Úprav. inter. pohybu

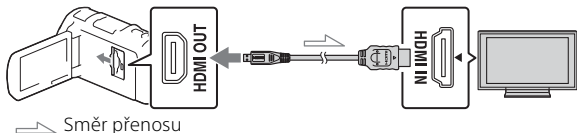
| Výběr formátu videoklipu, který chcete přehrát, upravit nebo zkopírovat na jiná zařízení

V kroku 2 v pravé horní části monitoru LCD vyberte → [HD kvalita] nebo [MP4].

Zobrazení obrazů ve větší velikosti

Připojení videokamery k televizoru

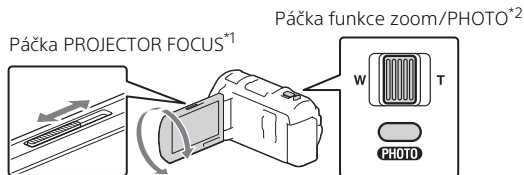
- 1 Připojte konektor HDMI OUT videokamery ke konektoru HDMI IN televizoru pomocí dodaného kabelu HDMI.



- Nemá-li televizor konektor HDMI, připojte Multifunkční terminál/ Terminál mikro USB videokamery ke vstupním konektorům videa/ zvuku na televizoru pomocí kabelu AV (prodává se zvlášť).

Použití vestavěného projektoru

- 1 Stiskněte tlačítko PROJECTOR (strana 32).
- 2 Vyberte položku [Obraz pořízený tímto zařízením].
- 3 Postupujte podle návodu k použití na monitoru LCD a pak vyberte [Promítání].



*1 Upravte zaostření promítaného obrazu.

*2 Pomocí páčky funkce zoom přesuňte výběrový rámeček, který se zobrazí na monitoru LCD, a stiskněte tlačítko PHOTO.

Použití PlayMemories Home™

K čemu slouží PlayMemories Home

PlayMemories Home umožňuje importovat videoklipy a fotografie do počítače a využívat je mnoha různými způsoby.



Importujte obrazy z videokamery.



Přehrávání
importovaných obrazů



V systému Windows jsou také k dispozici následující funkce.



Zobrazení
obrazů v
kalendáři



Vytváření
disků
s videoklipy



Nahrávání
obrazů do
služeb sítí

Sdílení obrazů na
PlayMemories
Online™



! Stažení PlayMemories Home

PlayMemories Home lze stáhnout z následující adresy URL.
www.sony.net/pm/

! Ověření počítačového systému

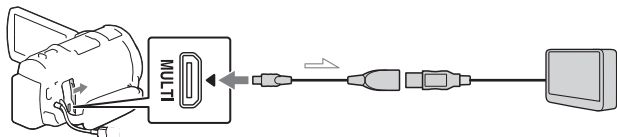
Požadavky na počítač, které jsou pro software potřeba, lze ověřit na následující adrese URL.
www.sony.net/pcenv/



Připojení externího zařízení médií

| Externí zařízení médií

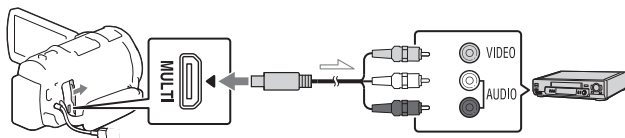
Externí zařízení médií připojte k Multifunkčnímu terminálu/Terminálu mikro USB videokamery pomocí adaptérového kabelu USB VMC-UAM2 (prodává se zvlášť).



- Videoklipy jsou kopírovány ve vysokém rozlišení (HD).

| Rekordér bez konektoru USB

Rekordér připojte k Multifunkčnímu terminálu/Terminálu mikro USB videokamery pomocí kabelu AV (prodává se zvlášť).



- Videoklipy jsou kopírovány ve standardním rozlišení.

➞ Směr přenosu

Použití funkce Wi-Fi

Instalace PlayMemories Mobile™ na chytrý telefon

Nejnovější informace nebo podrobnější informace o funkcích aplikace PlayMemories Mobile viz následující adresa URL.



