

SONY®

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.

Dodatkové informácie o tým produkcii i odpovedzi na najčastejšie zadávané pytania są na našej internetovej stránke Obsluhy Klienta.

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

E termékel kapcsolatos további információk és válaszok a gyakran feltett kérdésekre a Vevőszolgálat honlapján találhatók.

Bližšie informácie o tomto výrobku a odpovede na časté otázky nájdete na našich webových stránkach v sekcii Služby Zákazníkom.

Ytterligere informasjon om den här produkten och svar på vanliga frågor återfinns på vår kundtjänsts webbplats.

Der findes flere oplysninger om dette produkt samt svar på ofte stillede spørgsmål på vores websted til kundesupport.

Tätä tuotetta koskevia lisätietoja ja usein esitettyjä kysymyksiä on asiakastuen www.sony.net/

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



4585631710

Digital HD Video Camera Recorder



Schlagen Sie in der „Hilfe“ (Internet-Anleitung) nach. Raadpleeg de „Help-gids“ (webhandleiding). Consultare la “Guida” (manuale sul Web). Consulte o “Guia de Ajuda” (manual Web). Patrz „Przewodnik pomocniczy” (instrukcja w sieci WWW). Nahlédněte do dokumentu „Příručka” (webový návod). Lásd: „Súgóútmutató” (Webes kézikönyv). Pozrite si dokument „Príručka pomoci” (návod online). Se “Hjælpguide” (handbok på Internet). Se “Hjælp Vejledning” (onlinevejledning). Katso “Käyttöopasta” (verkko-opas).

http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/

Bedienungsanleitung	DE
Bedieningshandleiding	NL
Manuale delle istruzioni	IT
Manual de instruções	PT
Instrukcja obsługi	PL
Návod k použití	CZ
A kamera használati útmutatója	HU
Návod na používanie	SK
Bruksanvisning	SE
Betjeningsvejledning	DK
Käyttöohjeet	FI

HANDYCAM®

Bitte lesen

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

WARNUNG

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

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

ACHTUNG

| Akku

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

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

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

| Netzteil

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

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

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

FÜR KUNDEN IN EUROPA

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

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

Für EU Produktkonformität: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgien



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

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

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

Die elektromagnetischen Felder bei den speziellen Frequenzen können

Bild und Ton dieses Gerätes beeinflussen.

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



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

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

Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten ab.

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

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

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

In dieser Anleitung werden 1080 60i- und 1080 50i-kompatible Geräte beschrieben.

Um festzustellen, ob Ihre Kamera mit 1080 60i oder 1080 50i kompatibel ist, sehen Sie nach, ob eins der folgenden Zeichen an der Unterseite der Kamera vorhanden ist.

1080 60i-kompatibles Gerät: 60i

1080 50i-kompatibles Gerät: 50i

Weitere Informationen über den Camcorder (Hilfe)

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

Rufen Sie die Support-Seite von Sony auf.

http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



In der Hilfe finden Sie weitere Informationen beispielsweise zu den folgenden Funktionen.

- Zeitraffer-Erfassung
- Highlights-Movie Maker
- Live-Streaming
- Multi-Kamera-Strg

Inhalt

Bitte lesen	2
Weitere Informationen über den Camcorder (Hilfe)	5
Vorbereitungen	6
Mitgelieferte Teile	6
Laden des Akkus	7
Einschalten	9
Verwenden des Camcorders bei Anschluss an eine Steckdose	10
Einsetzen einer Speicherkarte	11
Aufnahme/Wiedergabe	13
Aufnahme	13
Wiedergabe	15
Ansehen von vergrößerten Bildern	17
Speichern von Bildern	19
Importieren von Bildern auf einen Computer	19
Speichern von Bildern auf einem externen Mediengerät	20
Verwenden der Wi-Fi-Funktion	21
Einstellen des Camcorders	27
Verwenden der Menüs	27
Sonstiges	28
Vorsichtsmaßnahmen	28
Technische Daten	30
Teile und Bedienelemente	34

Mitgelieferte Teile

- „Bedienungsanleitung“ (dieses Handbuch) (1)

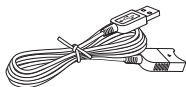
Die Zahlen in Klammern () geben die mitgelieferte Menge an.

- Camcorder (1)
- Netzteil (1)

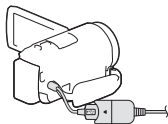


Die Form des Netzteils ist abhängig vom Land/von der Region.

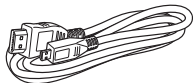
- USB-Verbindungskabel (1)



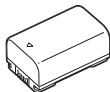
Das USB-Verbindungskabel ist ausschließlich für die Verwendung mit diesem Camcorder bestimmt. Verwenden Sie dieses Kabel, wenn das eingebaute USB-Kabel des Camcorders für den Anschluss zu kurz ist.



- HDMI-Kabel (1)

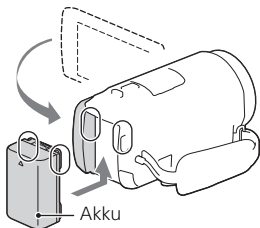


- Akku NP-FV50 (1)

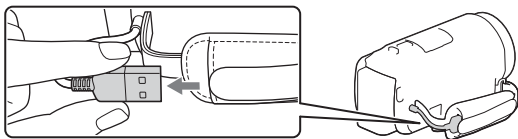


Laden des Akkus

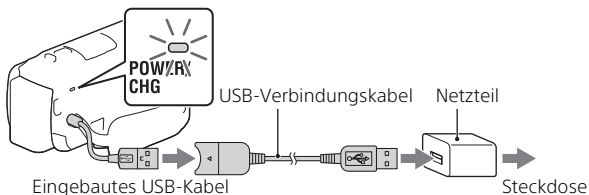
- 1 Schalten Sie den Camcorder aus, indem Sie den LCD-Monitor schließen, und bringen Sie den Akku an.



- 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.

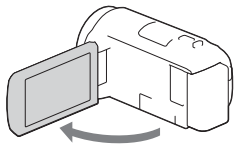
- Schalten Sie den Camcorder aus, bevor Sie den Akku entfernen.

| Laden des Akkus mit dem Computer

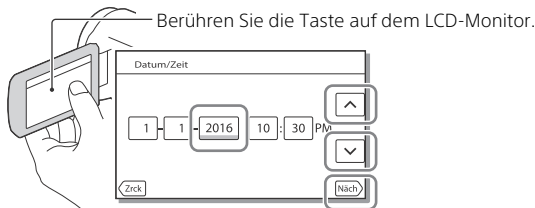
Schalten Sie den Camcorder aus und schließen Sie ihn mit dem eingebauten USB-Kabel an einen eingeschalteten Computer an.

Einschalten

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



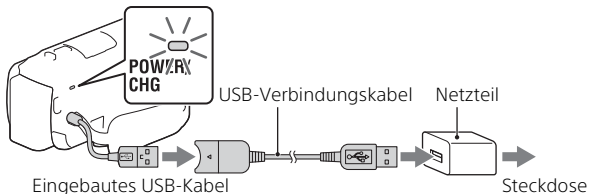
- 2 Folgen Sie den Anweisungen auf dem LCD-Monitor, wählen Sie die Sprache, die geografische Zone, Winter- oder Sommerzeit, Datumsformat sowie das Datum und die Uhrzeit aus.



- 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. (Falls Sie den Camcorder mehrere Monate lang nicht benutzt haben)
 - Um die Bedientöne auszuschalten, wählen Sie **MENU** → [Installation] → [🔧 Allgemeine Einstlg.] → [Piepton] → [Aus] aus.

Verwenden des Camcorders bei Anschluss an eine Steckdose

- 1 Bringen Sie den Akku am Camcorder an (Seite 7).
 - Bringen Sie unbedingt einen geladenen Akku an.
- 2 Verbinden Sie das Netzteil und den Camcorder mit dem USB-Verbindungskabel und schließen Sie das Netzteil an die Steckdose an.



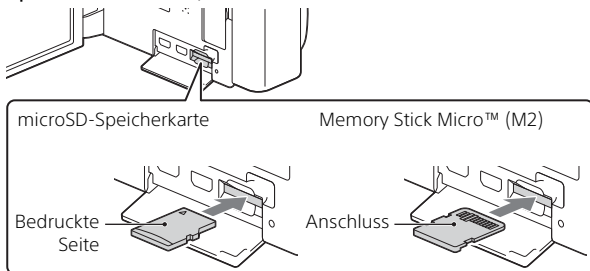
- Der Akku wird möglicherweise auch dann verbraucht, wenn der Camcorder an eine Steckdose angeschlossen ist.
-

Tipps

- Wenn Sie den Camcorder ohne Akku verwenden möchten, benötigen Sie für die Stromversorgung über eine Steckdose das Netzteil AC-L200 (gesondert erhältlich).
- Sie können den Camcorder über ein USB-Gerät wie einen Computer mit Strom versorgen. (USB-Stromzufuhr)
Solange dieses Produkt an ein USB-Gerät angeschlossen ist, das mit dem Stromversorgungsstandard von 500 mA kompatibel ist, sind nur die Wiedergabefunktionen verfügbar.

Einsetzen einer Speicherkarte

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



- Der Bildschirm [Bilddatenbank-Datei wird vorbereitet. Bitte warten.] wird angezeigt, wenn Sie eine neue Speicherkarte einsetzen. Warten Sie, bis der Bildschirm wieder ausgeblendet wird.
 - Setzen Sie die Speicherkarte gerade in richtiger Richtung ein, damit sie vom Camcorder erkannt wird.
-
- Um eine Speicherkarte als Aufnahmemedium auszuwählen, wählen Sie **[MENU]** → [Installation] → [Medien-Einstlg.] → [Medien-Auswahl] → [Speicherkarte] aus. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - Um die Speicherkarte auszuwerfen, öffnen Sie die Abdeckung und drücken Sie einmal leicht auf die Speicherkarte.

| Für diesen Camcorder geeignete Speicherkartentypen

Wählen Sie den Typ der Speicherkarte für den Camcorder anhand der folgenden Tabelle aus.

Speicherkarte	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (nur Mark 2)	-
microSD-Speicherkarte	○ ^{*1}	-
microSDHC-Speicherkarte	○ ^{*1}	○ ^{*2}
microSDXC-Speicherkarte	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} SD-Geschwindigkeitsklasse 4: **CLASS 4** oder schneller

- *2 Speicherkarten, die folgende Bedingungen erfüllen
- Kapazität von 4 GB oder mehr
 - SD-Geschwindigkeitsklasse 10: **CLASS10** oder schneller

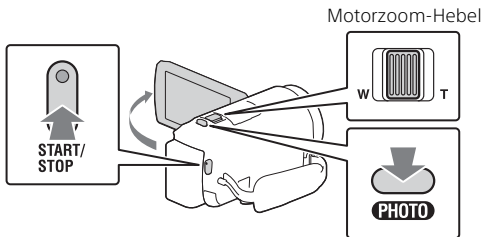
Hinweise

- Wenn Sie längere XAVC S-Filme auf einer SDHC-Speicherkarte aufnehmen, werden die aufgenommenen Filme in Dateien mit je 4 GB unterteilt.
Bei der Wiedergabe am Camcorder werden die geteilten Dateien fortlaufend abgespielt.
Die geteilten Dateien können mit PlayMemories Home zu einer einzigen Datei zusammengeführt werden.
 - Der ordnungsgemäße Betrieb mit allen Speicherkarten kann nicht garantiert werden. Informationen zur Kompatibilität mit Speicherkarten von anderen Herstellern als Sony erhalten Sie beim jeweiligen Hersteller.
 - Auf SDXC-Speicherkarten gespeicherte Filme können nur dann über ein Micro-USB-Kabel vom Camcorder auf Computer oder AV-Geräte importiert bzw. dort abgespielt werden, wenn diese das exFAT(*)-Dateisystem unterstützen.
Vergewissern Sie sich vorab, dass das exFAT-System von den angeschlossenen Geräten unterstützt wird. Wenn Sie ein Gerät anschließen, das das exFAT-Dateisystem nicht unterstützt, und der Formatierbildschirm eingeblendet wird, nehmen Sie keine Formatierung vor. Andernfalls gehen alle gespeicherten Daten verloren.
- * Bei exFAT handelt es sich um ein Dateisystem für SDXC-Speicherkarten.

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 AVCHD- und im MP4-Format aufgenommen (Dual-Video-AUFN). Das MP4-Format eignet sich gut für die Wiedergabe von Filmen auf einem Smartphone, zum Upload in ein Netzwerk oder zum Upload ins Internet. Sie können den Dual-Aufnahmemodus auf [Aus] setzen, indem Sie **[MENU]** → [Bildqualität/Größe] → [Dual-Video-AUFN] wählen.
 - 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] → [Dateiformat] aus.
 - Sie können das Aufnahmeformat wechseln, indem Sie **[MENU]** → [Bildqualität/Größe] → [Dateiformat] auswählen.

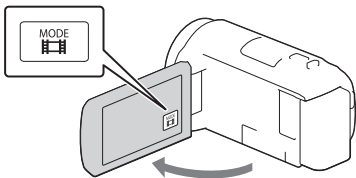
1 Aufnahmen von Filmen mit der effektivsten SteadyShot-Funktion dieses Produkts (Intelligent Aktiv)

Sie können einen Film mit der effektivsten SteadyShot-Funktion dieses Produkts aufnehmen.

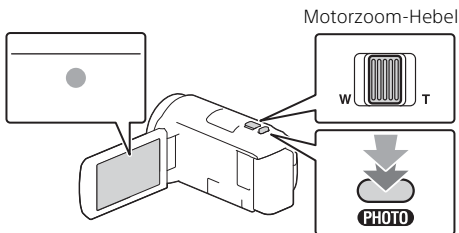
Wählen Sie **[MENU]** → [Kamera/Mikrofon] → [ Kamera-Einstlg.] → [ SteadyShot] → [Intelligent Aktiv].

Aufnahme von Fotos

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




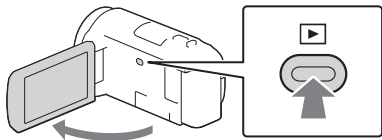
- 2 Drücken Sie leicht auf PHOTO, um den Fokus einzustellen, und drücken Sie die Taste dann ganz nach unten.





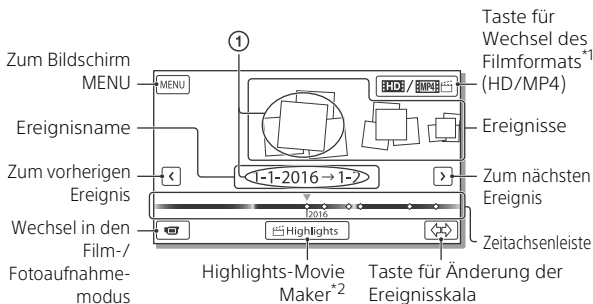
- Wenn der Fokus richtig eingestellt ist, erscheint die AE/AF-Speicheranzeige auf dem LCD-Monitor.

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).

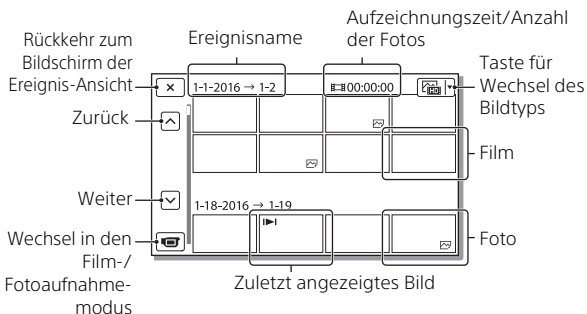


*¹ Das Symbol hängt von der Einstellung [ Dateiformat] ab.











*² Highlights-Movie Maker wird angezeigt, wenn das Filmformat auf AVCHD eingestellt ist.

- Zum Auswählen der XAVC S-Filme oder AVCHD-Filme, die Sie wiedergeben, bearbeiten oder auf andere Geräte kopieren wollen, wählen Sie **MENU** → [Bildqualität/Größe] → [ Dateiformat].
- Zum Auswählen des Filmformats (HD/MP4) für die Wiedergabe, Bearbeitung oder Kopie auf andere Geräte wählen Sie die Taste für den Wechsel des Filmformats oben rechts auf dem LCD-Monitor → [**HD**: AVCHD] oder [**MP4**:  MP4].

3 Wählen Sie das Bild aus.



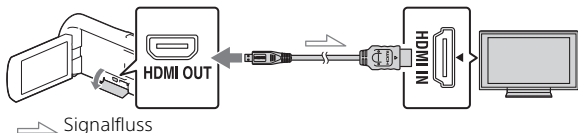
Wiedergabefunktionen

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

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.



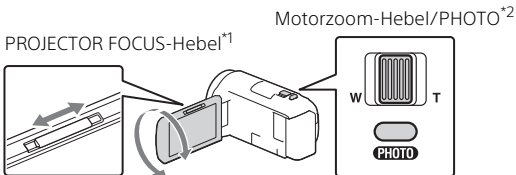
- Wenn das Fernsehgerät nicht über eine HDMI-Buchse verfügt, verbinden Sie die Multi/Micro-USB-Buchse des Camcorders mit den Video/Audio-Eingangsbuchsen des Fernsehgeräts über ein AV-Kabel (gesondert erhältlich).

- 2 Stellen Sie am Fernsehgerät HDMI IN als Eingang ein.
- 3 Starten Sie am Camcorder die Bildwiedergabe.

Verwenden des eingebauten Projektors (HDR-PJ675)

- 1 Drücken Sie die Taste PROJECTOR (Seite 34).
- 2 Wählen Sie [Auf diesem Gerät aufgenommenes Bild] aus.

3 Folgen Sie der Bedienungsanleitung auf dem LCD-Monitor und wählen Sie dann [Projizieren] aus.



*1 Stellen Sie das projizierte Bild scharf.

*2 Verwenden Sie den Motorzoom-Hebel, um den Auswahlrahmen zu verschieben, der im projizierten Bild angezeigt wird, und drücken Sie dann die Taste PHOTO.

Importieren von Bildern auf einen Computer

Die Funktionen von PlayMemories Home™

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

- Aktualisieren Sie PlayMemories Home vorab auf die neueste Version.



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.

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

Überprüfen des Computersystems

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

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



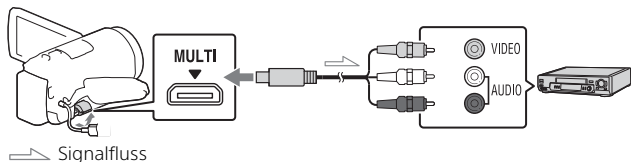
Speichern von Bildern auf einem externen Mediengerät

Anschließen des Geräts

| Recorder ohne USB-Buchse

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

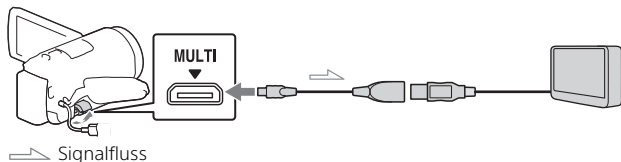
- ① Bringen Sie den Akku am Camcorder an.
 - ② Schließen Sie das Netzteil (mitgeliefert) an den Camcorder an.
 - ③ Schließen Sie das AV-Kabel (gesondert erhältlich) an den Camcorder an.
- Schlagen Sie Informationen zum Speichern von Bildern auch in der Bedienungsanleitung zum Aufnahmegerät nach.
 - Filme werden in Standard-Bildqualität kopiert.



| Externe USB-Festplatte

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

- ① Bringen Sie den Akku am Camcorder an.
 - ② Schließen Sie das Netzteil (mitgeliefert) an den Camcorder an.
 - ③ Schließen Sie das externe Medium an den Camcorder an.
- Filme werden in High Definition-Bildqualität (HD) kopiert.



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.

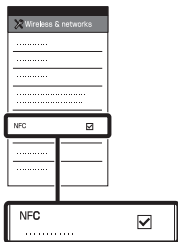
Hinweise

- Je nach dem Land oder der Region können Sie PlayMemories Mobile unter Umständen nicht von Google Play oder vom App Store herunterladen. Suchen Sie in diesem Fall nach „PlayMemories Mobile“.
- 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

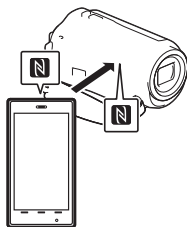
One-Touch-Verbindung mit einem Android-Gerät mit NFC-Unterstützung

- 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.
 - Wählen Sie in Schritt 2 unter „Wiedergabe“ die „Taste für Wechsel des Filmformats“, um bei der Filmwiedergabe MP4-Filme auszuwählen (Seite 15).


- 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 „Verbinden mit einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe des QR Code“ (Seite 23).

1 Verbinden mit einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe des QR Code

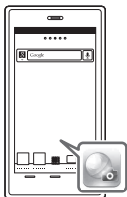
1 Drücken Sie die Taste  (Bilder-Ansicht) und wählen Sie dann **MENU** → [Drahtlos] → [Wi-Fi Funktion] → [An Smartph. senden] → [Auf diesem Gerät auswählen] → Bildtyp aus.