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

| Operační systém Android

Nainstalujte PlayMemories Mobile z obchodu Google Play.



- K použití funkcí jedním dotykem (NFC) je potřeba systém Android 4.0 nebo vyšší.

| Systém iOS

Nainstalujte PlayMemories Mobile z obchodu App Store.



- Funkce jedním dotykem (NFC) nejsou v systému iOS dostupné.

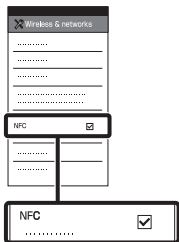
Poznámky

- Je-li již PlayMemories Mobile na chytrém telefonu nainstalován, aktualizujte software na nejnovější verzi.
- U zde popsané funkce Wi-Fi není záruka, že bude fungovat na všech chytrých telefonech a tabletech.
- Funkci Wi-Fi videokamery nelze použít pro připojení k veřejné bezdrátové síti LAN.
- Pro použití funkcí jedním dotykem (NFC) této videokamery je potřeba chytrý telefon či tablet, který podporuje funkci NFC.
- Metody obsluhy a zobrazení obrazovek této aplikace se mohou v budoucích aktualizacích změnit bez předchozího upozornění.

Přenos videoklipů MP4 a fotografií na chytrý telefon

1 Připojení jedním dotykem v systému Android podporujícím NFC

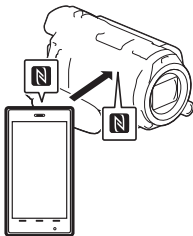
- 1 Na chytrém telefonu vyberte [Settings], pak [More...] a ověřte, že je aktivováno [NFC].




- 2 Na videokameře přehrajte snímek, který chcete odeslat do chytrého telefonu.

- Přenášet lze pouze videoklipy MP4 a fotografie.



- 3 Přiložte chytrý telefon k videokameře.



Poznámky

- Předtím zrušte režim spánku nebo odemkněte obrazovku na chytrém telefonu.
- Ověřte, že je na monitoru LCD videokamery a chytrém telefonu zobrazeno .
- Bez jakéhokoli pohybu stále držte chytrý telefon přiložený k videokameře, dokud se nespustí PlayMemories Mobile (1 až 2 sekundy).
- Nelze-li videokameru připojit k chytrému telefonu pomocí NFC, viz „Připojení bez použití NFC“ (strana 19).

1 Připojení bez použití NFC

- 1 Stiskněte tlačítko  (Zobrazit snímky) a poté vyberte možnosti  → [Editace/ Kopírování] → [Odes. do smartphonu] → [Vybrat na tomto zařízení] → typ obrazu.

- 2 Vyberte snímek, který chcete přenést, přidejte ✓ a pak klepněte na **OK** →

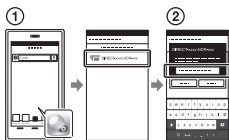
OK.

- Zobrazí se SSID a heslo a videokamera je připravena pro připojení k chytrému telefonu.

- 3 Připojte videokameru k chytrému telefonu a přeneste snímky.

Android

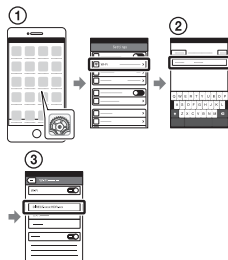
- 1 Spustíte PlayMemories Mobile a vyberte SSID videokamery.
- 2 Zadejte heslo zobrazené na videokameře (pouze poprvé).



iPhone/iPad

- 1 Vyberte [Settings] → [Wi-Fi] → SSID zobrazené na videokameře.
- 2 Zadejte heslo zobrazené na videokameře (pouze poprvé).
- 3 Ověřte, že je vybráno SSID zobrazené na videokameře.

- 4 Přejděte zpět na domovskou obrazovku a spusťte PlayMemories Mobile.



Použití chytrého telefonu jako bezdrátového dálkového ovladače

S videokamerou lze nahrávat pomocí chytrého telefonu jako bezdrátového dálkového ovladače.

- 1 Klepněte na **MENU** → [Kamera/Mikrofon] → [Asistence Snímání] → [Ovl. smartphonem] na videokameře.
- 2 Na chytrém telefonu proveďte stejnou obsluhu jako v kroku 3 v části „Připojení bez použití NFC“ (strana 19).
Při použití NFC zobrazte nahrávací obrazovku na videokameře a pak se značkou **N** videokamery dotkněte značky **N** chytrého telefonu.

3 Obsluhujte videokameru na chytrém telefonu.

Poznámky

- V závislosti na místním elektrickém rušení a schopnostech chytrého telefonu nemusí dojít k hladkému zobrazení obrazu živého náhledu.

Ukládání videoklipů a fotografií na počítač přes Wi-Fi

Nejprve připojte počítač k bezdrátovému přístupovému bodu či bezdrátovému širokopásmovému směrovači.

1 Nainstalujte určený software na počítač (pouze poprvé).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/


Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

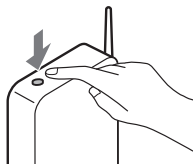
- Je-li již tento software na počítači nainstalován, aktualizujte jej na nejnovější verzi.

2 Připojte videokameru k přístupovému bodu následujícím způsobem (pouze poprvé).


Nelze-li se zaregistrovat, viz návod k přístupovému bodu nebo se obraťte na toho, kdo přístupový bod nastavil.

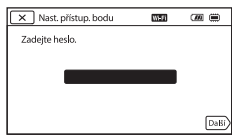
Má-li bezdrátový přístupový bod tlačítko WPS

- ① Klepněte na **MENU** → [Nastavení] → [ Připojení] → [Stisk WPS] na videokameře.
- ② Stiskněte tlačítko WPS na přístupovém bodu, kde se chcete zaregistrovat.




Znáte-li SSID a heslo bezdrátového přístupového bodu

- ① Klepněte na **MENU** → [Nastavení] → [ Připojení] → [Nast. přístup. bodu] na videokameře.
- ② Vyberte přístupový bod, kde se chcete zaregistrovat, zadejte heslo a klepněte na **OK**.



- 3 **Není-li ještě spuštěn počítač, zapněte jej.**

4 Spustíte odesílání snímků z videokamery na počítač.

- ① Stiskněte tlačítko  (Zobrazit snímky) na videokameře.
 - ② Klepněte na **MENU** →
[Editace/Kopírování] →
[Poslat do počítače].
- Snímky jsou automaticky přeneseny a uloženy na počítač.
 - Přeneseny jsou pouze nově nahrané snímky. Import videoklipů a více fotografií může určitou dobu trvat.
-

Použití nabídek

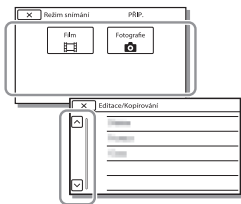
1 Klepněte na **MENU**.



2 Vyberte kategorii.



3 Vyberte požadovanou položku nabídky.



Procházejte položkami nabídky nahoru či dolů.

- Klepnutím na **X** dokončete nastavení nabídky nebo se vraťte na předchozí obrazovku nabídky.

Seznamy nabídek

Režim snímání

Film

Fotografie

Plynul. pom. NAHR.

Golfový záběr

Kamera/Mikrofon

Ruční Nastavení

Vyvážení bílé

Bod. Měření/Ostření

Bodové měření

Bodové ostření

Expozice

Ostření

CLONA

Čas závěrky

Omezení AGC

Kor. autom. expozice

Posun vyvážení bílé

Low Lux

Nast. Fotoaparátu

Volba scény

Obrazový efekt

Kinotón

Prolinačka

Samospoušť

SteadyShot

SteadyShot

Digitální zoom

Předsádka

Automat. protisvětlo

Nastavení voliče

Obličej

Detekce obličejů

Snímání úsměvu

Citl. Detekce úsměvu

Blesk^{*1}

Blesk

Úroveň blesku

Redukce červ. očí

Mikrofon

Premiové přibl. hlasu

Zrušení mého hlasu

Zoom vest. mikroř.