2 Wählen Sie das Bild, das Sie übertragen möchten, aus, fügen Sie hinzu und wählen Sie dann **OK** → **OK** aus.

- Der QR Code, die SSID und das Passwort werden angezeigt.



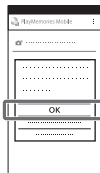
3 Starten Sie PlayMemories Mobile.



4 Wählen Sie [QR Code der Kamera scannen] auf dem Bildschirm von PlayMemories Mobile.



5 Wählen Sie [OK]. (Wenn eine Meldung erscheint, wählen Sie erneut [OK].)



6 Scannen Sie mit dem Smartphone den QR Code, der auf dem LCD-Monitor des Camcorders angezeigt wird.

Android

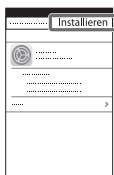
Gehen Sie folgendermaßen vor.

- ① Wenn [Mit der Kamera verbinden?] angezeigt wird, wählen Sie [Verbinden].

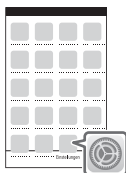
iPhone/iPad

Gehen Sie folgendermaßen vor.

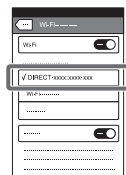
- 1 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und installieren Sie das Profil (Einstellinformationen).



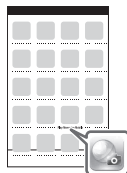
- 2 Wählen Sie auf der Startseite [Einstellungen] → [Wi-Fi].



- 3 Wählen Sie die SSID des Camcorders.



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



- Sobald der QR Code gescannt und die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, werden die SSID (DIRECT-xxxx) und das Passwort des Camcorders auf dem Smartphone registriert. Wenn Sie das nächste Mal eine Wi-Fi-Verbindung zwischen dem Camcorder und dem Smartphone herstellen, brauchen Sie nur noch die auf dem Smartphone registrierte SSID des Camcorders auszuwählen.
- Wenn Sie über NFC und durch das Scannen des QR Code keine Verbindung zwischen dem Camcorder und dem Smartphone herstellen können, verwenden Sie die SSID und das Passwort. Weitere Einzelheiten finden Sie in der „Hilfe“.

Verwenden Ihres Smartphones als drahtlose Fernbedienung

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

- 1 Wählen Sie auf dem Camcorder **[MENU]** → **[Drahtlos]** → **[Wi-Fi Funktion]** → **[Strg. mit Smartphone]** aus.
- 2 Führen Sie auf dem Smartphone die gleichen Schritte wie in Schritt 6 unter „Verbinden mit einem Wi-Fi-Netzwerk mithilfe des QR Code“ (Seite 23) 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
<http://www.sony.net/pm/>

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

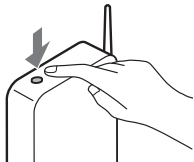
- Wenn die Software auf Ihrem Computer bereits installiert ist, aktualisieren Sie die Software auf die aktuelle Version.

- 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.

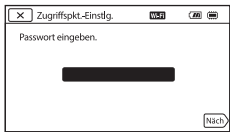
Wenn der Wireless Access Point über eine WPS-Taste verfügt

- 1 Wählen Sie auf dem Camcorder **MENU** → [Drahtlos] → [WPS-Einstellung] → [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** → [Drahtlos] → [WPS-Einstellung] → [Zugriffspkt.-Einstlg.] aus.
- 2 Wählen Sie den Access Point aus, den Sie registrieren möchten, geben Sie das Passwort ein und wählen Sie dann [Näch] 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** → [Drahtlos] → [WPS-Funktion] → [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.

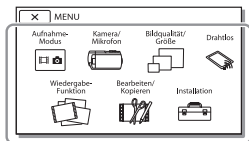
Verwenden der Menüs

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

1 Wählen Sie MENU aus.

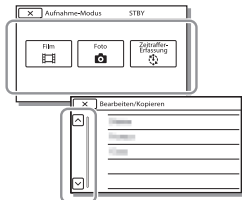


2 Wählen Sie eine Kategorie aus.



Die Anzahl der angezeigten Kategorien hängt vom Modell ab.

3 Wählen Sie die gewünschte Menüoption aus.



Rollen Sie die Menüoptionen nach oben oder unten.

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

Camcorder und Akku erwärmen sich während des Betriebs. 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.

Hinweise zur Sicherheit beim Gebrauch von WLAN-Produkten

- Vergewissern Sie sich immer, dass Sie ein sicheres WLAN verwenden, um Hackerangriffe, Zugriff durch unautorisierte Dritte und andere Gefahren zu vermeiden.
- Wenn Sie ein WLAN nutzen, aktivieren Sie unbedingt die entsprechenden Sicherheitseinstellungen.
- Wenn bei der Nutzung eines WLANs keine Sicherheitsmaßnahmen getroffen wurden oder wegen unvermeidbarer Umstände ein Sicherheitsproblem auftritt, übernimmt Sony keine Haftung für Verluste oder Schäden.

Störungsbehebung

Wenn an Ihrem Camcorder Störungen auftreten:

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

Technische Daten

System

Signalformat:

NTSC-Farbe, EIA-Normen
(1080 60i-kompatible Modelle)
PAL-Farbe, CCIR-Normen
(1080 50i-kompatible Modelle)
HD TV

Filmaufnahmeformat:

XAVC S (XAVC S-Format):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4, Lineares PCM,
2 Kanäle (48 kHz/16 Bit)
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:
32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/
HDR-PJ675)*²
8GB(HDR-CX455)*²
XAVC S (Film):
microSDHC-Speicherkarte (Klasse
10 oder schneller)
microSDXC-Speicherkarte (Klasse
10 oder schneller)
AVCHD, Foto
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD-Karte (Klasse 4 oder
schneller)

*² Dem Benutzer zur Verfügung
stehende Kapazität
(Näherungswerte):
31,2GB(HDR-CX485/HDR-
CX675/HDR-PJ675)
7,76GB(HDR-CX455)
1 GB entspricht 1 Milliarde

Bytes, wovon ein Teil für die
Systemverwaltung und/oder
Anwendungsdateien genutzt
wird. Nur der vorinstallierte
Demo-Film kann gelöscht
werden.

Bildwandler:

3,1 mm (Typ 1/5,8) CMOS-Sensor
Aufnahmepixel (Foto, 16:9):
Max. 9,2 Megapixel
(4 032 × 2 272)*³
Insgesamt: Ca. 2 510 000 Pixel
Effektiv (Film, 16:9)*⁴:
Ca. 2 290 000 Pixel
Effektiv (Foto, 16:9):
Ca. 2 290 000 Pixel
Effektiv (Foto, 4:3):
Ca. 1 710 000 Pixel

Objektiv:

HDR-CX450/CX455/CX485:
ZEISS Vario-Tessar-Objektiv
30× (optisch)*⁴, 60× (Clear Image
Zoom während der
Filmaufnahme)*⁵, 350× (digital)
Filterdurchmesser: 37 mm
F1,8 - F4,0
Brennweite:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Dies entspräche den Werten einer
35-mm-Kleinbildkamera
Bei Filmen*⁴:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Bei Fotos:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
HDR-CX625/CX675/PJ675:
G-Objektiv
30× (optisch)*⁴, 60× (Clear Image
Zoom während der
Filmaufnahme)*⁵, 350× (digital)
Filterdurchmesser: 46 mm
F1,8 - F4,0
Brennweite:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Dies entspräche den Werten einer
35-mm-Kleinbildkamera
Bei Filmen*⁴:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Bei Fotos:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Farbtemperatur:

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

Mindestbeleuchtungsstärke:

6 lx (Lux) (in der
Standardeinstellung,
Verschlusszeit 1/30 Sekunde
(1080 60i-kompatible Modelle)
oder 1/25 Sekunde (1080 50i-
kompatible Modelle))
3 lx (Lux) ([Low Lux] ist auf [Ein]
gestellt, Verschlusszeit 1/30
Sekunde (1080 60i-kompatible
Modelle) oder 1/25 Sekunde
(1080 50i-kompatible Modelle))

^{*3} Mit dem einzigartigen
Bildverarbeitungssystem
BIONZ-X von Sony kann eine
Auflösung der Standbilder
erzielt werden, die den
angegebenen Werten
entsprechen.

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

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

Ein-/Ausgangsanschlüsse

Buchse HDMI OUT:

HDMI micro-Anschluss

Buchse PROJECTOR IN (HDR-PJ675):

HDMI micro-Anschluss

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^{*6}

^{*6} Unterstützt Micro-USB-kompatible
Geräte.

Der USB-Anschluss ist nur für den
Ausgang vorgesehen (Für Kunden in
Europa).

LCD-Monitor

Bild: 7,5 cm (3,0-Typ, Format 16:9)

Gesamtzahl der Pixel:

460 800 (960 × 480)

Projektor (HDR-PJ675)

Projektionstyp: DLP

Lichtquelle: LED (R/G/B)

Fokus: Manuell

Projektionsabstand:

Mindestens 0,5 m

Kontrastverhältnis: 1 500:1

Auflösung (Ausgabe): 640 × 360

Fortlaufende Projektionsdauer (bei
Verwendung des mitgelieferten
Akkus): Ca. 1 h 35 min.

WLAN

Unterstützter 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: 7,4 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 LCD-Monitor bei
normaler Helligkeit:

2,5 W(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W(HDR-CX450/CX455/CX485)

Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C

Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C

Abmessungen (Näherungswerte):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm

(B/H/T) einschließlich

vorstehender Teile

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm

(B/H/T) einschließlich

vorstehender Teile, mit
mitgeliefertem Akku angebracht

HDR-CX625/CX675:
57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile

57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile, mit
mitgeliefertem Akku angebracht
HDR-PJ675:

61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile

61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile, mit
mitgeliefertem Akku angebracht

Gewicht (Näherungswerte):

HDR-CX450/CX455/CX485:

195 g nur Hauptgerät
250 g einschließlich dem
mitgeliefertem Akku

HDR-CX625/CX675:

305 g nur Hauptgerät
360 g einschließlich dem
mitgeliefertem Akku

HDR-PJ675:

325 g nur Hauptgerät
380 g einschließlich dem
mitgeliefertem Akku

Netzteil AC-UUD12

Betriebsspannung: 100 V - 240 V

Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz

Leistungsaufnahme: 11 W

Ausgangsspannung: 5,0 V

Gleichstrom, 1 500 mA

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 mitgeliefertem Akku



Ladezeit (Minuten)	
Netzteil (mitgeliefert)	165
Computer	305
Aufnahmezeit (Minuten)	
Kontinuierlich	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Standard	75
Wiedergabezeit (Minuten)	240

*¹ HDR-CX625/CX675/PJ675

*² HDR-CX450/CX455/CX485

- Die Ladezeiten wurden beim Laden eines leeren Akkus bis zum Erreichen seiner vollen Kapazität bei einer Zimmertemperatur von 25 °C 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]: [Hohe Qualität **FH**], [Dual-Video-AUFN]: [Ein]).
- Die typische Aufnahmezeit zeigt die Zeit an, die bei wiederholtem Starten/Stoppen der Aufnahme, dem Wechsel von [Aufnahme-Modus] und der Nutzung der Zoomfunktion zur Verfügung steht.

Markenzeichen

- AVCHD, AVCHD Progressive und die Schriftzüge AVCHD und AVCHD Progressive sind Markenzeichen der Panasonic Corporation und der Sony Corporation.
- XAVC S und  sind eingetragene Markenzeichen 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 der Dolby Laboratories.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.
- Microsoft, Windows und Windows Vista sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Mac und Mac OS sind eingetragene Markenzeichen der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.
- Intel, Intel Core und Pentium sind Markenzeichen der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Das microSDXC-Logo ist ein Markenzeichen der SD-3C, LLC.
- Android, Google Play sind Markenzeichen von Google 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.
- QR Code ist ein eingetragenes Markenzeichen von DENSO WAVE INCORPORATED.

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 ™ und ® gekennzeichnet.

 AVCHD
Progressive

 XAVC S

 HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

 InfoLITHIUM SERIES

 MEMORY STICK

 microSD™
XC

 N™

Hinweise zu Software, die der GNU GPL/LGPL unterliegt

Softwareprodukte, die der GNU General Public License (im Folgenden als „GPL“ bezeichnet) oder der GNU Lesser General Public License (im Folgenden als „LGPL“ bezeichnet) unterliegen, sind in die Kamera integriert.

Sie haben das Recht, auf den Quellcode dieser Softwareprodukte zuzugreifen, diesen zu modifizieren und weiterzugeben, und zwar gemäß den Bestimmungen der mitgelieferten GPL/LGPL.

Der Quellcode steht im Internet zur Verfügung. Sie können ihn von folgender URL herunterladen:

<http://oss.sony.net/Products/Linux>

Wir bitten Sie, uns nicht im Zusammenhang mit dem Inhalt des Quellcodes zu kontaktieren.

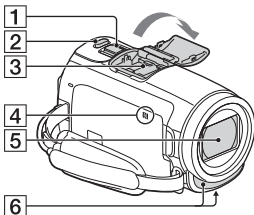
Lizenzen (in englischer Sprache) befinden sich im internen Speicher der Kamera.

Stellen Sie eine Massenspeicherverbindung zwischen der Kamera und einem Computer her und lesen Sie die Dateien im Ordner „LICENSE“ unter „PMHOME“.

Teile und Bedienelemente

HDR-CX625/CX675/PJ675

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



- 1 Motorzoom-Hebel (13, 14)
- 2 Taste PHOTO (14)
- 3 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.

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, verwenden Sie keinen handelsüblichen Blitz mit

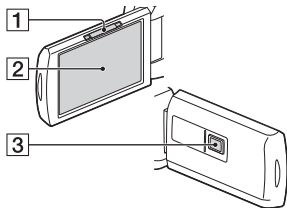
Hochspannungssynchronanschlüssen
oder mit umgekehrter Polarität.

4 N-Zeichen (22)

NFC: Near Field
Communication

5 Objektiv (G-Objektiv)

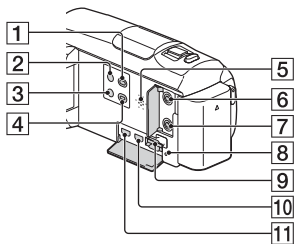
6 Eingebautes Mikrofon



1 PROJECTOR FOCUS-Hebel
(17) (HDR-PJ675)

2 LCD-Monitor/
Berührungsbildschirm

3 Projektorlinse (HDR-PJ675)



1 Taste (Bilder-Ansicht) (15)

2 Taste (EIN/BEREITSCHAFT)

3 Taste (MeineStimme-Abbr.)
Unterdrückt die Stimme der
Person, die den Film aufnimmt.

4 Taste PROJECTOR (17)
(HDR-PJ675)

5 Lautsprecher

6 Buchse (Mikrofon) (PLUG
IN POWER)

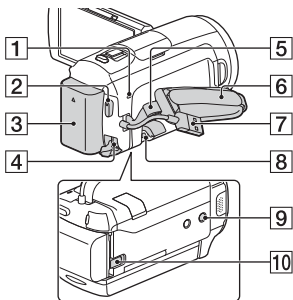
7 Buchse (Kopfhörer)

8 Zugriffsanzeige für
Speicherkarte (11)

9 Speicherkarteneinschub (11)

10 Buchse HDMI OUT

11 Buchse PROJECTOR IN (17)
(HDR-PJ675)



1 Ladeanzeige POWER/CHG (7)

2 Taste START/STOP (13)

3 Akku (7)

4 Buchse DC IN

5 Schlaufe für Schulterriemen

6 Griffband

7 Eingebautes USB-Kabel (7)

8 Multi/Micro-USB-Buchse

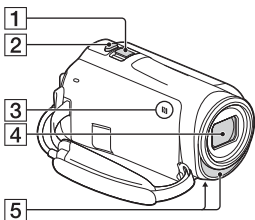
Unterstützt Micro USB-
kompatible Geräte.

Diese Buchse unterstützt nicht
das VMC-AVM1 Adapterkabel
(gesondert erhältlich). Sie
können kein Zubehör über
einen A/V-
Fernbedienungsanschluss
verwenden.

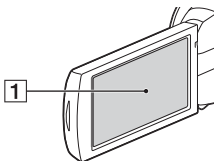
- 9** Stativhalterung
 Bringen Sie ein Stativ an (gesondert erhältlich; Schraubenlänge unter 5,5 mm). Je nach den Spezifikationen des Stativs kann dieses Produkt eventuell nicht in der richtigen Ausrichtung angebracht werden.
- 10** Akkulösehebel BATT

HDR-CX450/CX455/ CX485

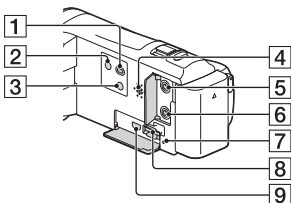
Auf den in Klammern () angegebenen Seiten finden Sie weitere Informationen.



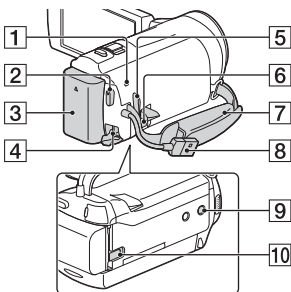
- 1** Motorzoom-Hebel (13, 14)
2 Taste PHOTO (14)
3 N-Zeichen (22)
 NFC: Near Field Communication
4 Objektiv (ZEISS Vario-Tessar-Objektiv)
5 Eingebautes Mikrofon



- 1** LCD-Monitor/
 Berührungsbildschirm



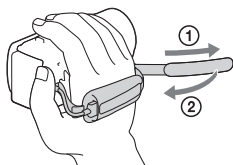
- 1** Taste (Bilder-Ansicht) (15)
2 Taste (EIN/BEREITSCHAFT)
3 Taste (MeineStimme-Abbr.)
 Unterdrückt die Stimme der Person, die den Film aufnimmt.
4 Lautsprecher
5 Buchse (Mikrofon) (PLUG IN POWER)
6 Buchse (Kopfhörer)
7 Zugriffsanzeige für Speicherkarte (11)
8 Speicherkarteneinschub (11)
9 Buchse HDMI OUT



- 1** Ladeanzeige POWER/CHG (7)
2 Taste START/STOP (13)
3 Akku (7)

- 4 Buchse DC IN
- 5 Schlaufe für Schulterriemen
- 6 Multi/Micro-USB-Buchse
Unterstützt Micro USB-kompatible Geräte.
Diese Buchse unterstützt nicht das VMC-AVM1 Adapterkabel (gesondert erhältlich). Sie können kein Zubehör über einen A/V-Fernbedienungsanschluss verwenden.
- 7 Griffband
- 8 Eingebautes USB-Kabel (7)
- 9 Stativhalterung
Bringen Sie ein Stativ an (gesondert erhältlich; Schraubenlänge unter 5,5 mm). Je nach den Spezifikationen des Stativs kann dieses Produkt eventuell nicht in der richtigen Ausrichtung angebracht werden.
- 10 Akkulösehebel BATT

Befestigen des Griffbandes



Lees dit eerst

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

WAARSCHUWING

Verklein het gevaar van brand of elektrische schokken en

1) stel derhalve het apparaat niet bloot aan regen of vocht.

2) plaats beslist geen met vloeistof gevulde voorwerpen, bijvoorbeeld vazen, op het apparaat.

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

LET OP

I Accu

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

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

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

I Netspanningsadapter

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

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

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

Zeer hoge geluidsdruk van oortelefoons en hoofdtelefoons kan gehoorbeschadiging veroorzaken.

VOOR KLANTEN IN EUROPA

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

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

Voor EU-product conformiteit: Sony
Belgium, bijkantoor van Sony Europe
Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935
Zaventem, België



Hierbij verklaart Sony Corporation dat dit apparaat 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

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

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

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

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



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

behandeld mag worden.

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

Door deze producten en batterijen op juiste wijze af te voeren, vermijdt u mogelijke negatieve gevolgen voor mens en milieu die zouden kunnen veroorzaken worden in geval van verkeerde afvalbehandeling. Het recyclen 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.

Deze handleiding beschrijft 1080 60i- en 1080 50i-compatibele apparaten. Om te controleren of uw camera een 1080 60i- of een 1080 50i-compatibel apparaat is, controleert u of de volgende merktekens op de onderkant van de camera te zien zijn.

1080 60i-compatibel apparaat: 60i
1080 50i-compatibel apparaat: 50i

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.

Ga naar de ondersteuningspagina van Sony.

http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



Meer informatie, zoals over de volgende functies, vindt u in de Help-gids.

- Time-lapse-opname
- Hoogtepuntfilmmaker
- Live-streaming
- Multicamerabedien.

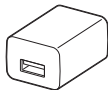
Inhoud

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
Uw camcorder gebruiken terwijl deze aangesloten is op een stopcontact	10
Een geheugenkaart plaatsen	11
Opnemen/afspelen	13
Opnemen	13
Afspelen	15
Beelden op groter formaat bekijken	17
Beelden opslaan	19
Beelden naar uw computer importeren	19
Beelden op een extern medium-apparaat opslaan	20
Gebruik van de Wi-Fi-functie	21
Uw camcorder aanpassen	27
Gebruik van de menu's	27
Overige	28
Voorzorgsmaatregelen	28
Specificaties	30
Onderdelen en bedienings-elementen	34

Bijgeleverde onderdelen

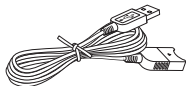
De cijfers tussen () staan voor het bijgeleverde aantal.

- Camcorder (1)
- Netspanningsadapter (1)

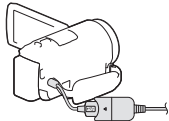


De vorm van de netspanningsadapter verschilt per land/regio.

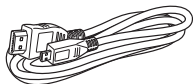
- Kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting (1)



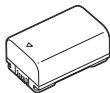
De kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting is alleen bedoeld voor gebruik met deze camcorder. Gebruik deze kabel wanneer de ingebouwde USB-kabel van de camcorder te kort is.



- HDMI-kabel (1)



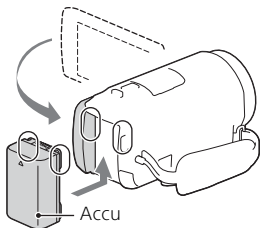
- Oplaadbare accu NP-FV50 (1)



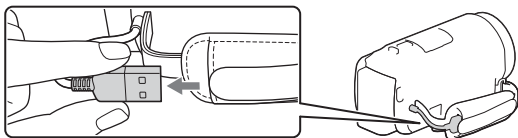
- "Bedieningshandleiding" (Deze handleiding) (1)

De accu opladen

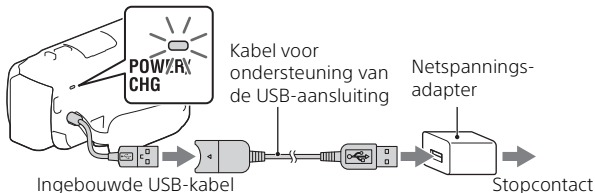
- 1 Schakel uw camcorder uit door het LCD-scherm te sluiten en bevestig de accu.



- 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.

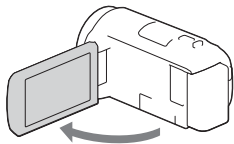
- Schakel de camcorder uit voordat u de accu verwijderd.

| **De accu opladen met de computer**

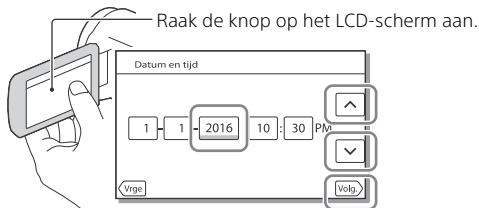
Schakel de camcorder uit en sluit de camcorder met de ingebouwde USB-kabel op een ingeschakelde computer aan.

De camcorder inschakelen

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



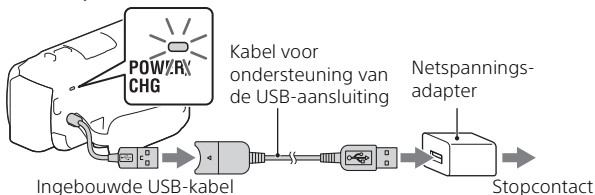
- 2 Selecteer op basis van de instructies op het LCD-scherm de taal, de regio, de zomertijd, de datumindeling en de datum en tijd.



- 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. (Als u de camcorder verschillende maanden niet gebruikt hebt.)
 - Selecteer **MENU** → [Setup] → [🔧 Algemene instelling.] → [Piepton] → [Uit] om het bedieningsgeluid uit te schakelen.

Uw camcorder gebruiken terwijl deze aangesloten is op een stopcontact

- 1 Bevestig de accu aan uw camcorder (pagina 7).
 - Zorg ervoor dat u een opgeladen accu bevestigt.
- 2 Sluit de netspanningsadapter op de camcorder aan met de kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting en sluit de netspanningsadapter op het stopcontact aan.



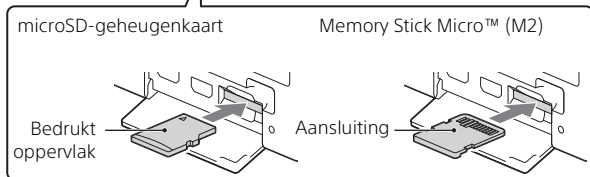
- Zelfs als de camcorder op het stopcontact is aangesloten, is het mogelijk dat de accu leeg raakt.

Tips

- Om de camcorder te gebruiken zonder de accu te bevestigen, is de netspanningsadapter AC-L200 (los verkrijgbaar) nodig om het toestel te voeden via het stopcontact.
- Het is mogelijk om de camcorder te voeden via een USB-apparaat zoals een computer (USB-voeding).
U kunt de afspeelfuncties alleen gebruiken wanneer dit product is aangesloten op een USB-apparaat dat compatibel is met de 500mA-stroomtoevoerstandaard.

Een geheugenkaart plaatsen

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



- Het [Voorbereiden beelddatabasebestand. Een moment geduld a.u.b.]-scherm verschijnt wanneer u een nieuwe geheugenkaart plaatst. Wacht tot het scherm verdwijnt.
 - Plaats de geheugenkaart recht en in de juiste richting, zodat de camcorder deze kan herkennen.
-
- Als u een geheugenkaart als opnamemedium wilt selecteren, selecteert u [MENU] → [Setup] → [Media-instellingen] → [Medium selecteren] → [Geheugenkaart]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - 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

Selecteer het type geheugenkaart dat u met de camcorder gebruikt op basis van volgende tabel.

Geheugenkaart	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Alleen Mark 2)	-
microSD-geheugenkaart	○ ^{*1}	-
microSDHC-geheugenkaart	○ ^{*1}	○ ^{*2}
microSDXC-geheugenkaart	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} SD-snelheidsklasse 4: CLASS 4 of sneller

*2 Geheugenkaarten die voldoen aan de volgende voorwaarden

- Capaciteit van 4 GB of meer
- SD-snelheidsklasse 10: **CLASS 10** of sneller

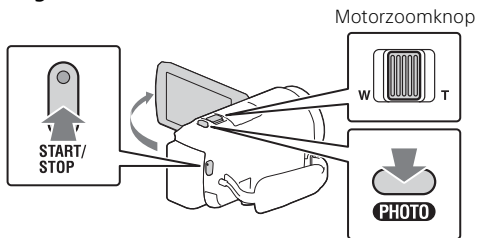
Opmerkingen

- De opgenomen films zullen opgesplitst worden in bestanden van 4 GB als een SDHC-geheugenkaart gebruikt wordt om XAVC S-films over lange periodes op te nemen.
Het afspelen van de opgesplitste bestanden op de camcorder zal echter ononderbroken gebeuren.
De gesplitste bestanden kunnen in één bestand worden geïntegreerd met PlayMemories Home.
 - Een correcte werking wordt niet gegarandeerd met alle geheugenkaarten. Neem contact op met de fabrikant van de geheugenkaart in kwestie voor informatie over de compatibiliteit met geheugenkaarten van een ander merk dan Sony.
 - Films die opgeslagen zijn op SDXC-geheugenkaarten kunnen niet worden geïmporteerd naar of afgespeeld op computers of AV-apparaten die het exFAT(*)-bestandssysteem niet ondersteunen door dit product via de micro-USB-kabel op deze apparaten aan te sluiten.
Controleer vooraf of de aangesloten apparatuur het exFAT-systeem ondersteunt. Als u apparatuur aansluit die het exFAT-systeem niet ondersteunt en er een melding verschijnt die u vraagt te formatteren, voer deze formattering dan niet uit. Als u dat wel doet, zullen alle opgeslagen gegevens verloren gaan.
- * exFAT is een bestandssysteem dat voor SDXC-geheugenkaarten gebruikt wordt.

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 AVCHD-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 het internet.
U kunt de dubbele opnamemodus instellen op [Uit] door **MENU** → [Beeldkwaliteit/Formaat] → [Dubbele video-OPN] te selecteren.
 - 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** → [Beeldkwaliteit/Formaat] → [Opnamefunctie].
 - U kunt het opnameformaat wijzigen door **MENU** → [Beeldkwaliteit/Formaat] → [Bestandsindeling] te selecteren.

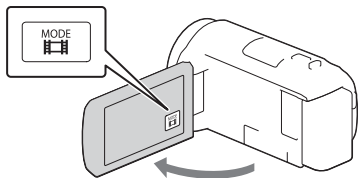
! Films opnemen met de efficiëntste SteadyShot-functie op dit product (Slim actief)

U kunt een film opnemen met behulp van de efficiëntste SteadyShot-functie op dit product.

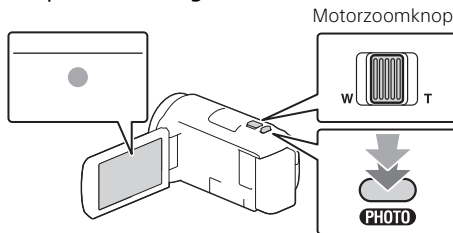
Selecteer [MENU] → [Camera/Microfoon] → [ Camera-instellingen] → [ SteadyShot] → [Slim actief].

Fotograferen

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




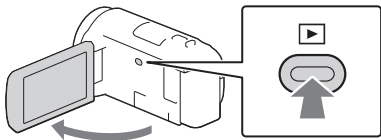
- 2 Druk licht op PHOTO om scherp te stellen en druk de knop dan volledig in.





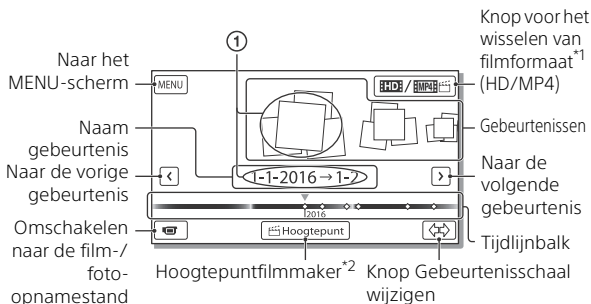
- Wanneer goed is scherpgesteld, verschijnt de aanduiding van de AE/AF-vergrendeling op het LCD-scherm.

Afspelen

- 1 Open het LCD-scherm en ga naar de afspelstand 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).

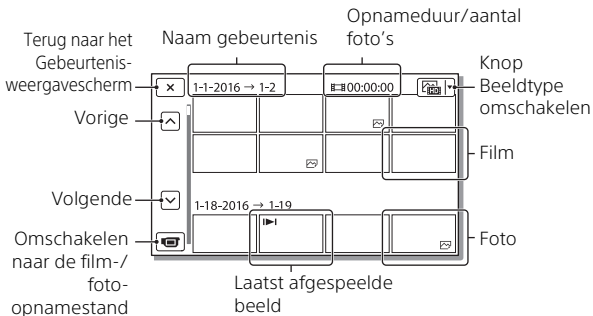


*¹ Welk pictogram wordt weergegeven, is afhankelijk van de instelling voor [Bestandsindeling].











*² Hoogtepuntfilmaker wordt weergegeven wanneer het filmformaat ingesteld is op AVCHD.

- Om de XAVC S- of AVCHD-films die u wilt afspelen, bewerken, of naar andere apparaten wilt kopiëren te selecteren, selecteert u  → [Beeldkwaliteit/Formaat] → [Bestandsindeling].
- Om het formaat te selecteren van de film (HD/MP4) die u wilt afspelen, bewerken of kopiëren naar andere apparaten, selecteert u de knop voor het wisselen van filmformaat in de rechterbovenhoek van het LCD-scherm → [ AVCHD] of [ MP4].

3 Selecteer het beeld.



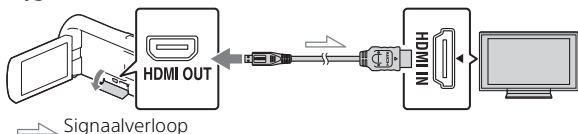
| Afspelmoeiwijzen

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

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.



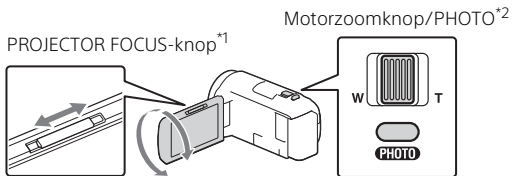
- Als uw TV geen HDMI-aansluiting heeft, sluit u de Multi/Micro USB-aansluiting van de camcorder aan op de video/audio-ingangen van de TV met een AV-kabel (los verkrijgbaar).

- 2 Stel de ingang van de TV in op HDMI IN.
- 3 Speel beelden af op de camcorder.

De ingebouwde projector gebruiken (HDR-PJ675)

- 1 Druk op de PROJECTOR-knop (pagina 34).
- 2 Selecteer [Beeld opgenomen op dit apparaat].

3 Volg de bedieningshandleiding op het LCD-scherm en selecteer vervolgens [Projecteren].



*1 Pas de scherpstelling van het geprojecteerde beeld aan.

*2 Verplaats met behulp van de motorzoomknop het selectiekader dat op het geprojecteerde beeld verschijnt en druk vervolgens op de PHOTO-knop.

Beelden naar uw computer importeren

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.

- Werk PlayMemories Home bij naar de meest recente versie voordat u het gebruikt.



Beelden van de camcorder importeren.

Voor Windows zijn ook de volgende functies beschikbaar.



Beelden bekijken op Kalender



Filmdiscs maken



Beelden uploaden naar netwerkservices

Geïmporteerde beelden afspelen



Beelden delen op PlayMemories Online™



| PlayMemories Home downloaden

PlayMemories Home kan worden gedownload via de volgende URL.
<http://www.sony.net/pm/>

| Het computersysteem controleren

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



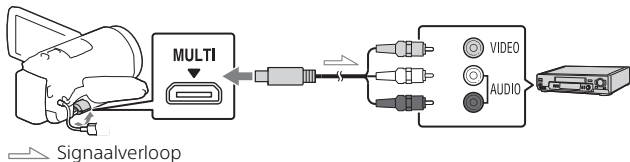
Beelden op een extern medium-apparaat opslaan

Het apparaat aansluiten

| Recorder zonder USB-aansluiting

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

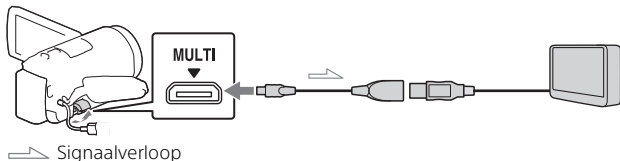
- ① Bevestig de accu aan de camcorder.
 - ② Sluit de netspanningsadapter (bijgeleverd) aan op de camcorder.
 - ③ Sluit de AV-kabel (los verkrijgbaar) aan op de camcorder.
- Raadpleeg ook de handleiding van uw opnameapparaat voor informatie over het opslaan van beelden.
 - Films worden gekopieerd in standaardbeeldkwaliteit.



| Externe USB HDD

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

- ① Bevestig de accu aan de camcorder.
 - ② Sluit de netspanningsadapter (bijgeleverd) aan op de camcorder.
 - ③ Sluit het externe medium aan op de camcorder.
- Films worden gekopieerd in HD-beeldkwaliteit.



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 de 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.

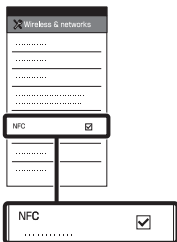
Opmerkingen

- Afhankelijk van uw land of regio kunt u PlayMemories Mobile mogelijk niet downloaden via Google play of de App store. Zoek in dat geval naar "PlayMemories Mobile".
- 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

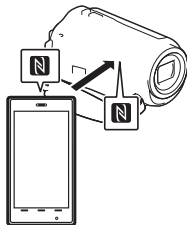
- 1 Selecteer op de smartphone [Settings] en selecteer vervolgens [More...] om te controleren of [NFC] ingeschakeld is.



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

- U kunt alleen MP4-films en foto's overzetten.
- Selecteer "Knop voor het wisselen van filmformaat" in stap 2 van "Afspelen" om MP4-films te selecteren wanneer u films afspeelt (pagina 15).


- 3 Raak met de camcorder de smartphone aan.



Opmerkingen

- Annuleer de slaapstand of ontgrendel het scherm op de smartphone van tevoren.
- Zorg dat **N** 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 "Verbinden met een Wi-Fi-netwerk met behulp van de QR Code" (pagina 23).

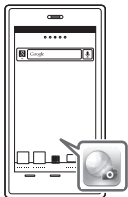
1 Verbinden met een Wi-Fi-netwerk met behulp van de QR Code

- 1 Druk op de  (Beelden weergeven)-knop en selecteer vervolgens **MENU** → [Draadloos] → [Wi-Fi-functie] → [Naar smartphone verznd] → [Op dit apparaat selecteren] → beeldtype.

- 2 Selecteer het beeld dat u wilt overzetten en voeg ✓ toe. Selecteer vervolgens **OK** → **OK**.
 - De QR Code, de SSID en het wachtwoord worden weergegeven.



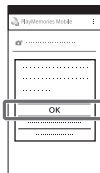
- 3 Start PlayMemories Mobile.



- 4 Selecteer [QR Code van de camera scannen] op het scherm van PlayMemories Mobile.



- 5 Selecteer [OK] (selecteer [OK] opnieuw als er een melding verschijnt).



- 6 Lees met uw smartphone de QR Code die weergegeven wordt op het LCD-scherm van de camcorder.

Android

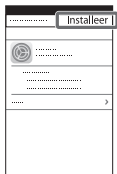
Voer de volgende handelingen uit.

- ① Als [Wilt u een verbinding tot stand brengen met de camera?] wordt weergegeven, selecteert u [Verbinden].

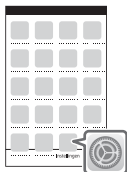
iPhone/iPad

Voer de volgende handelingen uit.

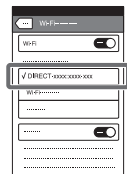
- 1 Volg de instructies op het scherm en installeer het profiel (instellingsinformatie).



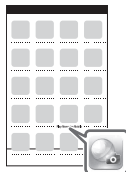
- 2 Selecteer [Instellingen] → [Wi-Fi] op het beginscherm.



- 3 Selecteer de SSID van de camcorder.



- 4 Ga terug naar het beginscherm en start PlayMemories Mobile.



- Als de QR Code gelezen is en er met succes verbinding is gemaakt, zullen de SSID (DIRECT-xxxx) en het wachtwoord van uw camcorder op uw smartphone geregistreerd zijn. Als u daarna nog via Wi-Fi verbinding wilt maken tussen de camcorder en uw smartphone, zult u enkel de SSID van de camcorder moeten selecteren die op de smartphone geregistreerd is.
- Als de camcorder niet kan verbonden worden met de smartphone via NFC of door de QR Code te lezen, maakt u verbinding met behulp van de SSID en het wachtwoord. Raadpleeg "Help-gids" voor meer informatie.

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** → [Draadloos] → [Wi-Fi-functie] → [Besturen m. smartph.].
- 2 Ga op uw smartphone hetzelfde te werk als in stap 6 in "Verbinden met een Wi-Fi-netwerk met behulp van de QR Code" (pagina 23).
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.

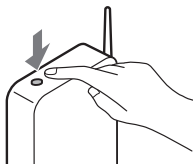
Films en foto's op uw computer opslaan via Wi-Fi

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
<http://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.

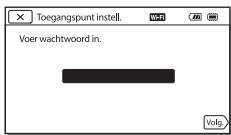
Als het draadloze toegangspunt een WPS-knop heeft

- 1 Selecteer op uw camcorder **MENU** → [Draadloos] → [Wi-Fi instelling] → [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** → [Draadloos] → [Wi-Fi instelling] → [Toegangspunt instell.].
- 2 Selecteer het toegangspunt dat u wilt registreren, voer het wachtwoord in en selecteer vervolgens [Volg.].



- 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.

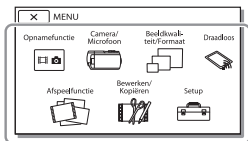
- 1 Druk op de  (Beelden weergeven)-knop op uw camcorder.
- 2 Selecteer **MENU** → [Draadloos] → [Wi-Fi-functie] → [Naar comput. verznd.].
 - Beelden worden automatisch overgezegt naar en opgeslagen op de computer.
 - Alleen de nieuw opgenomen beelden worden overgezegt. Het importeren van films en meerdere foto's kan lang duren.

Gebruik van de menu's

1 Selecteer **MENU**.

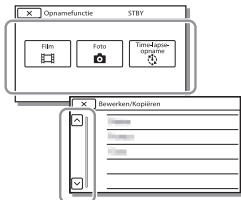


2 Selecteer een categorie.



Het aantal categorieën dat weergegeven wordt, hangt af van het model.

3 Selecteer een gewenst menu-item.



Blader omhoog of omlaag door de menu-items.

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

Voorzorgsmaatregelen

Netspanningsadapter

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

Beelden afspelen met andere apparatuur

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

Opnemen en afspelen

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

materiaal zonder toestemming kan een inbreuk betekenen op de wetgeving inzake auteursrechten.