Auto. red. zv. větru

Režim zvuku

Úroveň nahr. zvuku

Asistence Snímání

Ovl. smartphonem

Moje Tlačítka

Lupa zaostřeni

Ř. Mřížky

Nastavení displeje

Zebra

Vyznačení


Zobr. úrov. zvuku

Kvalita obr./Velikost

 NAHRÁV. režim

 Snímek. Frekvence

Dvojí nahráv. videa

 Velik. snímku

Funkce přehrávání

Prohlížení události

 Scénář

Editace/Kopírování

Odes. do smartphonu

Zobrazit na televizoru

Poslat do počítače

Vymazat

Chránit

Kopírovat

Přímé kopírování^{*2}

Nastavení

Nastavení Média

Volba média

Informace o médiu

Formát.

Opravit datab. obrazů

Číslo souboru

Nastavení Přehrávání

Datový kód

Nastavení hlasitosti

Úprav. inter. pohybu

Staž. hudby^{*3}

Vyprázdnit hudbu^{*3}

Připojení

Stisk WPS

Nast. přístup. bodu

Úprav. Název zařízení

Zobrazit adresu MAC

Reset SSID/Hesla

Reset info. o síti

Typ televizoru

Rozlišení HDMI


OVLÁDÁNÍ HDMI

Připojit USB

Nast. připojení USB

Napájení USB

Nastavení USB LUN

 **Obecná Nastavení**

Zvuk

Jas displeje

Autom. úpr. zkraslení

Režim letadlo

Indikátor NAHRÁV.

Dálkové ovládaní

Language Setting

Režim 24p^{*4}

Kalibrace

Informace o baterii

Úspora energie

Inicializace

Režim demo

 **Nastavení Hodin**

Nastav. data a času

Nastavení oblasti

*1 Tuto položku lze nastavit při použití blesku (prodává se zvlášť).

*2 Tuto položku lze nastavit při použití externího zařízení médií (prodává se zvlášť).

*3 HDR-PJ820

*4 HDR-PJ810E/PJ820E

Preventivní opatření

Napájecí adaptér

Nezkratujte kontakty akumulátoru kovovými předměty. Mohlo by dojít k poškození videokamery.

Přehrávání snímků na jiných zařízeních

Normální přehrávání snímků nahraných na videokameře nemusí být možné pomocí jiných zařízení. Podobně nemusí být možné přehrávání snímků nahraných jinými zařízeními pomocí videokamery.

Nahrávání a přehrávání

- Vyvarujte se drsného zacházení, rozebírání, opravování, fyzickým otřesům nebo nárazům, jako například tlučení, upuštění přístroje nebo šlapání na něj. Zvláště opatrní buďte při manipulaci s objektivem.
- K zajištění stabilní funkce paměťové karty doporučujeme před prvním použitím paměťovou kartu zformátovat pomocí videokamery. Naformátováním paměťové karty se vymažou všechna data uložená na kartě a data nelze obnovit. Důležitá data si uložte do počítače nebo na jiné médium.
- Zkontrolujte směr zasunutí karty. Pokud vložíte paměťovou kartu špatným směrem, může dojít k poškození paměťové karty, slotu paměťové karty nebo obrazových dat.

- Před zahájením nahrávání otestujte funkci nahrávání a ověřte, zda je obraz a zvuk nahráván bez problémů.
- Televizní programy, filmy, videonahrávky a jiné materiály mohou podléhat autorským právům. Nepovolené kopírování takových materiálů může porušovat autorská práva.
- Záruka se nevztahuje na obsah záznamu, a to ani v případě, kdy nahrávání nebo přehrávání neproběhlo následkem selhání videokamery, záznamového média apod.
- Videokamera není odolná proti prachu a stříkající vodě a není ani vodotěsná.
- Nevystavujte videokameru působení vody, např. při dešti nebo u moře. Voda by mohla způsobit poškození videokamery. Některá poškození nelze opravit.
- Nemiřte videokameru přímo na slunce či ostré světlo. Mohlo by dojít k chybné funkci videokamery.
- Nepoužívejte videokameru v blízkosti silných rádiových vln či záření. Mohlo by dojít k rušení správné funkce nahrávání a přehrávání snímků na videokameře.
- Nepoužívejte videokameru na písčité pláži ani v prašném prostředí. Mohlo by dojít k chybné funkci videokamery.
- Dojde-li ke kondenzaci vlhkosti, nepoužívejte videokameru, dokud se vlhkost neodpaří.
- Nevystavujte videokameru mechanickým rázům a vibracím. Mohlo by dojít k chybnému provozu videokamery či

nemožnosti nahrávat snímky. Navíc by mohlo dojít k poškození záznamového média či nahraných dat.