- De inhoud van opnames wordt niet vergoed, zelfs niet als er niet kan worden opgenomen of afgespeeld wegens een storing van de camcorder, problemen met de opnamemedië 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

De camcorder en de accu worden warm tijdens het gebruik. Dit is geen 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.

Opmerkingen over veiligheid bij gebruik van producten die werken via een draadloos LAN

- Zorg er steeds voor dat u een beveiligd draadloos LAN gebruikt om hacken, toegang door kwaadwillige derden en andere kwetsbaarheden te vermijden.
- Het is belangrijk dat u beveiligingsinstellingen doorvoert wanneer u een draadloos LAN gebruikt.
- Als er een beveiligingsprobleem optreedt door een gebrek aan veiligheidsmaatregelen of door onvermijdbare omstandigheden tijdens het gebruik van een draadloos LAN, kan Sony niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele verliezen of schade.

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. 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
(1080 60i-compatibele modellen)
PAL-kleur, CCIR-normen
(1080 50i-compatibele modellen)
HD TV

Filmopnameformaat:

XAVC S (XAVC S-formaat):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 lineair PCM 2-kan.
(48 kHz/16 bit)
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:
32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/
HDR-PJ675)^{*2}
8GB(HDR-CX455)^{*2}
XAVC S (film):
microSDHC-geheugenkaart
(klasse 10 of sneller)
microSDXC-geheugenkaart
(klasse 10 of sneller)
AVCHD, foto
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD-kaart (klasse 4 of sneller)
^{*2} Hieronder wordt de capaciteit
vermeld die een gebruiker kan
gebruiken (ca.):
31,2GB(HDR-CX485/HDR-
CX675/HDR-PJ675)
7,76GB(HDR-CX455)
1 GB is gelijk aan 1 miljard

bytes, waarvan een gedeelte
wordt gebruikt voor
gegevensbeheer en/of
programmabestanden. Alleen
de vooraf geïnstalleerde
demonstratiefilm kan worden
verwijderd.

Beeldapparaat:

3,1 mm (1/5,8 type) CMOS-sensor
Opnamepixels (foto, 16:9):
Max. 9,2 megapixels
(4 032 × 2 272)^{*3}
Totaal: Ca. 2 510 000 pixels
Voor gebruik beschikbaar
(film, 16:9)^{*4}:
Ca. 2 290 000 pixels
Voor gebruik beschikbaar
(foto, 16:9):
Ca. 2 290 000 pixels
Voor gebruik beschikbaar
(foto, 4:3):
Ca. 1 710 000 pixels

Lens:

HDR-CX450/CX455/CX485:
ZEISS Vario-Tessar-lens
30× (optisch)^{*4}, 60× (Clear Image
Zoom, bij het opnemen van
film)^{*5}, 350× (digitaal)
Filterdiameter: 37 mm
F1,8 - F4,0
Brandpuntsafstand:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Bij conversie naar een 35 mm
fotocamera
Voor films^{*4}:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Voor foto's:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
HDR-CX625/CX675/PJ675:
G-lens
30× (optisch)^{*4}, 60× (Clear Image
Zoom, bij het opnemen van
film)^{*5}, 350× (digitaal)
Filterdiameter: 46 mm
F1,8 - F4,0
Brandpuntsafstand:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Bij conversie naar een 35 mm
fotocamera

Voor films*4:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Voor foto's:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

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

Minimale lichtsterkte:

6 lx (lux) (in standaardinstelling,
sluittijd 1/30 seconde (1080 60i-
compatibele modellen) of 1/25
seconde (1080 50i-compatibele
modellen))

3 lx (lux) ([Low Lux] is ingesteld op
[Aan], sluitertijd 1/30 seconde
(1080 60i-compatibele modellen)
of 1/25 seconde (1080 50i-
compatibele modellen))

*3 Het unieke
beeldverwerkingssysteem van
BIONZ-X van Sony zorgt voor
een resolutie van stilstaande
beelden 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 (HDR-
PJ675) 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*6

*6 Ondersteunt Micro USB-
compatibele apparaten.

USB-aansluiting is alleen als uitgang
bedoeld (voor klanten in Europa).

LCD-scherm

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

Totale aantal pixels:
460 800 (960 x 480)

Projector (HDR-PJ675)

Projectietype: DLP

Lichtbron: LED (R/G/B)

Scherpstellen: Handmatig

Bereik: 0,5 m of meer

Contrastverhouding: 1 500:1

Resolutie (uitgang): 640 x 360

Continue projectieduur (met
meegeleverde accu):

Ca. 1 u. 35 min.

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: 7,4 V gelijkstroom (accu),

5 V gelijkstroom 1 500 mA

(netspanningsadapter), 8,4 V

gelijkstroom (DC IN-aansluiting)

USB opladen: 5 V gelijkstroom

1 500 mA

Gemiddeld stroomverbruik:

Tijdens camera-opname met het

LCD-scherm bij normale

helderheid:

2,5 W(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W(HDR-CX450/CX455/CX485)

Werkings temperatuur: 0 °C tot 40 °C

Opslagtemperatuur: -20 °C tot +60 °C

Afmetingen (ca.):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm x 59,5 mm x 119,0 mm

(b/h/d) inclusief de uitstekende

onderdelen

57,0 mm x 59,5 mm x 128,5 mm

(b/h/d) inclusief de uitstekende

onderdelen, met de bijgeleverde

oplaadbare accu bevestigd

HDR-CX625/CX675:
57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(b/h/d) inclusief de uitstekende
onderdelen

57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(b/h/d) inclusief de uitstekende
onderdelen, met de bijgeleverde
oplaadbare accu bevestigd

HDR-PJ675:
61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(b/h/d) inclusief de uitstekende
onderdelen

61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(b/h/d) inclusief de uitstekende
onderdelen, met de bijgeleverde
oplaadbare accu bevestigd

Gewicht (ca.)

HDR-CX450/CX455/CX485:
195 g alleen hoofdapparaat
250 g inclusief de bijgeleverde
oplaadbare accu

HDR-CX625/CX675:
305 g alleen hoofdapparaat
360 g inclusief de bijgeleverde
oplaadbare accu

HDR-PJ675:
325 g alleen hoofdapparaat
380 g inclusief de bijgeleverde
oplaadbare accu

! Netspanningsadapter AC-UUD12

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

Vermogensverbruik: 11 W

Uitgangsspanning: 5,0 V
gelijkstroom, 1 500 mA

! 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	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Gemiddeld	75
Afspeeltijd (minuten)	240

*1 HDR-CX625/CX675/PJ675

*2 HDR-CX450/CX455/CX485

- De oplaadtijden worden gemeten bij het volledig opladen van een lege accu bij een kamertemperatuur van 25 °C.
- 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]: [Hoge kwaliteit **FH**], [Dubbele video-OPN]: [Aan]).
- Bij normale opnameduur wordt de tijd weergegeven wanneer u de opname herhaaldelijk start en stopt, de [Opnamefunctie] overschakelt en in- en uitzoomt.

| Handelsmerken

- AVCHD, AVCHD Progressive, het AVCHD-logo en het AVCHD Progressive-logo zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- XAVC S en  zijn gedeponeerde handelsmerken van 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 en het double-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac en Mac OS zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- Intel, Intel Core en Pentium zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Het microSDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Android en Google Play zijn handelsmerken van Google 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 gedeponeerd 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.
- QR Code is een gedeponeerd handelsmerk van DENSO WAVE INCORPORATED.

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

 AVCHD
Progressive

 XAVC S

 HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

 InfoLITHIUM V
SERIES

 MEMORY STICK

 microSD™
XC

 N™

| Informatie over software waarvoor GNU GPL/LGPL van toepassing is

De camera bevat software waarvoor de volgende GNU General Public License (hierna "GPL" genoemd) of GNU Lesser General Public License (hierna "LGPL" genoemd) van toepassing is.

Hiermee wordt aangegeven dat u recht hebt op toegang tot de broncode voor deze software en deze mag aanpassen en opnieuw distribueren volgens de voorwaarden van de bijgeleverde GPL/LGPL.

U vindt de broncode op het internet. Gebruik de volgende URL om deze te downloaden.

<http://oss.sony.net/Products/Linux>
We stellen het zeer op prijs als u geen contact met ons opneemt over de inhoud van de broncode.

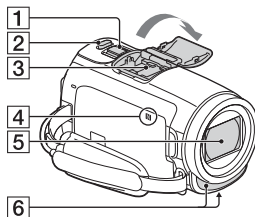
Kopieën van de licenties (in het Engels) zijn opgeslagen in het interne geheugen van uw camera.

Breng een verbinding voor massaopslag tot stand tussen de camera en een computer en lees de bestanden in de map "LICENSE" onder "PMHOME".

Onderdelen en bedienings-elementen

HDR-CX625/CX675/PJ675

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



- 1 Motorzoomknop (13, 14)
- 2 PHOTO-knop (14)
- 3 Multi-interfaceschoen

mi Multi-Interface Shoe

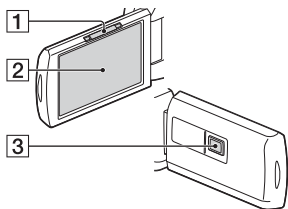
Ga voor meer informatie over compatibele accessoires voor de multi-interfaceschoen naar de Sony-website in uw regio of raadpleeg uw Sony-leverancier of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst. Een goede werking met accessoires van andere fabrikanten is niet gegarandeerd.

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

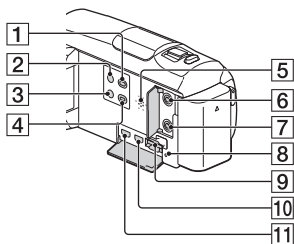
Om storingen te voorkomen, mag u geen in de handel verkrijgbare flitser met synchronisatiecontactpunten

met een hoge spanning of met een omgekeerde polariteit gebruiken.

- 4** N-markering (22)
NFC: Near Field Communication
- 5** Lens (G-lens)
- 6** Ingebouwde microfoon

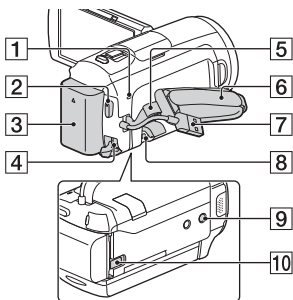


- 1** PROJECTOR FOCUS-knop (17) (HDR-PJ675)
- 2** LCD-scherm/aanraakscherm
- 3** Projectorlens (HDR-PJ675)



- 1** (Beelden weergeven)-knop (15)
- 2** (AAN/STAND-BY)-knop
- 3** (Mijn stemonderdruk.)-knop
Onderdrukt de stem van de persoon die de film opneemt.
- 4** PROJECTOR-knop (17) (HDR-PJ675)

- 5** Luidspreker
- 6** (microfoon)-aansluiting (PLUG IN POWER)
- 7** (hoofdtelefoon)-aansluiting
- 8** Toegangslampje geheugenkaart (11)
- 9** Geheugenkaartgleuf (11)
- 10** HDMI OUT-aansluiting
- 11** PROJECTOR IN-aansluiting (17) (HDR-PJ675)



- 1** POWER/CHG (opladen)-lampje (7)
- 2** START/STOP-knop (13)
- 3** Accu (7)
- 4** DC IN-aansluiting
- 5** Lus voor schouderriem
- 6** Handgreepband
- 7** Ingebouwde USB-kabel (7)
- 8** Multi/Micro USB-aansluiting
Ondersteunt Micro USB-compatibele apparaten. Deze aansluiting ondersteunt geen VMC-AVM1-adapterkabel (los verkrijgbaar). U kunt geen accessoires via een A/V R-aansluiting gebruiken.

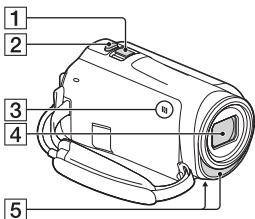
9 Bevestigingsopening voor statief

Voor bevestiging van een statief (los verkrijgbaar; de lengte van de schroef moet minder dan 5,5 mm bedragen). Afhankelijk van de specificaties van het statief is het mogelijk dat dit product niet in de correcte richting bevestigd kan worden.

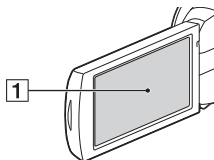
10 BATT (accu)-ontgrendelingsknop

HDR-CX450/CX455/ CX485

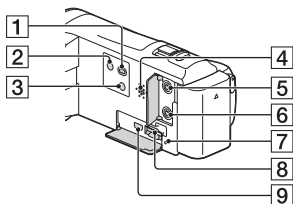
De cijfers tussen () zijn pagina's waarnaar wordt verwezen.



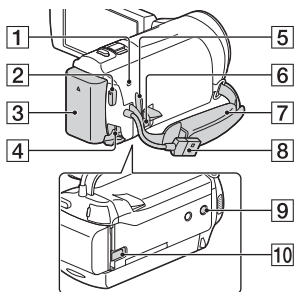
- 1** Motorzoomknop (13, 14)
- 2** PHOTO-knop (14)
- 3** N-markering (22)
NFC: Near Field
Communication
- 4** Lens (ZEISS Vario-Tessar-lens)
- 5** Ingebouwde microfoon



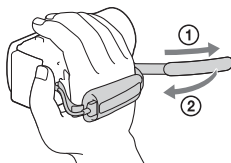
- 1** LCD-scherm/aanraakscherm



- 1** (Beelden weergeven)-knop (15)
- 2** (AAN/STAND-BY)-knop
- 3** (Mijn stemonderdruk.)-knop
Onderdrukt de stem van de persoon die de film opneemt.
- 4** Luidspreker
- 5** (microfoon)-aansluiting (PLUG IN POWER)
- 6** (hoofdtelefoon)-aansluiting
- 7** Toegangslampje geheugenkaart (11)
- 8** Geheugenkaartgleuf (11)
- 9** HDMI OUT-aansluiting



De handgreepband vastzetten



- 1** POWER/CHG (opladen)-lampje (7)
- 2** START/STOP-knop (13)
- 3** Accu (7)
- 4** DC IN-aansluiting
- 5** Lus voor schouderriem
- 6** Multi/Micro USB-aansluiting
Ondersteunt Micro Micro USB-compatibele apparaten. Deze aansluiting ondersteunt geen VMC-AVM1-adapterkabel (los verkrijgbaar). U kunt geen accessoires via een A/V R-aansluiting gebruiken.
- 7** Handgreepband
- 8** Ingebouwde USB-kabel (7)
- 9** Bevestigingsopening voor statief
Voor bevestiging van een statief (los verkrijgbaar; de lengte van de schroef moet minder dan 5,5 mm bedragen). Afhankelijk van de specificaties van het statief is het mogelijk dat dit product niet in de correcte richting bevestigd kan worden.
- 10** BATT (accu)-ontgrendelingsknop

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

I 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.

I 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.

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

PER I CLIENTI IN EUROPA

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 Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgio



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/>

Nota

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

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

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

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 richiedono 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).

Nel presente manuale sono descritti dispositivi compatibili con 1080 60i e dispositivi compatibili con 1080 50i. Per verificare se la propria videocamera è un dispositivo compatibile con 1080 60i o un dispositivo compatibile con 1080 50i, verificare la presenza dei seguenti simboli nella parte inferiore della videocamera. Dispositivo compatibile con 1080 60i: 60i
Dispositivo compatibile con 1080 50i: 50i

Maggiori informazioni sulla videocamera (Guida)

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

Accedere al servizio di supporto tecnico Sony.
http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



Ulteriori informazioni, ad esempio sulle funzioni indicate di seguito, sono disponibili nella Guida.

- Cattura time-lapse
- Creatore di filmati highlight
- Live Streaming
- Controllo foto. multi

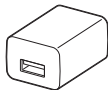
Indice

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
Uso della videocamera collegata alla presa di rete	10
Inserimento di una scheda di memoria	11
Registrazione/riproduzione	13
Registrazione	13
Riproduzione	15
Visualizzazione delle immagini a dimensioni maggiori	17
Salvataggio delle immagini	19
Importazione delle immagini sul computer	19
Salvataggio delle immagini su un supporto esterno	20
Uso della funzione Wi-Fi	21
Personalizzazione della videocamera	27
Uso dei menu	27
Altro	28
Precauzioni	28
Caratteristiche tecniche	30
Parti e controlli	34

Accessori in dotazione

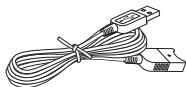
I numeri tra parentesi indicano le quantità in dotazione.

- Videocamera (1)
- Alimentatore (1)

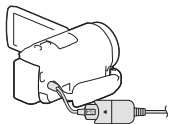


La forma dell'alimentatore varia a seconda della nazione o dell'area geografica.

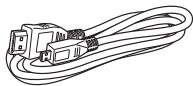
- Cavo di supporto per collegamento USB (1)



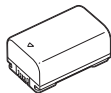
Il cavo di supporto per collegamento USB è progettato per essere utilizzato esclusivamente con questa videocamera. Utilizzare questo cavo quando il cavo USB incorporato della videocamera è troppo corto per il collegamento.



- Cavo HDMI (1)



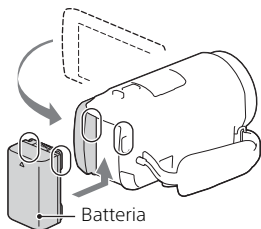
- Batteria ricaricabile NP-FV50 (1)



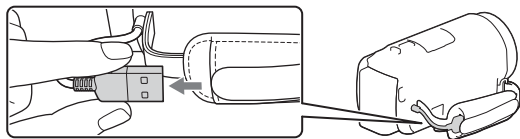
- "Manuale delle istruzioni" (il presente manuale) (1)

Carica della batteria

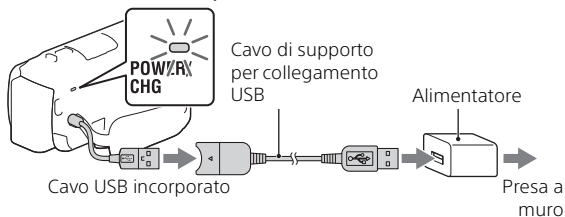
- 1 Spegnere la videocamera chiudendo il monitor LCD, quindi montare la batteria.



- 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.

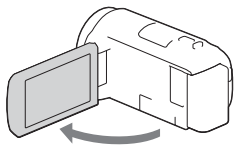
- Spegnere la videocamera prima di rimuovere la batteria.

| Carica della batteria con il computer

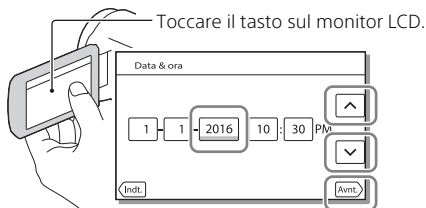
Spegnere la videocamera e collegarla a un computer in funzione utilizzando il cavo USB incorporato.

Accensione della videocamera

- 1 Aprire il monitor LCD della videocamera e accenderla.



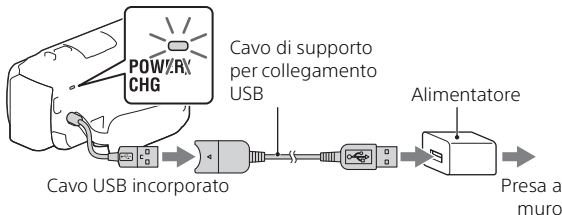
- 2 Seguendo le istruzioni sul monitor LCD, selezionare la lingua, l'area geografica, l'ora legale, il formato della data, la data e l'ora.



- Per passare alla pagina successiva, toccare [Avnt.].
 - Per spegnere la videocamera, chiudere il monitor LCD.
-
- Per impostare nuovamente la data e l'ora, selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [🕒 Impost. Orologio] → [Impost. data & ora]. (qualora la videocamera non sia stata utilizzata per diversi mesi)
 - Per disattivare i suoni delle operazioni, selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [🔧 Impost. Generali] → [Segn. ac.] → [Spento].

Uso della videocamera collegata alla presa di rete

- 1 Inserire la batteria nella videocamera (pagina 7).
 - Inserire una batteria carica.
- 2 Collegare l'alimentatore e la videocamera con il cavo di supporto per collegamento USB, quindi collegare l'alimentatore alla presa a muro.



- La batteria può scaricarsi anche mentre la videocamera è collegata alla presa di rete.

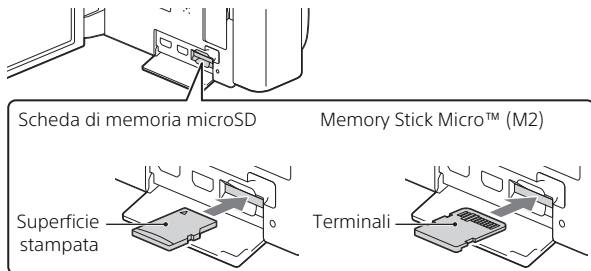
Suggerimenti


- Per utilizzare la videocamera senza inserire la batteria, è necessario collegare l'adattatore CA AC-L200 (in vendita separatamente) alla presa di rete.
- È possibile alimentare la videocamera da un dispositivo USB, ad esempio un computer (alimentazione con USB).