Monitor LCD

Monitor LCD je vyroben pomocí vysoce přesné technologie, díky níž lze efektivně využít více než 99,99% pixelů. Přesto se může stát, že se na monitoru LCD budou neustále zobrazovat drobné tmavé nebo světlé body (bílé, červené, modré či zelené). Výskyt těchto bodů je běžným důsledkem výrobního procesu a nijak neovlivňuje výsledky nahrávání.

Teplota videokamery

Při nepřetržitém použití videokamery delší dobu se bude videokamera velmi zahřívat. Nejedná se o závadu.

Ochrana před přehřátím

V závislosti na teplotě akumulátoru a videokamery nemusí být možné nahrávání videoklipů nebo se může automaticky vypnout napájení pro ochranu videokamery. Před vypnutím napájení nebo nemožností nahrávat videoklipy se zobrazí zpráva na monitoru LCD. V tomto případě nechte napájení vypnuté a počkejte na ochlazení akumulátoru a videokamery. Zapnete-li napájení, aniž by došlo k ochlazení akumulátoru a videokamery, zřejmě znovu dojde k vypnutí napájení či nemožnosti nahrávat videoklipy.

Bezdrátová síť LAN

Nepřebíráme jakoukoli odpovědnost za škody způsobené neoprávněným přístupem či použitím bezdrátových sítí uložených ve videokameře, které by mohly být důsledkem její ztráty nebo odcizení.

Řešení problémů

Pokud se při používání videokamery setkáte s problémy:

- Zkontrolujte videokameru, viz Příručka (strana 5).
- Odpojte zdroj napájení, za 1 minutu jej znovu připojte a zapněte videokameru.
- Zinicializujte videokameru (strana 25).
Dojde k resetování všech nastavení včetně hodin.
- Obratťe se na prodejce Sony či místní autorizované servisní středisko Sony.

Technické údaje

Systém

Formát signálu:

Barva NTSC, standardy EIA
(HDR-PJ820)

Barva PAL, standardy CCIR
(HDR-PJ810E/PJ820E)

HD TV

Formát záznamu videoklipů:

AVCHD (kompatibilní
s formátem AVCHD ver.2.0):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2kan./
5,1kan.

Dolby Digital 5.1 Creator*1
MP4:

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2kan.

*1 Vyrobeno podle licence
společnosti Dolby
Laboratories.

Formát souborů fotografií:

Kompatibilní s DCF Ver.2.0

Kompatibilní s Exif Ver.2.3

Kompatibilní s MPF Baseline

Záznamové médium (videoklipy/
fotografie):

Vnitřní paměť

HDR-PJ810E: 32 GB

HDR-PJ820/PJ820E: 64 GB

Memory Stick PRO Duo

Karta SD (třída 4 a rychlejší)

Uživatel může použít tyto
kapacity (přibl.)

HDR-PJ810E: 31,1 GB*2

HDR-PJ820/PJ820E: 62,4 GB*2

*2 1 GB rovná 1 miliardě bajtů.

Část této kapacity se využívá
pro správu systému anebo
aplikační soubory. Odstranit
lze pouze předinstalovaný
ukázkový videoklip.