Quando il prodotto è collegato a un dispositivo USB compatibile con lo standard di alimentazione 500 mA sono disponibili solo le funzioni di riproduzione.

Inserimento di una scheda di memoria

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



- La schermata [Preparazione file di database immagini in corso. Attendere.] viene visualizzata se si inserisce una nuova scheda di memoria. Attendere che la schermata scompaia.
 - Inserire la scheda di memoria tenendola diritta e nella direzione corretta, affinché la videocamera possa riconoscerla.
-
- Per selezionare una scheda di memoria come supporto di registrazione, selezionare **[MENU]** → [Impostazioni] → [ Impost. Supporto] → [Selezione Supporto] → [Scheda di memoria]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - 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

Selezionare il tipo di scheda di memoria da utilizzare con la videocamera facendo riferimento alla seguente tabella.

Scheda di memoria	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (solo Mark 2)	-
Scheda di memoria microSD	○*1	-
Scheda di memoria microSDHC	○*1	○*2

Scheda di memoria	AVCHD	XAVC S
Scheda di memoria microSDXC	○* ¹	○* ²

*¹ SD classe di velocità 4: **CLASS 4** o superiore

*² Schede di memoria che soddisfano le seguenti condizioni

– Capacità di almeno 4 GB

– Classe di velocità SD 10: **CLASS 10** o superiore

Note

- I filmati registrati saranno suddivisi in file di 4 GB se si utilizza una scheda di memoria SDHC per la registrazione di filmati XAVC S per lunghi periodi di tempo.

I file divisi saranno riprodotti continuamente durante la riproduzione sulla videocamera.

I file divisi possono essere integrati nel file singolo utilizzando PlayMemories Home.

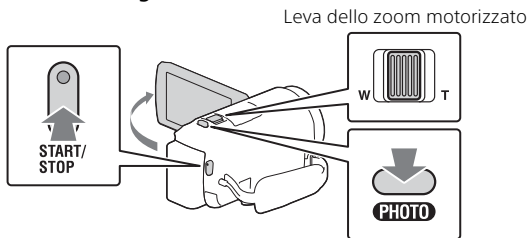
- Non è garantito il funzionamento corretto con tutte le schede di memoria. Rivolgersi al produttore di ogni scheda di memoria per conoscere la compatibilità delle schede di memoria diverse da quelle Sony.
- I filmati salvati sulle schede di memoria SDXC non possono essere importati o riprodotti su computer o dispositivi AV che non supportano il file system exFAT(*) collegando questo prodotto a tali dispositivi con il cavo micro USB.
Verificare preventivamente che l'apparecchio da collegare supporti il file system exFAT. Se si collega un apparecchio che non supporta il file system exFAT e viene visualizzato un messaggio che invita a eseguire la formattazione, non eseguire la formattazione. In caso contrario, tutti i dati salvati andranno persi.

* exFAT è un file system utilizzato per le schede di memoria SDXC.

Registrazione

Registrazione di filmati

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



- Per arrestare la registrazione, premere di nuovo START/STOP.
 - È possibile registrare foto durante la registrazione di un filmato premendo PHOTO (Doppia acquisizione).
-
- Nell'impostazione predefinita, i filmati vengono registrati contemporaneamente nei formati AVCHD e MP4 (Dual Video REC). MP4 è un formato che facilita la riproduzione dei filmati su uno smartphone e il caricamento degli stessi in una rete o sul Web. È possibile impostare la modalità di registrazione doppia su [Spento] selezionando **[MENU]** → [Qual./Dimen. dell'immagine] → [Doppia Regis. Video].
 - 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]** → [Qual./Dimen. dell'immagine] → **[RE]** Modo REG.
 - È possibile cambiare il formato di registrazione selezionando **[MENU]** → [Qual./Dimen. dell'immagine] → **[RE]** Formato file.

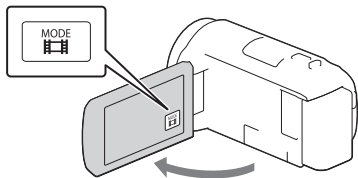
Registrazione di filmati sul presente prodotto (Attivo Intelligente) con la massima efficienza della funzione SteadyShot

Per registrare filmati su questo prodotto è possibile utilizzare la funzione SteadyShot.

Selezionare [MENU] → [Ripresa/Microfono] → [Impostazioni ripresa] → [SteadyShot] → [Attivo intelligente].

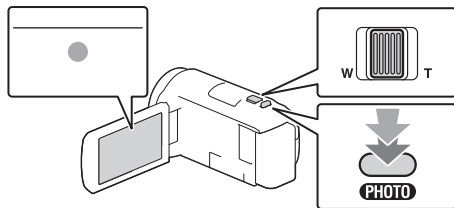
Ripresa di foto

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




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

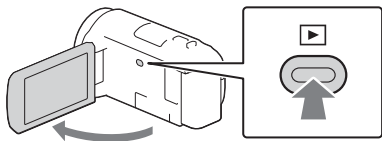
Leva dello zoom motorizzato





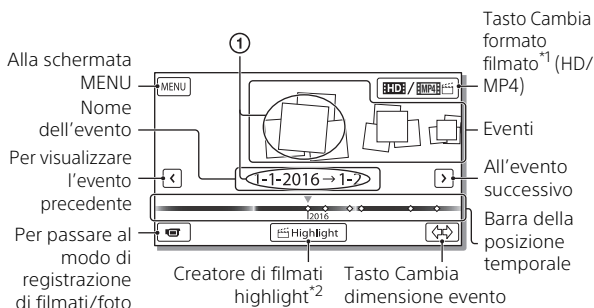
- Quando la messa a fuoco è regolata correttamente, l'indicatore del blocco AE/AF viene visualizzato sul monitor LCD.

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.

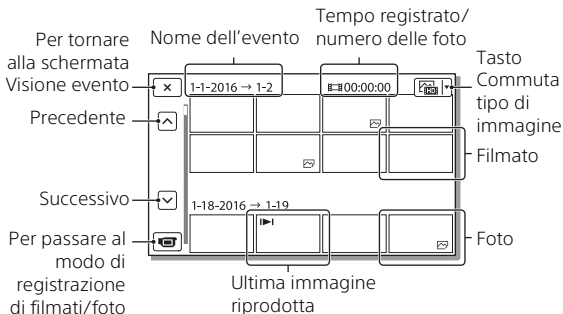


*1 L'icona cambia a seconda dell'impostazione [ Formato file].














*2 Creatore di filmati highlight viene visualizzato quando il formato dei filmati è impostato su AVCHD.

- Per selezionare i filmati XAVC S o AVCHD da riprodurre, modificare o copiare su altri dispositivi, selezionare **MENU** → [Qual./Dimen. dell'immagine] → [ Formato file].
- Per selezionare il formato del filmato (HD/MP4) da riprodurre, modificare o copiare su altri dispositivi, selezionare il pulsante Cambia formato del filmato nell'angolo superiore destro del monitor LCD → [ AVCHD] o [ MP4].

3 Selezionare l'immagine.



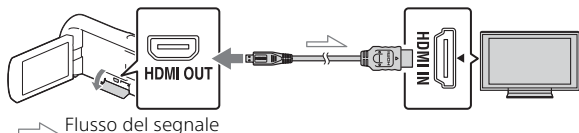
Operazioni di riproduzione

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

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.



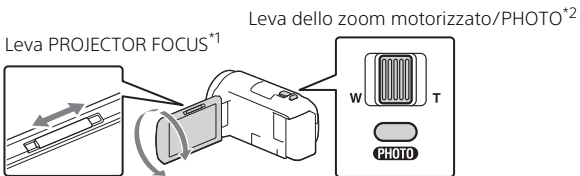
- Se il televisore non è dotato di presa HDMI, collegare il terminale USB multiplo/Micro della videocamera alle prese di ingresso video/audio del televisore con un cavo AV (in vendita separatamente).

- 2 Impostare l'ingresso del televisore su HDMI IN.
- 3 Riprodurre le immagini sulla videocamera.

Uso del proiettore incorporato (HDR-PJ675)

- 1 Premere il tasto PROJECTOR (pagina 34).
- 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 sull'immagine proiettata, quindi premere il tasto PHOTO.

Importazione delle immagini sul computer

Operazioni possibili con PlayMemories Home™

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

- Aggiornare PlayMemories Home alla versione più recente prima dell'uso.



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

Per controllare il sistema del computer

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



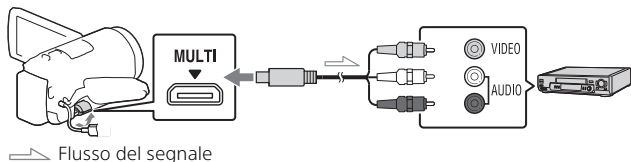
Salvataggio delle immagini su un supporto esterno

Come collegare il dispositivo

| Registratore senza presa USB

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

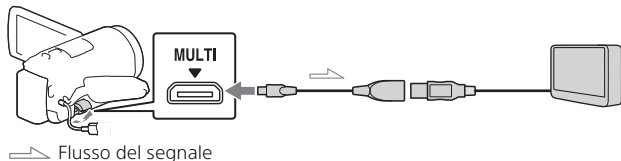
- ① Inserire la batteria nella videocamera.
 - ② Collegare l'alimentatore CA (in dotazione) alla videocamera.
 - ③ Collegare il cavo AV (in vendita separatamente) alla videocamera.
- Per informazioni su come salvare le immagini, fare riferimento anche al manuale di istruzioni del dispositivo di registrazione.
 - I filmati vengono copiati con qualità di immagine a definizione standard.



| Disco rigido esterno USB

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

- ① Inserire la batteria nella videocamera.
 - ② Collegare l'alimentatore CA (in dotazione) alla videocamera.
 - ③ Collegare il supporto esterno alla videocamera.
- I filmati vengono copiati con qualità di immagine ad alta definizione (HD).



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/>

I SO Android

Installare PlayMemories Mobile da Google play.



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

I iOS

Installare PlayMemories Mobile da App Store.



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

Note

- In alcuni paesi o aree geografiche potrebbe non essere possibile scaricare PlayMemories Mobile da Google play o App store. In tal caso, cercare "PlayMemories Mobile".
- 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

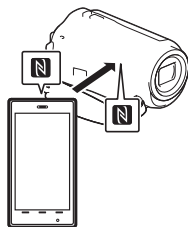
Connessione con un solo tocco a un apparecchio Android che supporta NFC

- 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.
 - Selezionare "Tasto Cambia formato filmato" nel punto 2 di "Riproduzione" per selezionare i filmati MP4 durante la riproduzione dei filmati (pagina 15).

- 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 a una rete Wi-Fi tramite QR Code" (pagina 22).

Connessione a una rete Wi-Fi tramite QR Code

- 1 Premere il tasto **▶** (Visiona Immagini), quindi selezionare **MENU** → [Senza fili] → [Wi-Fi Funzione] → [Invia a Smartphone] → [Seleziona su Qst. dispositivo] → il tipo di immagine.

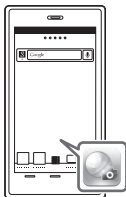
- 2 Selezionare l'immagine che si desidera trasferire aggiungendo ✓, quindi selezionare **OK** →

OK .

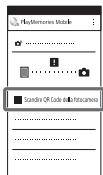
- Vengono visualizzati il QR Code, il SSID e la password.



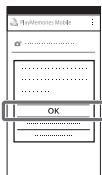
- 3 Avviare PlayMemories Mobile.



- 4 Selezionare [Scandire QR Code della fotocamera] dalla schermata di PlayMemories Mobile.



- 5 Selezionare [OK]. Se viene visualizzato un messaggio, selezionare nuovamente [OK].



- 6 Con lo smartphone, leggere il QR Code visualizzato sul monitor LCD della videocamera.

Android

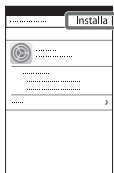
Eseguire le seguenti operazioni.

- ① Quando viene visualizzato [Collegarsi con la fotocamera?], selezionare [Collegare].

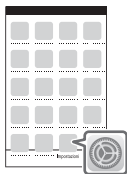
iPhone/iPad

Eseguire le seguenti operazioni.

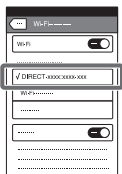
- ① Seguire le istruzioni visualizzate e installare il profilo (informazioni di impostazione).



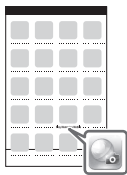
- ② Nella schermata Home, selezionare [Impostazioni] → [Wi-Fi].



- ③ Selezionare il SSID della videocamera.



- ④ Tornare alla schermata Home e avviare PlayMemories Mobile.



- Dopo aver letto il QR Code e aver stabilito correttamente la connessione, il SSID (DIRECT-xxxx) e la password della videocamera saranno registrati sullo smartphone. La successiva connessione Wi-Fi tra la videocamera e lo smartphone richiederà solamente di selezionare il SSID della

videocamera registrato sullo smartphone.

- Se la videocamera non può essere connessa allo smartphone tramite NFC e leggendo il QR Code, effettuare la connessione utilizzando il SSID e la password. Per maggiori dettagli, consultare la "Guida".

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] → [Senza fili] → [Funzione] → [Cntr con Smartphone].
- 2 Sullo smartphone, procedere come descritto al punto 6 di "Connessione a una rete Wi-Fi tramite QR Code" (pagina 22).

Se si utilizza NFC, visualizzare la schermata di registrazione sulla videocamera e toccare il simbolo  sulla videocamera con il simbolo  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
<http://www.sony.net/pm/>

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

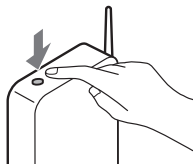
- Se il software è già installato sul computer, aggiornare il software all'ultima versione.

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.

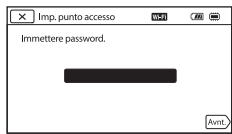
Se il punto di accesso wireless dispone di un tasto WPS

- ① Sulla videocamera, selezionare **MENU** → [Senza fili] → [Impostazione] → [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** → [Senza fili] → [Impostazione] → [Imp. punto accesso].
- ② Selezionare il punto di accesso che si desidera registrare, immettere la password e selezionare [Avv.].



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

4 Iniziare a inviare le immagini dalla videocamera al computer.

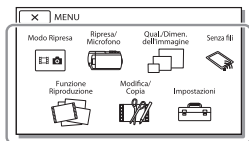
- ① Premere il tasto  (Visiona Immagini) sulla videocamera.
 - ② Selezionare **MENU** → [Senza fili] → [ Funzione] → [Invia a Computer].
- Le immagini vengono trasferite e salvate automaticamente sul computer.
 - Vengono trasferite solo le nuove immagini registrate. L'importazione di filmati e di più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

Uso dei menu

1 Selezionare **MENU**.

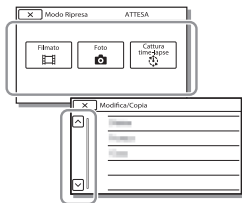


2 Selezionare una categoria.



Il numero di categorie visualizzate dipende dal modello.

3 Selezionare la voce di menu desiderata.



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

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

Precauzioni

Alimentatore

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

Riproduzione delle immagini con altri apparecchi

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

Registrazione e riproduzione

- Maneggiare il prodotto con cura ed evitare di smontarlo, modificarlo, sottoporlo a forti urti o impatti quali colpi, cadute o calpestamenti. Prestare particolare attenzione all'obiettivo.
- Per assicurare un funzionamento stabile della scheda di memoria, si consiglia di formattarla con la videocamera prima di utilizzarla per la prima volta. La formattazione della scheda di memoria cancella tutti i dati memorizzati nella scheda, che non potranno essere recuperati. Salvare i dati importanti su un PC, e così via.
- Verificare la direzione della scheda di memoria. Qualora si forzi l'inserimento della scheda di memoria nella direzione 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

Durante l'uso la videocamera e la batteria si scaldano. Questo fenomeno non è indice di un problema di funzionamento.

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.

Note sulla sicurezza durante l'uso dei prodotti LAN wireless

- Assicurarsi sempre che la LAN wireless in uso sia sicura, onde evitare fenomeni di hacking, accesso da parte di terzi con cattive intenzioni o altre vulnerabilità.
- È importante configurare le impostazioni di protezione durante l'uso di una LAN wireless.
- Se dovesse verificarsi un problema di protezione dovuto al fatto che non sono state prese precauzioni di sicurezza o a circostanze inevitabili durante l'uso di una LAN wireless, Sony non si assumerà alcuna responsabilità per eventuali perdite o danni.

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. 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
(Modelli compatibili con 1080 60i)
PAL a colori, standard CCIR
(Modelli compatibili con 1080 50i)
HD TV

Formato di registrazione di filmati:

XAVC S (formato XAVC S):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 PCM lineare 2ch
(48 kHz/16 bit)
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:
32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/
HDR-PJ675)*²
8GB(HDR-CX455)*²
XAVC S (filmato):

Scheda di memoria microSDHC
(Classe 10 o superiore)
Scheda di memoria microSDXC
(Classe 10 o superiore)
AVCHD, foto
Memory Stick Micro (Mark2)
Scheda microSD (di classe 4 o
superiore)

*² Capacità utilizzabile dall'utente
(approssimativa):
31,2GB(HDR-CX485/HDR-
CX675/HDR-PJ675)

7,76GB(HDR-CX455)

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

Sensore di immagine:

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

Pixel di registrazione (foto, 16:9):
Max. 9,2 megapixel
(4 032 × 2 272)*³

Complessivi: circa 2 510 000 pixel
Effettivi (filmato, 16:9)*⁴:

circa 2 290 000 pixel

Effettivi (foto, 16:9):

circa 2 290 000 pixel

Effettivi (foto, 4:3):

circa 1 710 000 pixel

Obiettivo:

HDR-CX450/CX455/CX485:

Obiettivo ZEISS Vario-Tessar

30× (ottico)*⁴, 60× (Clear Image

Zoom, durante la registrazione di
filmati)*⁵, 350× (digitale)

Diametro del filtro: 37 mm

F1,8 - F4,0

Lunghezza focale:

f= 1,9 mm - 57,0 mm

Valori convertiti nel formato delle
fotocamere 35 mm

Per i filmati)*⁴:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Per le foto:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

HDR-CX625/CX675/PJ675:

Obiettivo G

30× (ottico)*⁴, 60× (Clear Image

Zoom, durante la registrazione di
filmati)*⁵, 350× (digitale)

Diametro del filtro: 46 mm

F1,8 - F4,0

Lunghezza focale:

f= 1,9 mm - 57,0 mm

Valori convertiti nel formato delle
fotocamere 35 mm

Per i filmati)*⁴:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Per le foto:
f = 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Temperatura colore: [Autom.],
[Sing. press.], [Interni], [Esterni]
Illuminazione minima:
6 lx (lux) (nell'impostazione
predefinita, con velocità
dell'otturatore di 1/30 di secondo
(Modelli compatibili con 1080 60i)
o 1/25 di secondo (Modelli
compatibili con 1080 50i))
3 lx (lux) ([Low Lux] impostato su
[Acceso] e velocità dell'otturatore
di 1/30 di secondo (Modelli
compatibili con 1080 60i) o 1/25
di secondo (Modelli compatibili
con 1080 50i))
^{*3} L'esclusivo sistema di
elaborazione delle immagini
BIONZ-X di Sony 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

Presenza HDMI OUT: connettore HDMI
micro
Presenza PROJECTOR IN (HDR-PJ675):
connettore HDMI micro
Presenza di ingresso MIC: minipresa
stereo (φ3,5 mm)
Presenza per cuffie: minipresa stereo
(φ3,5 mm)
Presenza USB: Tipo A (USB incorporato)
Terminale USB multiplo/Micro^{*6}
^{*6} Supporta apparecchi compatibili
con lo standard micro USB.
La connessione USB funziona solo in
uscita (per i clienti in Europa).

Monitor LCD

Immagine: 7,5 cm (tipo 3,0, rapporto
di formato 16:9)
Numero totale di pixel:
460 800 (960 × 480)

Proiettore (HDR-PJ675)

Tipo di proiezione: DLP
Sorgente luminosa: LED (R/G/B)
Messa a fuoco: manuale
Distanza di proiezione: minimo 0,5 m
Rapporto di contrasto: 1 500:1
Risoluzione (in uscita): 640 × 360
Tempo di proiezione continua
(quando si utilizza la batteria in
dotazione):
Circa 1 ora 35 min.

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
infrastruttura
NFC: Conforme a TAG NFC Forum
Tipo 3

Generali

Requisiti di alimentazione:
7,4 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
monitor LCD a luminosità normale:
2,5 W (HDR-CX625/CX675/PJ675)
2,4 W (HDR-CX450/CX455/CX485)
Temperatura di esercizio:
da 0 °C a 40 °C
Temperatura di conservazione:
da -20 °C a +60 °C
Dimensioni (all'incirca):
HDR-CX450/CX455/CX485:
57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm
(l/a/p), incluse le parti sporgenti
57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm
(l/a/p) incluse le parti sporgenti e
con la batteria ricaricabile in
dotazione installata

HDR-CX625/CX675:
57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(l/a/p), incluse le parti sporgenti
57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(l/a/p) incluse le parti sporgenti e
con la batteria ricaricabile in
dotazione installata

HDR-PJ675:

61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(l/a/p), incluse le parti sporgenti
61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(l/a/p) incluse le parti sporgenti e
con la batteria ricaricabile in
dotazione installata

Peso (all'incirca)

HDR-CX450/CX455/CX485:

195 g, solo unità principale

250 g, inclusa la batteria

ricaricabile in dotazione

HDR-CX625/CX675:

305 g, solo unità principale

360 g, inclusa la batteria

ricaricabile in dotazione

HDR-PJ675:

325 g, solo unità principale

380 g, inclusa la batteria

ricaricabile in dotazione

Alimentatore AC-UUD12

Requisiti di alimentazione:

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

Assorbimento: 11 W

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

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	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Tipico	75
Tempo di riproduzione (minuti)	240

^{*1} HDR-CX625/CX675/PJ675

^{*2} HDR-CX450/CX455/CX485

- I tempi di carica sono misurati caricando completamente una batteria scarica a una temperatura ambiente di 25 °C.
- 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]: [Alta qualità **FH**], [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.

| Marchi

- AVCHD, AVCHD Progressive, il logotipo AVCHD e il logotipo AVCHD Progressive sono marchi di Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- XAVC S e  sono marchi registrati di Sony Corporation.
- Memory Stick e  sono marchi o marchi registrati di Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ e Blu-ray™ sono marchi della Blu-ray Disc Association.
- Dolby e il simbolo double-D sono marchi di Dolby Laboratories.
- I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altre nazioni.
- Microsoft, Windows e Windows Vista sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
- Mac e Mac OS sono marchi registrati di Apple Inc. negli Stati Uniti e in altre nazioni.
- Intel, Intel Core e Pentium sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
- Il logo microSDXC è un marchio di SD-3C, LLC.
- Android e Google Play sono marchi di Google 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.

- QR Code è un marchio registrato di DENSO WAVE INCORPORATED. Tutti gli altri nomi di prodotti citati in questo documento possono essere marchi o marchi registrati delle rispettive aziende. Inoltre, i simboli ™ e ® non vengono menzionati a ogni occorrenza nel presente manuale.



| Informazioni sul software con licenza GNU GPL/LGPL

Nella videocamera sono incluse applicazioni software concesse in base alla licenza GNU General Public License (di seguito indicata come "GPL") o GNU Lesser General Public License (di seguito indicata come "LGPL").

Questa licenza conferisce il diritto ad accedere, modificare e ridistribuire il codice sorgente di tali programmi software in base alle condizioni della licenza GPL/LGPL in dotazione. Il codice sorgente è disponibile sul Web. Utilizzare l'URL seguente per scaricarlo.

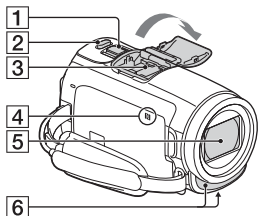
<http://oss.sony.net/Products/Linux>
Non rivolgersi a Sony per informazioni sul contenuto del codice sorgente. Copie delle licenze (in lingua inglese) sono salvate nella memoria interna della videocamera.

Stabilire un collegamento Mass Storage tra la videocamera e un computer per leggere i file nella cartella "LICENSE" in "PMHOME".

Parti e controlli

HDR-CX625/CX675/PJ675

I numeri in parentesi indicano le pagine di riferimento.



- 1** Leva dello zoom motorizzato (13, 14)
- 2** Tasto PHOTO (14)
- 3** Slitta multi interfaccia

ni Multi Interface Shoe

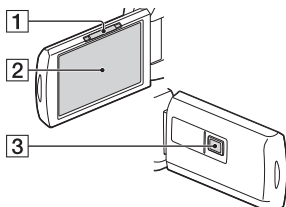
Per i dettagli sugli accessori compatibili della Slitta multi interfaccia, visitare il sito web Sony della propria area geografica, oppure consultare un rivenditore Sony o un centro assistenza Sony autorizzato.

Il funzionamento con accessori di altri produttori non è garantito.

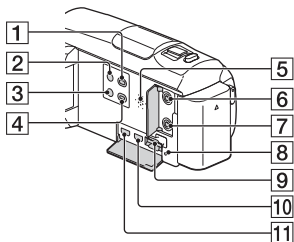
Se si utilizza un adattatore per slitta (in vendita separatamente), è anche possibile utilizzare accessori compatibili con una Active Interface Shoe.




Per evitare errori di funzionamento non usare flash con terminali di sincronizzazione ad alta tensione o a polarità invertita disponibili in commercio.



- 4** Simbolo N (22)
NFC: Near Field Communication
- 5** Obiettivo (obiettivo G)
- 6** Microfono incorporato



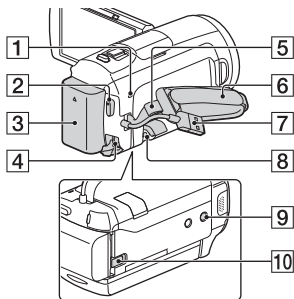
- 1** Leva PROJECTOR FOCUS (17) (HDR-PJ675)
- 2** Monitor LCD/Pannello a sfioramento
- 3** Obiettivo del proiettore (HDR-PJ675)



- 1** Tasto  (Visiona Immagini) (15)
- 2** Tasto  (ON/STANDBY)
- 3** Tasto  (Annull. propria voce)
Elimina la voce della persona che registra il filmato.
- 4** Tasto PROJECTOR (17) (HDR-PJ675)
- 5** Diffusore

- 6** Presa  (microfono) (PLUG IN POWER)
- 7** Presa  (cuffie)
- 8** Spia di accesso alla scheda di memoria (11)
- 9** Alloggiamento per scheda di memoria (11)
- 10** Presa HDMI OUT
- 11** Presa PROJECTOR IN (17) (HDR-PJ675)

- 9** Attacco per il treppiede
Fissare un treppiede (in vendita separatamente): la lunghezza della vite deve essere inferiore a 5,5 mm). A seconda delle specifiche del treppiede, questo prodotto potrebbe non essere collegabile nella direzione corretta.
- 10** Leva di sblocco BATT (batteria)

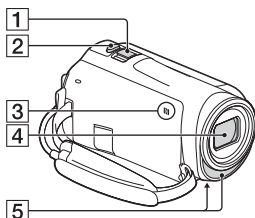


- 1** Spia POWER/CHG (carica) (7)
- 2** Tasto START/STOP (13)
- 3** Batteria (7)
- 4** Presa DC IN
- 5** Asola per tracolla
- 6** Cinghia dell'impugnatura
- 7** Cavo USB incorporato (7)
- 8** Terminale USB multiplo/ Micro

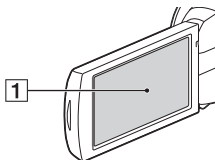
Supporta apparecchi compatibili con lo standard Micro USB.
Questo terminale non supporta il Cavo adattatore VMC-AVM1 (in vendita separatamente). Non è possibile utilizzare gli accessori attraverso un connettore remoto A/V.

HDR-CX450/CX455/ CX485

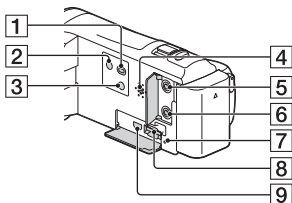
I numeri in parentesi indicano le pagine di riferimento.



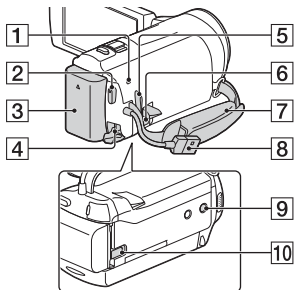
- 1** Leva dello zoom motorizzato (13, 14)
- 2** Tasto PHOTO (14)
- 3** Simbolo N (22)
NFC: Near Field Communication
- 4** Obiettivo (obiettivo ZEISS Vario-Tessar)
- 5** Microfono incorporato



- 1** Monitor LCD/Pannello a sfioramento

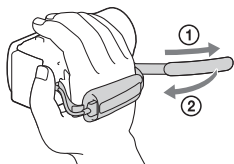


- 1** Tasto **▶** (Visiona Immagini) (15)
2 Tasto **⏻** (ON/STANDBY)
3 Tasto **🔊** (Annull. propria voce)
 Elimina la voce della persona che registra il filmato.
4 Diffusore
5 Presa **🎧** (microfono) (PLUG IN POWER)
6 Presa **🔌** (cuffie)
7 Spia di accesso alla scheda di memoria (11)
8 Alloggiamento per scheda di memoria (11)
9 Presa HDMI OUT



- 1** Spia POWER/CHG (carica) (7)
2 Tasto START/STOP (13)
3 Batteria (7)
4 Presa DC IN
5 Asola per tracolla
6 Terminale USB multiplo/ Micro
 Supporta apparecchi compatibili con lo standard Micro USB.
 Questo terminale non supporta il Cavo adattatore VMC-AVM1 (in vendita separatamente). Non è possibile utilizzare gli accessori attraverso un connettore remoto A/V.
7 Cinghia dell'impugnatura
8 Cavo USB incorporato (7)
9 Attacco per il treppiede
 Fissare un treppiede (in vendita separatamente): la lunghezza della vite deve essere inferiore a 5,5 mm). A seconda delle specifiche del treppiede, questo prodotto potrebbe non essere collegabile nella direzione corretta.
10 Leva di sblocco BATT (batteria)

Per stringere la cinghia dell'impugnatura



Ler primeiro

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

AVISO

Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico

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

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

ATENÇÃO

I Bateria

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

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

- Não proceda à incineração nem queime.
- Não manuseie baterias de 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.

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.

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

PARA OS CLIENTES DA EUROPA

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

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

Para a conformidade dos produtos na EU: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Bélgica



Pelo presente, a Sony Corporation declara que este equipamento está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Diretiva 1999/5/CE. Para mais informações, por favor consulte o seguinte URL:

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

Nota

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

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

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

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/ eletrônicos 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.

Este manual descreve os dispositivos compatíveis com 1080 60i e os dispositivos compatíveis com 1080 50i. Para confirmar se a sua câmara é um dispositivo compatível com 1080 60i ou um dispositivo compatível com 1080 50i, verifique se existem as seguintes marcas na parte inferior da câmara.

Dispositivo compatível com 1080 60i: 60i
Dispositivo compatível com 1080 50i: 50i

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.

Aceda à página de assistência da Sony.

http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_??/



Irá encontrar mais informações, como as seguintes funções, no Guia de Ajuda.

- Capt. lapso de tempo
- Criador de Filmes de Destaques
- Transm. em direto
- Contr. multi-câmaras

Índice

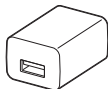
Ler primeiro	2
Saber mais sobre a câmara de vídeo (Guia de Ajuda)	5
Preparativos	6
Itens fornecidos	6
Carregar a bateria	7
Ligar a alimentação	9
Utilizar a câmara de vídeo ligada a uma tomada de parede	10
Inserir um cartão de memória	11
Gravar/Reproduzir	13
Gravar	13
Reproduzir	15
Visualizar imagens com tamanho maior	17
Guardar imagens	19
Importar imagens para o computador	19
Guardar imagens num dispositivo de suporte externo	20
Utilizar a função Wi-Fi	21
Personalizar a câmara de vídeo	27
Utilizar os menus	27
Outros	28
Precauções	28
Especificações	30
Componentes e controlos	34

Itens fornecidos

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

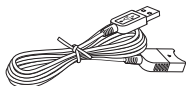
Os números entre () referem-se à quantidade fornecida.

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

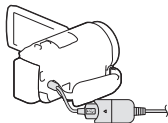


O formato do transformador de CA difere em função do país/das regiões.

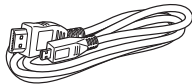
- Cabo de suporte de ligação USB (1)



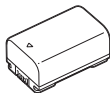
O cabo de suporte de ligação USB destina-se a ser utilizado exclusivamente com esta câmara de vídeo. Utilize este cabo quando o cabo USB incorporado da câmara de vídeo for demasiado curto para a ligação.



- Cabo HDMI (1)

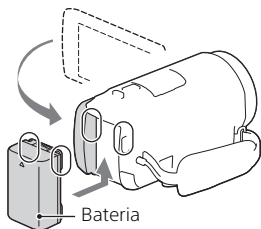


- Bateria recarregável NP-FV50 (1)

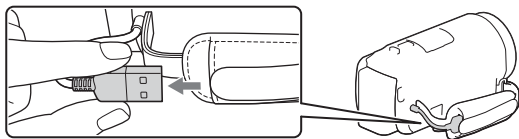


Carregar a bateria

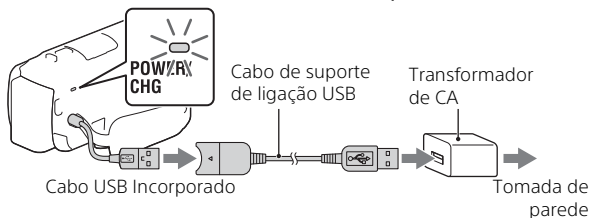
- 1 Desligue a câmara de vídeo fechando o monitor LCD e coloque a bateria.



- 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.

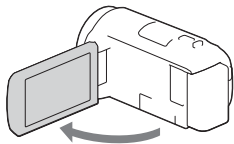
- Desligue a câmara de vídeo antes de remover a bateria.

| Carregar a bateria com o computador

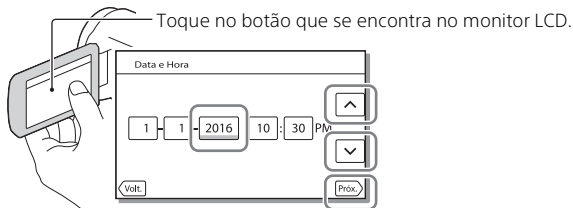
Desligue a câmara de vídeo e ligue a câmara de vídeo a um computador em funcionamento utilizando o cabo USB incorporado.

Ligar a alimentação

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



- 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.

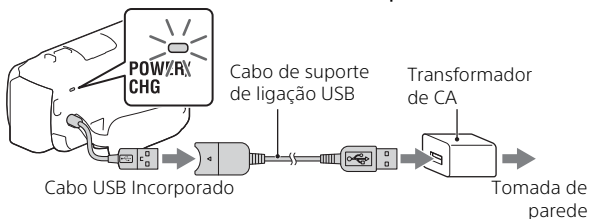


- Para avançar para a página seguinte, toque em [Próx.].
- Para desligar a alimentação, feche o monitor LCD.

- Para definir novamente a data e a hora, selecione **MENU** → [Definição] → [🕒 Definições Relógio] → [Defin. Data e Hora]. (Caso não utilize a sua câmara de vídeo há vários meses)
- Para desligar o som de funcionamento, selecione **MENU** → [Definição] → [🔧 Definições Gerais] → [Bip] → [Deslig].

Utilizar a câmara de vídeo ligada a uma tomada de parede

- 1 Instale a bateria na câmara de vídeo (página 7).
 - Certifique-se de que instala uma bateria carregada.
- 2 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.



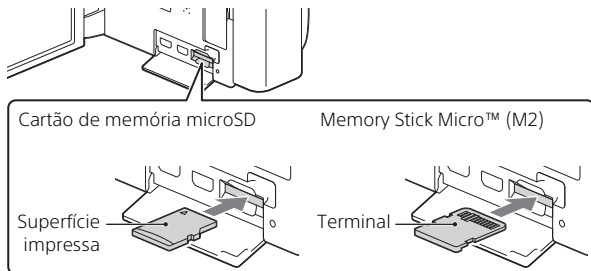
- A energia da bateria pode ser consumida mesmo quando a câmara de vídeo está ligada a uma tomada de parede.

Sugestões

- Para utilizar a câmara de vídeo sem instalar a bateria, é necessário o Transformador de CA AC-L200 (vendido separadamente) para se obter corrente da tomada de parede.
- É possível passar energia à câmara de vídeo a partir de um dispositivo USB, como por exemplo, um computador (fornec. energ. USB). Apenas as funções de reprodução estão disponíveis enquanto este produto estiver ligado a um dispositivo USB que seja compatível com o fornecimento de energia standard de 500 mA.

Inserir um cartão de memória

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



- O ecrã [Preparando ficheiro de base de dados de imagem. Aguarde.] aparece se introduzir um cartão de memória novo. Aguarde até o ecrã desaparecer.
 - Insira o cartão de memória a direito na direção correta, de modo a que a câmara de vídeo o reconheça.
-
- Para selecionar um cartão de memória como suporte de gravação, seleccione [MENU] → [Definição] → [Definições Suporte] → [Seleção de Suporte] → [Cartão de Memória]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - 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

Selecione o tipo de cartão de memória a utilizar na câmara de vídeo, consultando a seguinte tabela.

Cartão de Memória	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Apenas Mark 2)	-
Cartão de memória microSD	○ ^{*1}	-
Cartão de memória microSDHC	○ ^{*1}	○ ^{*2}
Cartão de memória microSDXC	○ ^{*1}	○ ^{*2}

- *1 Classe de velocidade SD 4: **CLASS 4** ou mais rápido
- *2 Cartões de memória que cumprem as seguintes condições
- Capacidade de 4 GB ou mais
 - Classe de velocidade SD 10: **CLASS 10** ou mais rápido

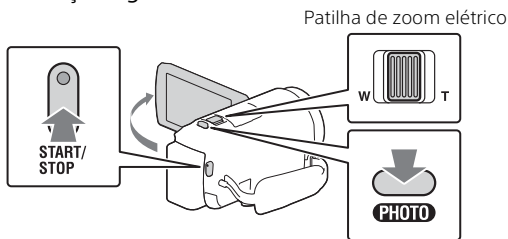
Notas

- Os filmes gravados serão divididos em ficheiros de 4GB quando é utilizado um cartão de memória SDHC para gravar filmes XAVC S durante longos períodos de tempo. Os ficheiros divididos serão reproduzidos continuamente quando forem reproduzidos na câmara de vídeo. Os ficheiros divididos podem ser integrados no ficheiro único, utilizando o PlayMemories Home.
 - Não é garantido o funcionamento adequado com todos os cartões de memória. Contacte o fabricante de cada cartão de memória relativamente à compatibilidade de outros cartões de memória que não sejam Sony.
 - Os filmes guardados em cartões de memória SDXC não podem ser importados ou reproduzidos em computadores ou dispositivos AV que não suportem o sistema de ficheiros exFAT(*) através da ligação deste produto a estes dispositivos com o cabo micro USB. Confirme antecipadamente se o equipamento de ligação suporta o sistema exFAT. Se ligar equipamento que não suporta o sistema exFAT e aparecer uma mensagem que lhe sugere a execução de formatação, não execute a formatação. Todos os dados guardados serão perdidos.
- * O exFAT é um sistema de ficheiros que é utilizado para cartões de memória SDXC.

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 AVCHD e o formato MP4 simultaneamente (Dual Video REC). O formato MP4 facilita a reprodução dos filmes num smartphone, bem como o carregamento para uma rede ou o carregamento para a Web. Pode definir o modo de gravação duplo para [Deslig], selecionando **MENU** → [Qualidade/Tam. Imagem] → [Dual Video REC].
 - 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** → [Qualidade/Tam. Imagem] → [Modo GRAVAÇÃO].
 - Pode alterar o formato de gravação selecionando **MENU** → [Qualidade/Tam. Imagem] → [Formato ficheiro].

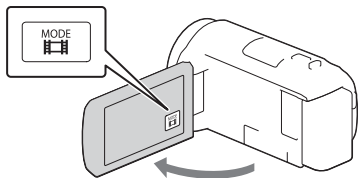
| Gravar filmes com a função SteadyShot mais eficaz neste produto (Inteligente Ativo)

Pode gravar um filme utilizando a função SteadyShot mais eficaz neste produto.

Selecione [MENU] → [Câmara/Microfone] → [Definições Câmara] → [SteadyShot] → [Inteligente Ativo].

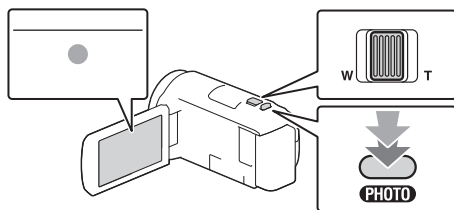
Tirar fotografias

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




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

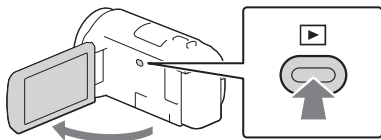
Patilha de zoom elétrico





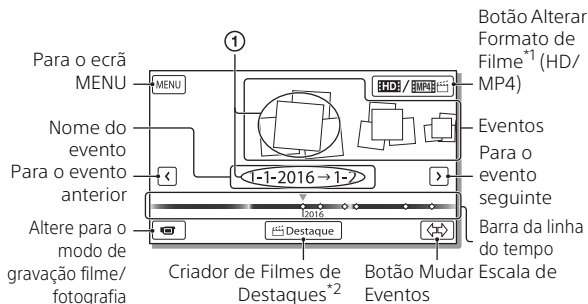
- Assim que a focagem tiver sido corretamente regulada, aparece o indicador de bloqueio AE/AF no monitor LCD.