Hledáček:

Elektronický hledáček (barevný)

Obrazové zařízení:

Snímač CMOS 4,6 mm

(typ 1/3,95)

Počet pixelů záznamu
(fotografie 16:9):

Max. 24,5 megapixelů
(6 592 × 3 712)*3

Hrubý: Přibl. 6 590 000 pixelů

Efektivní (videoklip 16:9)*4:

Přibl. 6 140 000 pixelů

Efektivní (fotografie 16:9):

Přibl. 6 140 000 pixelů

Efektivní (fotografie 4:3):

Přibl. 4 600 000 pixelů

Objektiv:

Objektiv G

12× (optický)*4, 24× (Clear
Image Zoom, při nahrávání
videoklipů)*5, 160× (digitální)

Průměr filtru: 46 mm

37 mm (při nasazení
redukčního kroužku)

F1,8 - F3,4

Ohnisková vzdálenost:

f= 2,9 mm - 34,8 mm

Při převodu na fotoaparát

formátu 35 mm

Pro videoklipy*4:

26,8 mm - 321,6 mm (16:9)

Pro fotografie:

26,8 mm - 321,6 mm (16:9)

Teplota barev: [Auto], [Stisk],

[Uvnitř], [Venku]

Minimální osvětlení:

6 lx (luxů) (při výchozím
nastavení, čas závěrky 1/60 s
(HDR-PJ820) nebo 1/50 s (HDR-
PJ810E/PJ820E))

3 lx (luxy) ([Low Lux] je
nastaveno na [Zap.], čas
závěrky 1/30 s (HDR-PJ820)
nebo 1/25 s (HDR-PJ810E/
PJ820E))

^{*3} Rozlišení statických obrazů ekvivalentní popsaným velikostem umožňuje jedinečná bodová sada snímače ClearVid společnosti Sony a systém zpracování obrazu (BIONZ-X).

^{*4} [SteadyShot] je nastaven na [Standardní] nebo [Vyp.].

^{*5} [SteadyShot] je nastaven na [Aktivní].

Vstupní/výstupní konektory

Konektor HDMI OUT: Konektor mikro HDMI

Konektor PROJECTOR IN: Konektor mikro HDMI

Vstupní konektor MIC: Stereofonní minikonektor (φ3,5 mm)

Konektor sluchátek: Stereofonní minikonektor (φ3,5 mm)

Konektor USB: Typ A (vestavěný USB)

Multifunkční terminál/Terminál mikro USB*

* Podporuje kompatibilní zařízení Micro USB.

Připojení USB slouží pouze pro výstup (HDR-PJ810E/PJ820E).

Monitor LCD

Obraz: 7,5 cm (typ 3,0, poměr stran 16:9)

Celkový počet pixelů: 921 600 (640 × 1 440)

Projektor

Typ projekce: DLP

Zdroj světla: LED (R/G/B)

Ostření: Ruční

Promítací vzdálenost: 0,5 m a větší

Rozlišení (výstup): 854 × 480

Nepřetržitá doba promítání (při použití dodaného modulu akumulátoru): Přibl. 2 h.

Bezdrátová síť LAN

Podporovaný standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvence: 2,4 GHz

Podporované bezpečnostní protokoly: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Metoda konfigurace: WPS (Wi-Fi Protected Setup)/ruční

Přístupová metoda: režim infrastruktury

NFC: soulad s normou pro štítek typu 3 organizace NFC Forum

Všeobecně

Požadavky na napájení: 6,8 V/7,2 V DC (modul akumulátoru), 5 V DC 1 500 mA (Napájecí adaptér), 8,4 V DC (konektor DC IN)

Nabíjení USB: 5 V DC, 1 500mA

Průměrný příkon:

Při nahrávání videokamerou

s využitím hledáčku

s normálním jasem: 2,9 W

Při nahrávání videokamerou

s využitím monitoru LCD

s normálním jasem: 3,1 W

Provozní teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovací teplota: -20 °C až +60 °C

Rozměry (přibližné):

67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm

(š/v/h) včetně vyčnívajících částí

67,5 mm × 72,5 mm × 134 mm

(š/v/h) včetně vyčnívajících

částí, nasazen dodaný dobíjecí

modul akumulátoru

Hmotnost (přibližná)