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.

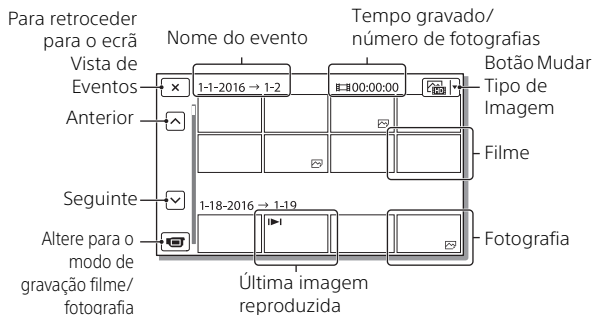


*¹ O ícone varia dependendo da definição [ Formato ficheiro].

*² O Criador de Filmes de Destaques será apresentado quando o Formato de filme estiver definido para AVCHD.

- Para seleccionar os filmes XAVC S ou filmes AVCHD que pretende reproduzir, editar ou copiar para outros dispositivos, seleccione **MENU** → [Qualidade/Tam. Imagem] → [ Formato ficheiro].
- Para seleccionar o formato do filme (HD/MP4) que pretende reproduzir, editar ou copiar para outros dispositivos, seleccione o botão Alterar Formato de Filme no canto superior direito do monitor LCD → [ AVCHD] ou [ MP4].

3 Seleccione a imagem.



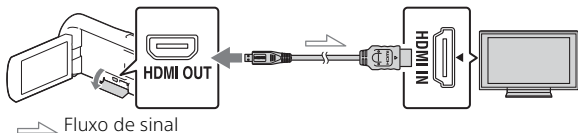
Operações de reprodução

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

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.



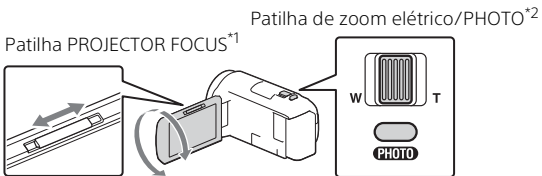
- Se o seu televisor não tiver uma tomada HDMI, ligue o Multi Terminal/Terminal Micro USB da câmara de vídeo às tomadas de entrada de vídeo/áudio do televisor utilizando um cabo AV (vendido separadamente).

- 2 Defina a entrada do televisor para HDMI IN.
- 3 Reproduza as imagens na câmara de vídeo.

Utilizar o projetor incorporado (HDR-PJ675)

- 1 Prima o botão PROJECTOR (página 34).
- 2 Selecione [Imagem Fotografada Neste Dispositivo].

3 Siga o manual de instruções no monitor LCD e, de seguida, seleccione [Projetar].



^{*1} Ajuste a focagem da imagem projetada.

^{*2} Utilize a patilha de zoom elétrico para deslocar o fotograma selecionado que aparece na imagem projetada e, de seguida, prima o botão PHOTO.

Importar imagens para o computador

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.

- Atualize o PlayMemories Home para a versão mais recente antes de o utilizar.



Importe imagens a partir da câmara de vídeo.

Reproduzir imagens importadas



Partilhar imagens no PlayMemories Online™



Para Windows, existem disponíveis as seguintes funções.



Visualizar imagens no Calendário



Criar discos de filmes



Transferir imagens para serviços de rede

| Para transferir o PlayMemories Home

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

| Para verificar o sistema de computadores

Pode verificar os requisitos de computador necessários para o software no URL seguinte.
<http://www.sony.net/pcenv/>



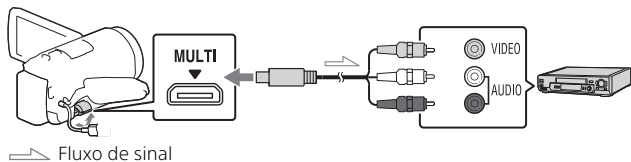
Guardar imagens num dispositivo de suporte externo

Como ligar o dispositivo

| Gravador sem uma tomada USB

Ligue um gravador ao Multi Terminal/Terminal Micro USB da sua câmara de vídeo utilizando um cabo AV (vendido separadamente).

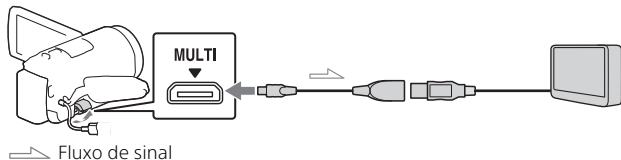
- 1 Coloque a bateria na câmara de vídeo.
 - 2 Ligue o transformador de CA (fornecido) à câmara de vídeo.
 - 3 Ligue o cabo AV (vendido separadamente) à câmara de vídeo.
- Acerca de como guardar imagens, consulte também o manual de instruções do seu dispositivo de gravação.
 - Os filmes são copiados com qualidade de imagem de definição normal.



| Disco rígido externo USB

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 separadamente).

- 1 Coloque a bateria na câmara de vídeo.
 - 2 Ligue o transformador de CA (fornecido) à câmara de vídeo.
 - 3 Ligue o suporte externo à câmara de vídeo.
- Os filmes são copiados com qualidade de imagem de alta definição (HD).



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 da 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.

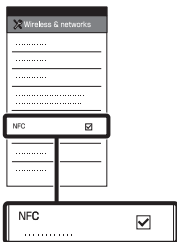
Notas

- Poderá não ser possível transferir o PlayMemories Mobile a partir do Google play ou da App store, dependendo do país ou região. Nesse caso, procure "PlayMemories Mobile".
- 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

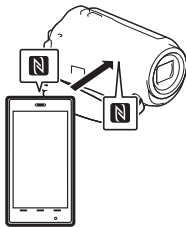
- 1 No smartphone, selecione [Settings] e, de seguida, [More...] para verificar se [NFC] está ativada.



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

- Apenas pode transferir filmes e fotografias MP4.
- Selecione "Botão Alterar Formato de Filme" no Passo 2 de "Reproduzir" para seleccionar filmes MP4 durante a reprodução de filmes (página 15).

- 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 **N** 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 "Ligar a uma rede Wi-Fi utilizando o QR Code" (página 22).

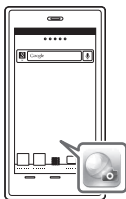
Ligar a uma rede Wi-Fi utilizando o QR Code

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

- 2 Selecione a imagem que pretende transferir e adicione ✓ e, de seguida, seleccione **OK** → **OK**.
- São apresentados o QR Code, o SSID e a senha.



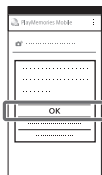
- 3 Inicie o PlayMemories Mobile.



- 4 Selecione [Digitalize o QR Code da câmara] a partir do ecrã do PlayMemories Mobile.



- 5 Selecione [OK]. (Se aparecer uma mensagem, seleccione [OK] novamente.)



- 6 Com o smartphone, leia o QR Code apresentado no monitor LCD da câmara de vídeo.

Android

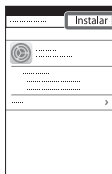
Execute as seguintes operações.

- 1 Quando aparecer [Ligar à câmara?], seleccione [Ligar].

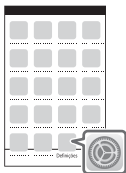
iPhone/iPad

Execute as seguintes operações.

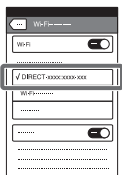
- 1 Siga a instrução no ecrã e instale o perfil (informação de definições).



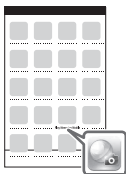
- ② Em Home, selecione [Definições] → [Wi-Fi].



- ③ Selecione o SSID da câmara de vídeo.



- ④ Volte a Home e inicie o PlayMemories Mobile.



- Após o QR Code ter sido lido e a ligação ter sido estabelecida com sucesso, o SSID (DIRECT-xxxx) e a senha da câmara de vídeo serão registados no smartphone. A ligação Wi-Fi subsequente entre a câmara de vídeo e o smartphone apenas requererá a seleção do SSID da câmara de vídeo registado no smartphone.

- Se não for possível a ligação da câmara de vídeo ao smartphone através de NFC e através da leitura de QR Code, estabeleça a ligação utilizando o SSID e a senha.

Para saber mais detalhes, consulte o “Guia de Ajuda”.

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** → [Sem fios] → [Funcção] → [Ctrl com Smartphone].
- 2 No seu smartphone, proceda da mesma forma que no passo 6 em “Ligar a uma rede Wi-Fi utilizando o QR Code” (página 22).
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
<http://www.sony.net/pm/>

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

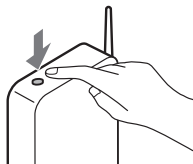
- Se o software já estiver instalado no seu computador, atualize o software para a versão mais recente.

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.

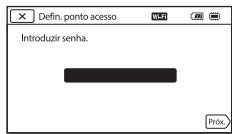
Se o ponto de acesso sem fios possuir um botão WPS

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



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

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

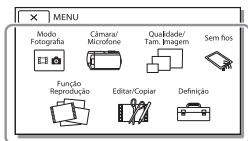
- ① Prima o botão  (Ver Imagens) na sua câmara de vídeo.
 - ② Seleccione **MENU** → [Sem fios] → [ Função] → [Env. p/ Computador].
- As imagens são automaticamente transferidas para e guardadas no computador.
 - Apenas as imagens recentemente gravadas são transferidas. Importar filmes e várias fotografias poderá demorar algum tempo.
-

Utilizar os menus

- 1 Seleccione **MENU**.

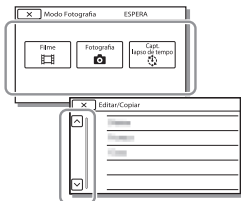


- 2 Seleccione uma categoria.



O número da categoria que é apresentada depende do modelo.

- 3 Seleccione a opção de menu pretendida.



Percorra as opções do menu para cima ou para baixo.

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

Precauções

Transformador de CA

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

Reproduzir imagens com outros dispositivos

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

Gravar e reproduzir

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

- Os programas de televisão, os filmes, as cassetes de vídeo e outros materiais podem estar protegidos por direitos de autor. A gravação não autorizada desses materiais pode violar as leis de direitos de autor.
- Mesmo que a gravação ou a reprodução não se efetue devido a uma avaria na câmara de vídeo, no suporte de gravação, etc., não há lugar a indemnização por perda do respetivo conteúdo.
- A câmara de vídeo não é à prova de pó, de salpicos nem água.
- Não deixe que a câmara de vídeo fique molhada como, por exemplo, com chuva ou água do mar. Se a câmara de vídeo ficar molhada, pode avariar. Por vezes, estas avarias são irreparáveis.
- Não aponte a câmara de vídeo diretamente para o sol ou uma luz forte. Se o fizer, a câmara de vídeo pode avariar.
- Não utilize a câmara de vídeo próximo de ondas de rádio ou radiação intensas. A câmara de vídeo pode não gravar ou reproduzir imagens corretamente.
- Não utilize a câmara de vídeo numa praia de areia ou em qualquer local onde exista pó. Se o fizer, a câmara de vídeo pode avariar.
- Se ocorrer condensação de humidade, pare de utilizar a câmara de vídeo até a humidade evaporar.
- Não 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 e a bateria ficarão quentes durante o funcionamento. 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.

Notas sobre segurança ao utilizar produtos LAN sem fios

- Certifique-se sempre de que está a utilizar uma LAN sem fios segura para evitar pirataria, acesso não autorizado por terceiros ou outras vulnerabilidades.
- É importante que configure as definições de segurança quando utilizar uma LAN sem fios.
- Se surgir um problema de segurança por não terem sido adotadas precauções de segurança ou devido a circunstâncias inevitáveis quando utilizar uma LAN sem fios, a Sony não assume qualquer responsabilidade pelas perdas ou danos.

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 . 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 (Modelos compatíveis com 1080 60i)

Cor PAL, normas CCIR (Modelos compatíveis com 1080 50i)

HD TV

Formato de gravação de filmes:

XAVC S (formato XAVC S):

Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264

Áudio: MPEG-4 PCM linear de 2 canais (48 kHz/16 bits)

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 arquivo 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:

32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/HDR-PJ675)*2

8GB(HDR-CX455)*2

XAVC S (Filme):

Cartão de memória microSDHC

(Classe 10 ou mais rápido)

Cartão de memória microSDXC

(Classe 10 ou mais rápido)

AVCHD, Fotografia

Memory Stick Micro (Mark2)

Cartão microSD (Classe 4 ou mais rápido)

*2 Capacidade que um utilizador

pode utilizar (Aprox.):

31,2GB(HDR-CX485/HDR-

CX675/HDR-PJ675)

7,76GB(HDR-CX455)

1 GB equivale a mil milhões de bytes, uma porção dos quais é utilizada para a gestão do sistema e/ou ficheiros da aplicação. Apenas o filme de demonstração pré-instalado pode ser apagado.

Dispositivo de imagem:

Sensor CMOS de 3,1 mm (tipo 1/5,8)

Pixéis de gravação (fotografia, 16:9):

Máx. 9,2 megapixéis
(4 032 × 2 272)*3

Total: Aprox. 2 510 000 pixéis Efetivos (filme, 16:9)*4:

Aprox. 2 290 000 pixéis

Efetivos (fotografia, 16:9):

Aprox. 2 290 000 pixéis

Efetivos (fotografia, 4:3):

Aprox. 1 710 000 pixéis

Objetiva:

HDR-CX450/CX455/CX485:

Objetiva tipo ZEISS Vario-Tessar

30× (Ótica)*4, 60× (Clear Image

Zoom, enquanto grava filmes)*5, 350× (Digital)

Diâmetro do filtro: 37 mm

F1,8 - F4,0

Distância focal:

f= 1,9 mm - 57,0 mm

Quando convertido para uma

câmara fotográfica de 35 mm

Para filmes*4:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Para fotografias:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

HDR-CX625/CX675/PJ675:

Objetiva tipo G

30× (Ótica)*4, 60× (Clear Image

Zoom, enquanto grava filmes)*5, 350× (Digital)

Diâmetro do filtro: 46 mm

F1,8 - F4,0

Distância focal:

f= 1,9 mm - 57,0 mm

Quando convertido para uma

câmara fotográfica de 35 mm

Para filmes*4:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Para fotografias:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

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

Iluminação mínima:

6 lx (lux) (na predefinição, velocidade do obturador de 1/30 segundo (Modelos compatíveis com 1080 60i) ou 1/25 segundo (Modelos compatíveis com 1080 50i))

3 lx (lux) ([Low Lux] está definido para [Ligado], velocidade do obturador de 1/30 segundo (Modelos compatíveis com 1080 60i) ou 1/25 segundo (Modelos compatíveis com 1080 50i))

^{*3} O sistema de processamento de imagem único da Sony's BIONZ-X permite 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: Conector HDMI micro

Tomada PROJECTOR IN (HDR-PJ675): Conector HDMI micro

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^{*6}

^{*6} Suporta dispositivos compatíveis com Micro USB.

A ligação USB é apenas para saída (Para clientes na Europa).

Monitor LCD

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

Número total de pixéis:
460 800 (960 × 480)

Projektor (HDR-PJ675)

Tipo de projetor: DLP

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

Foco: Manual

Distância de projeção: 0,5 m ou mais

Contraste: 1 500:1

Resolução (saída): 640 × 360

Tempo de projeção contínua (ao utilizar a bateria fornecida):

Aprox. 1 h. 35 min.

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 7,4 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 monitor LCD com a

luminosidade normal:

2,5 W(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W(HDR-CX450/CX455/CX485)

Temperatura de funcionamento:

0 °C a 40 °C

Temperatura de armazenamento:

-20 °C a +60 °C

Dimensões (aprox.):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm

(l/a/p) incluindo componentes

salientes

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm

(l/a/p) incluindo componentes

salientes, a bateria recarregável

fornecida colocada

HDR-CX625/CX675:
57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(l/a/p) incluindo componentes salientes
57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(l/a/p) incluindo componentes salientes, a bateria recarregável fornecida colocada
HDR-PJ675:
61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(l/a/p) incluindo componentes de projeção
61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(l/a/p) incluindo componentes de projeção, a bateria recarregável fornecida colocada

Peso (aprox.)

HDR-CX450/CX455/CX485:
195 g apenas a unidade principal
250 g incluindo a bateria recarregável fornecida
HDR-CX625/CX675:
305 g apenas a unidade principal
360 g incluindo a bateria recarregável fornecida
HDR-PJ675:
325 g apenas a unidade principal
380 g incluindo a bateria recarregável fornecida

Transformador de CA AC-UUD12

Requisitos de energia:

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

Consumo de energia: 11 W

Potência de saída: CC 5,0 V, 1 500 mA

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: lões de lítio

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

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



Tempo de carregamento (minutos)	
Transformador de CA (fornecido)	165
Computador	305
Tempo de gravação (minutos)	
Contínuo	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Típico	75
Tempo de reprodução (minutos)	240

^{*1} HDR-CX625/CX675/PJ675

^{*2} HDR-CX450/CX455/CX485

- Os tempos de carga são medidos quando se carrega uma bateria vazia até à sua capacidade total, a uma temperatura ambiente de 25 °C.
- 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]: [Qual mais alta **FH**], [Dual Video REC]: [Ligado]).
- O tempo de gravação típico indica o tempo em que repete o início/paragem da gravação, muda o [Modo Fotografia] e faz zoom.

| Marcas comerciais

- AVCHD, AVCHD Progressive, o logótipo AVCHD e o logótipo AVCHD Progressive são marcas comerciais da Panasonic Corporation e da Sony Corporation.
- XAVC S e  são marcas comerciais registadas da Sony Corporation.
- Memory Stick e  são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ e Blu-ray™ são marcas comerciais da Blu-ray Disc Association.
- Dolby e o símbolo double-D são marcas comerciais da Dolby Laboratories.
- Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e o Logotipo HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos da América e noutros países.
- Microsoft, Windows e Windows Vista são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos EUA e/ou noutros países.
- Mac e Mac OS são marcas comerciais registadas da Apple Inc. nos Estados Unidos da América e noutros países.
- Intel, Intel Core e Pentium são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos da América e/ou noutros países.
- O logótipo microSDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- Android, Google Play são marcas comerciais da Google 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.
- QR Code é uma marca comercial registada da DENSO WAVE INCORPORATED.

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.



Sobre o software aplicado GNU GPL/LGPL

O software elegível para a seguinte GNU General Public License (adiante denominada "GPL") ou GNU Lesser General Public License (adiante denominada "LGPL") está incluído na câmara.

Esta nota informa-o de que tem o direito de aceder, modificar e redistribuir o código fonte relativo a estes programas de software nas condições previstas pela GPL/LGPL fornecida.

O código fonte é fornecido na Web. Utilize o seguinte URL para o transferir.

<http://oss.sony.net/Products/Linux>
Gostaríamos que não nos contactasse para obter informações acerca do código fonte.

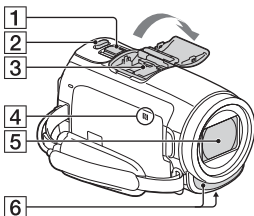
Encontram-se disponíveis cópias das licenças (em inglês) na memória interna da sua câmara.

Estabeleça uma ligação de armazenamento em massa entre a câmara e o computador e leia os ficheiros incluídos na pasta "LICENSE" em "PMHOME".

Componentes e controlos

HDR-CX625/CX675/PJ675

Os números entre () correspondem a páginas de referência.



- 1 Patilha de zoom elétrico (13, 14)
- 2 Botão PHOTO (14)
- 3 Sapata multi-interface

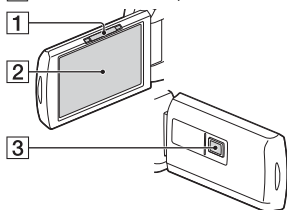
mi Multi-Interface Shoe

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.

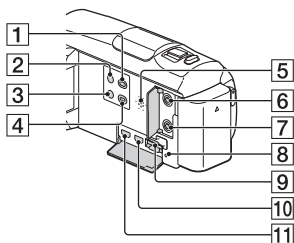
Se utilizar um adaptador de sapata (vendido separadamente), pode também utilizar os acessórios compatíveis com uma Active Interface Shoe.

Para evitar falhas, não utilize um flash à venda no mercado com terminais de sincronização de alta tensão nem com polaridade inversa.