460 g pouze hlavní jednotka
510 g včetně dodaného
dobíjecího modulu
akumulátoru

! Napájecí adaptér AC- UUD11

Požadavky na napájení: 100 V -

240 V AC, 50 Hz/60 Hz

Spotřeba proudu: 200 mA

Příkon: 11 W

Výstupní napětí: 5,0 V DC,

1 500 mA

Provozní teplota: 0 °C až 50 °C

Skladovací teplota: -20 °C až
+60 °C

! Dobíjecí modul akumulátoru NP-FV50

Nejvyšší výstupní napětí: 8,4 V DC

Výstupní napětí: 6,8 V DC

Maximální nabíjecí napětí: 8,4 V DC

Maximální nabíjecí proud: 2,1 A

Kapacita

Typická: 7,0 Wh (1 030 mAh)


Minimální: 6,6 Wh (980 mAh)

Typ: Li-ion

Konstrukce a technické údaje
videokamery a doplňků se mohou
změnit bez předchozího
upozornění.


Odhadovaná doba nabíjení, nahrávání a přehrávání pomocí dodaného modulu akumulátoru

Doba nabíjení (minut)	
Napájecí adaptér (součást dodávky)	165
Počítač	305
Doba nahrávání (minut)	
Kontinuální	120
	130
Typická	60
	65
Doba přehrávání (minut)	200

- Doby nabíjení jsou měřeny při nabíjení videokamery při pokojové teplotě 25 °C bez použití pomocného spojovacího kabelu USB.
- Doby nahrávání a přehrávání jsou měřeny při použití videokamery při 25 °C.
- Doby nahrávání jsou měřeny při nahrávání videoklipu s výchozími nastaveními ([ NAHRÁV. režim]: [Standardní **HQ**], [Dvojitě nahráv. videa]: [Zap.]).
- Typická doba nahrávání s opakovaným zastavováním/spouštěním, zapínáním/vypínáním, přepínáním [Režim snímání] a používáním funkce zoom.

- Vyšší hodnoty u nahrávacích dob ukazují čas při otevřeném monitoru LCD, a nižší hodnoty ukazují čas při nahrávání pomocí hledáčku, aniž by byl monitor LCD otevřen.

| Ochranné známky

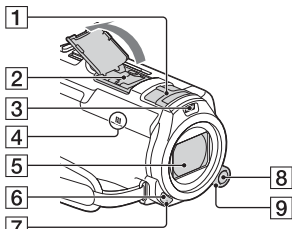
- AVCHD, AVCHD Progressive, logotyp AVCHD a logotyp AVCHD Progressive jsou ochranné známky společnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Memory Stick a  jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ a Blu-ray™ jsou ochranné známky Blu-ray Disc Association.
- Dolby a symbol double-D jsou ochranné známky Dolby Laboratories.
- Slovní označení HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC ve Spojených státech amerických a dalších zemích.
- Microsoft, Windows a Windows Vista jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.
- Mac a Mac OS jsou registrované ochranné známky společnosti Apple Inc.
- Intel, Intel Core a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických anebo v dalších zemích.

- Logo SDXC je ochrannou známkou společnosti SD-3C, LLC.
- Android, Google Play jsou ochranné známky společnosti Google Inc.
- iOS je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, logo Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP jsou registrované ochranné známky společnosti Wi-Fi Alliance.
- Značka N je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti NFC Forum, Inc. ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.
- Facebook a logo „f“ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Facebook, Inc.
- YouTube a logo YouTube jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Google Inc.
- iPhone a iPad jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných společností. Navíc v této příručce nejsou používány symboly ™ a ® ve všech případech.

Součásti a ovládací prvky

Čísla v závorkách () představují odkazy na stránky.



- 1 Vestavěný mikrofon
- 2 Vícefunkční sáňky

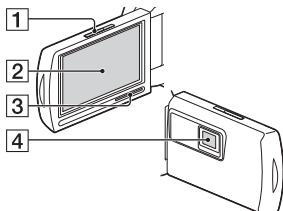
ni Multi Interface Shoe

Podrobné informace o kompatibilním příslušenství, které je k dispozici pro vícefunkční sáňky, viz webové stránky Sony pro vaši oblast nebo se obraťte na prodejce Sony či místní autorizovaný servis Sony.

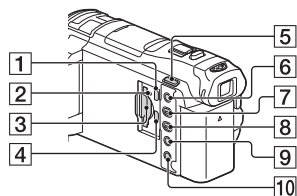
Správná funkce s příslušenstvím od jiných výrobců není zaručena. Při použití sáňkového adaptéru (prodává se zvlášť) lze také využívat příslušenství kompatibilní s Active Interface Shoe.

- 3 Video světlo
- 4 Značka N (19)
NFC: Near Field Communication
- 5 Objektiv (objektiv G)
- 6 Senzor dálkového ovladače
- 7 Indikátor nahrávání
- 8 Tlačítko MANUAL

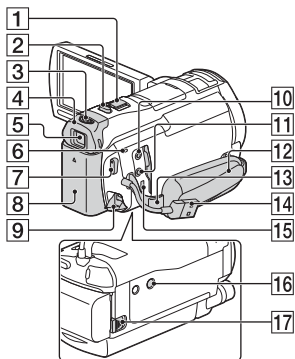
- 9 Volič MANUAL
Ruční funkce lze přiřadit k tlačítku a voliči.



- 1 Páčka PROJECTOR FOCUS (15)
- 2 Monitor LCD/dotkový panel
- 3 Reprodaktor
- 4 Objektiv projektoru



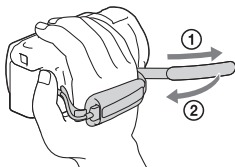
- 1 Konektor PROJECTOR IN (15)
- 2 Indikátor přístupu k paměťové kartě (10)
- 3 Slot paměťové karty (10)
- 4 Konektor HDMI OUT
- 5 Tlačítko [ikon] / [ikon] (Režim snímání) (12)
- 6 Tlačítko [ikon] (Zrušení mého hlasu)
Potlačí hlas toho, kdo nahrává videoklip.
- 7 Tlačítko PROJECTOR (15)
- 8 Tlačítko [ikon] (Zobrazit snímky) (13)
- 9 Tlačítko LIGHT (Videosvětlo)
- 10 Tlačítko POWER



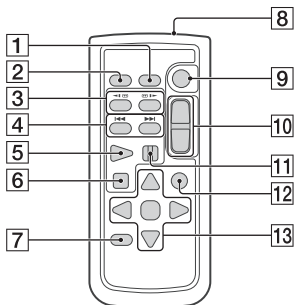
- 1** Páčka funkce zoom (11, 12)
- 2** Tlačítko PHOTO (12)
- 3** Páčka seřízení hledáčku
- 4** Oční mušle
- 5** Hledáček
- 6** Indikátor POWER/CHG (nabíjení) (7)
- 7** Tlačítko START/STOP (11)
- 8** Modul akumulátoru (7)
- 9** Konektor DC IN
- 10** Konektor (mikrofon) (PLUG IN POWER)
- 11** Konektor (sluchátka)
- 12** Řemínek
- 13** Smyčka pro ramenní popruh
- 14** Vestavěný kabel USB (7)
- 15** Multifunkční terminál/
Terminál mikro USB
Podporuje kompatibilní
zařízení Micro USB. Při použití
adaptérového kabelu (prodává
se zvlášť) lze také využívat
příslušenství přes konektor
dálkového ovládání A/V.
- 16** Závit stativu

- 17** Uvolňovací páčka BATT (baterie)

I Upevnění řemínku



Bezdrátový dálkový ovladač



- 1** Tlačítko DATA CODE
- 2** Tlačítko PHOTO
- 3** Tlačítka SCAN/SLOW
- 4** Tlačítka
- (Předchozí/další)
- 5** Tlačítko PLAY
- 6** Tlačítko STOP
- 7** Tlačítko DISPLAY
- 8** Vysílač
- 9** Tlačítko START/STOP
- 10** Tlačítka zoomu

- 11** Tlačítko PAUSE
- 12** Tlačítko VISUAL INDEX
- 13** Tlačítka ◀/▶/▲/▼/ENTER

- Před prvním použitím bezdrátového dálkového ovladače odstraňte ochrannou fólii.

Ochranná fólie