- 4** Marca N (22)
NFC: Near Field Communication
- 5** Objetiva (objetiva tipo G)
- 6** Microfone incorporado



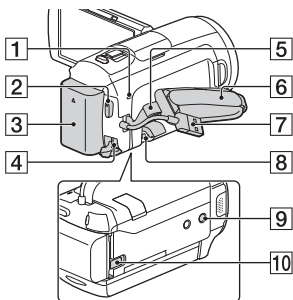
- 1** Patilha PROJECTOR FOCUS (17) (HDR-PJ675)
- 2** Monitor LCD/Painel tátil
- 3** Objetiva do projetor (HDR-PJ675)



- 1** Botão (Ver Imagens) (15)
- 2** Botão (LIGADO/EM ESPERA)
- 3** Botão (Cancelamento de Voz)

Suprime a voz da pessoa que grava o filme.

- 4** Botão PROJECTOR (17) (HDR-PJ675)
- 5** Altifalante
- 6** Tomada (microfone) (PLUG IN POWER)
- 7** Tomada (auscultadores)
- 8** Indicador luminoso de acesso ao cartão de memória (11)
- 9** Ranhura para cartão de memória (11)
- 10** Tomada HDMI OUT
- 11** Tomada PROJECTOR IN (17) (HDR-PJ675)



- 1** Indicador luminoso POWER/CHG (carga) (7)
- 2** Botão START/STOP (13)
- 3** Bateria (7)
- 4** Tomada DC IN
- 5** Olhal para correia de ombro
- 6** Correia da pega
- 7** Cabo USB Incorporado (7)
- 8** Multi Terminal/Terminal Micro USB

Suporta dispositivos compatíveis com Micro USB. Este terminal não suporta o

Cabo Adaptador VMC-AVM1 (vendido separadamente). Não pode utilizar acessórios através de um conector remoto A/V.

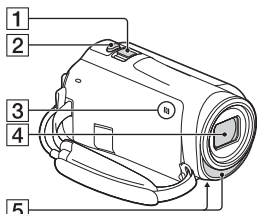
9 Encaixe para tripé

Instale um tripé (vendido separadamente): o tamanho do parafuso tem de ser inferior a 5,5 mm). Dependendo das especificações do tripé, este produto pode não ficar instalado na direção adequada.

10 Patilha de libertação BATT (bateria)

HDR-CX450/CX455/ CX485

Os números entre () correspondem a páginas de referência.



1 Patilha de zoom elétrico (13, 14)

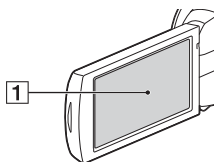
2 Botão PHOTO (14)

3 Marca N (22)

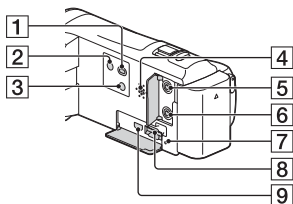
NFC: Near Field Communication

4 Objetiva (objetiva tipo ZEISS Vario-Tessar)

5 Microfone incorporado



1 Monitor LCD/Painel tátil



1 Botão (Ver Imagens) (15)

2 Botão (LIGADO/EM ESPERA)

3 Botão (Cancelamento de Voz)

Suprime a voz da pessoa que grava o filme.

4 Altifalante

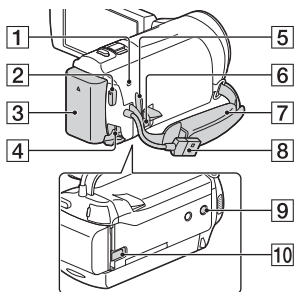
5 Tomada (microfone) (PLUG IN POWER)

6 Tomada (auscultadores)

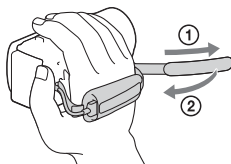
7 Indicador luminoso de acesso ao cartão de memória (11)

8 Ranhura para cartão de memória (11)

9 Tomada HDMI OUT



Para apertar a correia da pega



- 1** Indicador luminoso POWER/CHG (carga) (7)
- 2** Botão START/STOP (13)
- 3** Bateria (7)
- 4** Tomada DC IN
- 5** Olhal para correia de ombro
- 6** Multi Terminal/Terminal Micro USB
Suporta dispositivos compatíveis com Micro USB. Este terminal não suporta o Cabo Adaptador VMC-AVM1 (vendido separadamente). Não pode utilizar acessórios através de um conector remoto A/V.
- 7** Correia da pega
- 8** Cabo USB Incorporado (7)
- 9** Encaixe para tripé
Instale um tripé (vendido separadamente: o tamanho do parafuso tem de ser inferior a 5,5 mm). Dependendo das especificações do tripé, este produto pode não ficar instalado na direção adequada.
- 10** Patilha de libertação BATT (bateria)

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

I 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.

I 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.

Nadmierne ciśnienie dźwięku w słuchawkach może spowodować utratę słuchu.

KLIENTCI Z EUROPY

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 Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia



Niniejszym 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

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

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 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 danych wymagane jest stałe podłączenie do baterii, wymianę 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.

Niniejsza instrukcja opisuje urządzenie z obsługą trybu 1080 60i oraz trybu 1080 50i.

Aby dowiedzieć się, czy aparat obsługuje format 1080 60i lub 1080 50i, sprawdź następujące oznaczenia na spodzie aparatu. Urządzenie z obsługą trybu 1080 60i: 60i

Urządzenie z obsługą trybu 1080 50i: 50i

Uzyskiwanie dodatkowych informacji o kamerze (Przewodnik pomocniczy)

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

Otworzyć stronę wsparcia technicznego produktów Sony.
http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



Przewodnik pomocniczy zawiera dodatkowe informacje na temat opisanych poniżej funkcji.

- Rej. zdjęć poklatkow.
- Kreator filmu z zaznaczenia
- Przesył. str. na żywo
- Ster. wieloma aparat.

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
Używanie kamery podłączonej do gniazdka	10
Wkładanie karty pamięci	11
Nagrywanie/ Odtwarzanie	13
Nagrywanie	13
Odtwarzanie	15
Wyświetlanie obrazów w większym rozmiarze	17
Zapisywanie obrazów	19
Importowanie obrazów na komputer	19
Zapisywanie obrazów na nośniku zewnętrznym	20
Korzystanie z funkcji Wi-Fi	21
Dostosowywanie ustawień kamery	27
Korzystanie z menu	27
Pozostałe	28
Środki ostrożności	28
Dane techniczne	30
Części i elementy sterujące	35

Elementy zestawu

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

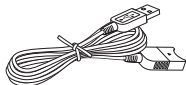
Liczby w nawiasach () oznaczają liczbę dostarczonych elementów.

- Kamera (1)
- Zasilacz sieciowy (1)

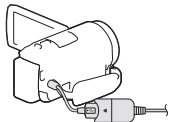


Kształt zasilacza sieciowego różni się w zależności od kraju/regionu.

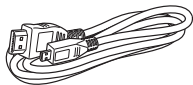
- Pomocniczy przewód połączeniowy USB (1)



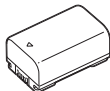
Znajdujący się w zestawie pomocniczy przewód połączeniowy USB można stosować wyłącznie z opisywaną kamerą. Z przewodu tego należy korzystać, gdy wbudowany kabel USB kamery jest za krótki do uzyskania połączenia.



- Przewód HDMI (1)

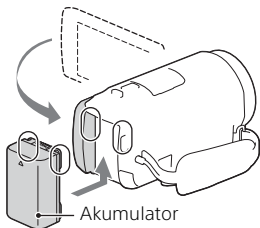


- Akumulator NP-FV50 (1)

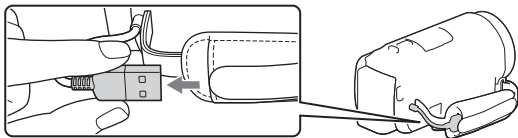


Ładowanie akumulatora

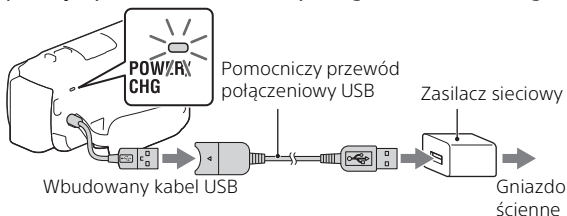
- 1 Wyłączyć kamerę, zamykając monitor LCD, i zamocować akumulator.



- 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.

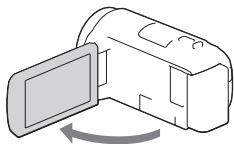
- Wyłączyć kamerę przed odłączeniem akumulatora.

| Ładowanie akumulatora z wykorzystaniem komputera

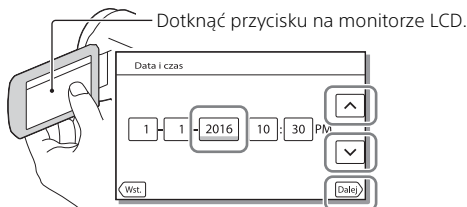
Wyłączyć kamerę i podłączyć ją do uruchomionego komputera za pośrednictwem wbudowanego kabla USB.

Włączanie zasilania

- 1 Otworzyć monitor LCD kamery i włączyć zasilanie.



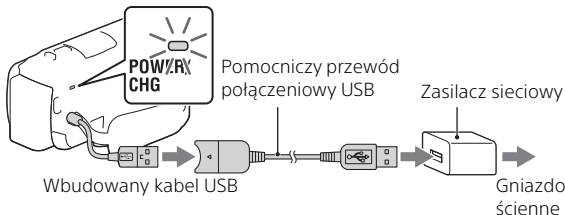
- 2 Postępując według instrukcji na monitorze LCD, należy wybrać język, obszar geograficzny, czas letni/zimowy, format daty oraz datę i godzinę.



- 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]. (Jeśli nie używano kamery przez kilka miesięcy)
 - Aby wyłączyć dźwięki przycisków, należy wybrać **MENU** → [Konfiguracja] → [🔊 Ustawienia ogólne] → [Brzęczyk] → [Wyłącz].

Używanie kamery podłączonej do gniazdka

- 1 Podłączyć akumulator do kamery (strona 7).
 - Należy upewnić się, że podłączany akumulator jest naładowany.
- 2 Połączyć zasilacz sieciowy i kamerę pomocniczym przewodem połączeniowym USB, a następnie podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda ściennego.



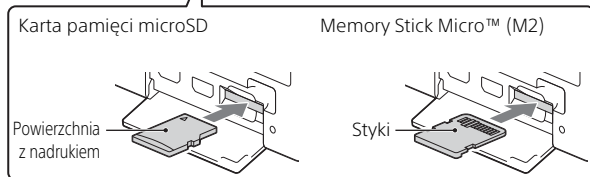
- Energia z akumulatora może być używana nawet, gdy kamera jest podłączona do gniazdka.

Wskazówki

- Aby używać kamery bez podłączonego akumulatora, wymagane jest użycie zasilacza AC-L200 (sprzedawany oddzielnie), który będzie czerpał energię z gniazdka.
- Istnieje możliwość zasilania kamery z urządzenia USB, takiego jak komputer. (zasilanie USB)
Gdy ten produkt podłączony jest do urządzenia USB kompatybilnego ze standardem zasilania 500 mA, dostępne są jedynie funkcje odtwarzania.

Wkładanie karty pamięci

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



- W przypadku włożenia nowej karty pamięci pojawi się ekran [Przygotowujemy plik bazy danych obrazu. Proszę czekać.]. Należy odczekać, aż ekran ten zniknie.
 - Włożyć kartę pamięci bezpośrednio odpowiednią stroną, aby kamera mogła ją rozpoznać.
-
- Aby wybrać kartę pamięci jako nośnik zapisu, należy wybrać **MENU** → [Konfiguracja] → [Ustawienia nośnika] → [Wybór nośnika] → [Karta pamięci]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - Aby wysunąć kartę pamięci, należy otworzyć pokrywę i lekko nacisnąć kartę pamięci.

Typy kart pamięci, których można używać w kamerze

Wybrać typ karty pamięci używany z kamerą, zgodnie z poniższą tabelą.

Karta pamięci	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Tylko Mark 2)	-
Karta pamięci microSD	○ ^{*1}	-
Karta pamięci microSDHC	○ ^{*1}	○ ^{*2}
Karta pamięci microSDXC	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} Karta SD o klasie szybkości 4: **CLASS 4** lub szybsza

- *2 Karty pamięci spełniające następujące warunki
- Pojemność 4 GB lub większa
 - Karta SD o klasie szybkości 10: **CLASS 10** lub szybsza

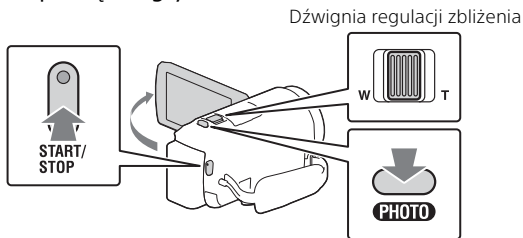
Uwagi

- Nagrane filmy zostaną podzielone na pliki rozmiaru 4 GB, jeśli karta pamięci SDHC będzie używana do nagrywania filmów XAVC S przez dłuższy czas.
Podzielone pliki będą odtwarzane w sposób ciągły podczas odtwarzania na kamerze.
Podzielone pliki można połączyć w jeden plik za pomocą aplikacji PlayMemories Home.
 - Nie można zagwarantować prawidłowej pracy wszystkich kart pamięci. Należy skontaktować się z producentem każdej karty pamięci, aby uzyskać informacje na temat kompatybilności kart pamięci innych niż Sony.
 - Filmów zapisanych na kartach pamięci SDXC nie można importować ani odtwarzać z poziomu komputerów lub urządzeń AV, które nie obsługują systemu plików exFAT(*), po podłączeniu kamery do wspomnianych urządzeń za pośrednictwem przewodu micro USB.
Wcześniej należy sprawdzić, czy podłączane urządzenie obsługuje system exFAT. Jeśli podłączony zostanie sprzęt nie obsługujący systemu exFAT i wyświetlony zostanie komunikat informujący o konieczności formatowania, nie wolno wykonywać formatowania. W przeciwnym razie wszystkie dane zostaną utracone.
- * exFAT to system plików używany na kartach pamięci SDXC.

Nagrywanie

Nagrywanie filmów


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




- Aby przerwać nagrywanie, należy ponownie nacisnąć START/STOP.
 - Podczas nagrywania filmów można rejestrować zdjęcia, naciskając PHOTO (Nagryw. dwoiste).
-
- W domyślnej konfiguracji filmy są nagrywane jednocześnie w formacie AVCHD i MP4 (NAGR. podw. wideo). Format MP4 umożliwia łatwe odtwarzanie filmów na smartfonie w celu wysłania do sieci lub wysłania do sieci Web. Tryb podwójnego nagrywania można ustawić na [Wyłącz], wybierając opcję **MENU** → [Jakość/rozmiar obrazu] → [NAGR. podw. wideo].
 - 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 nośnika można sprawdzić na monitorze LCD w trybie fotografowania.
 - Aby zmienić jakość obrazu nagrywanych filmów, należy wybrać **MENU** → [Jakość/rozmiar obrazu] → [Tryb NAGR].
 - Format nagrywania można zmienić, wybierając **MENU** → [Jakość/rozmiar obrazu] → [Format pliku].

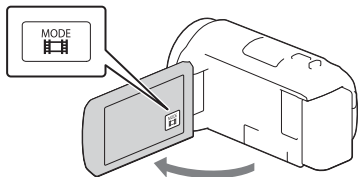
1 Nagrywanie filmów z najbardziej skuteczną funkcją SteadyShot dostępną w tym produkcie (Inteligentne aktyw.)

Można nagrywać film, korzystając z najbardziej skutecznej funkcji SteadyShot dostępnej w tym produkcie.

Wybrać [MENU] → [Aparat/Mikrofon] → [ Ustawienia aparatu] → [ SteadyShot] → [Inteligentne aktyw.].

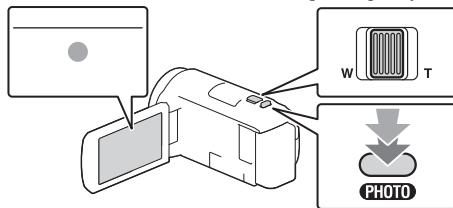
Robienie zdjęć

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




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

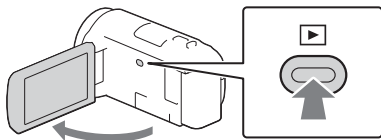
Dźwignia regulacji zbliżenia





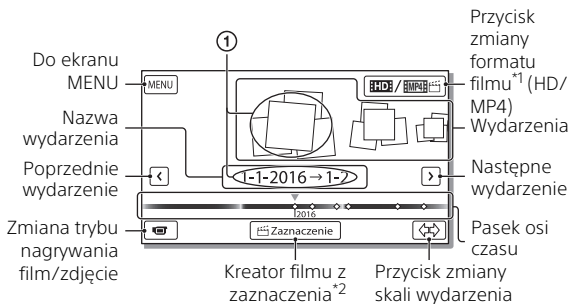
- Jeśli ostrość jest ustawiona prawidłowo, na monitorze LCD pojawi się wskaźnik blokady AE/AF.

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).

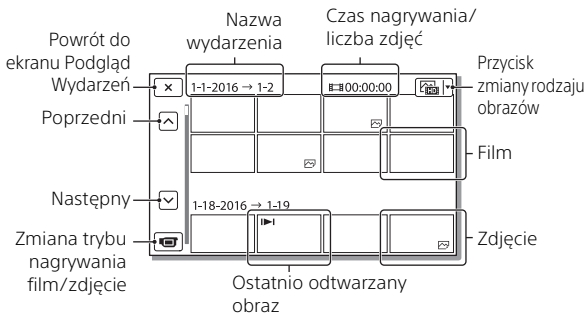


*¹ Wygląd ikony zależy od ustawienia [ Format pliku].

*² Kreator filmu z zaznaczenia zostanie wyświetlony, gdy format filmu zostanie ustawiony na AVCHD.

- Aby wybrać filmy XAVC S lub AVCHD do odtworzenia, edycji lub skopiowania na inne urządzenia, wybierz opcję **MENU** → [Jakość/rozmiar obrazu] → [ Format pliku].
- Aby wybrać format filmu (HD/MP4), który ma być odtwarzany, edytowany lub skopiowany do innych urządzeń, naciśnij przycisk zmiany formatu filmu w prawym górnym rogu monitora LCD → [**HD**: AVCHD] lub [**MP4**: MP4].

3 Wybrać obraz.



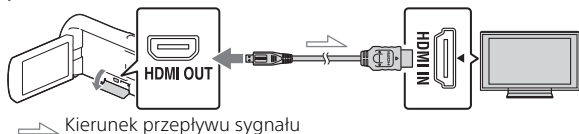
Obsługa odtwarzania

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

Wyświetlanie obrazów w większym rozmiarze

Podłączanie kamery do telewizora

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



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

- 2 Ustawić wejście TV na HDMI IN.
- 3 Należy odtworzyć obrazy na kamerze.

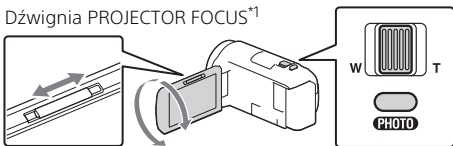
Korzystanie z wbudowanego projektora (HDR-PJ675)

- 1 Nacisnąć przycisk PROJECTOR (strona 35).
- 2 Wybrać [Zdjęcie zrobione tym urządzeniem].

3 Postępować zgodnie z instrukcją obsługi na monitorze LCD, po czym wybrać [Uruchom].

Dźwignia regulacji zbliżenia/PHOTO*2

Dźwignia PROJECTOR FOCUS*1



*1 Wyregulować ostrość obrazu z projektora.

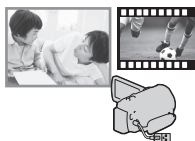
*2 Przesunąć widoczną na obrazie z projektora ramkę wyboru, korzystając z dźwigni regulacji zbliżenia, po czym nacisnąć przycisk PHOTO.

Importowanie obrazów na komputer

Możliwości oprogramowania PlayMemories Home™

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

- Należy zaktualizować program PlayMemories Home do najnowszej wersji przed jego użyciem.



Importowanie obrazów z kamery.



Odtwarzanie zaimportowanych obrazów



Udostępnianie obrazów w serwisie PlayMemories Online™



W systemie Windows są również dostępne następujące funkcje.



Wyświetlanie obrazów w Kalendarzu



Tworzenie płyt z filmami



Przekazywanie obrazów do serwisów sieciowych

Zapisywanie obrazów

! Pobieranie oprogramowania PlayMemories Home

Oprogramowanie PlayMemories Home można pobrać z poniższego adresu URL.

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

! Sprawdzanie komputera

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

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



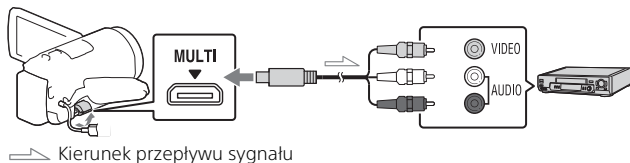
Zapisywanie obrazów na nośniku zewnętrznym

Podłączanie urządzenia

I Nagrywarka bez gniazda USB

Podłączyć nagrywarkę do złącza USB Multi/Micro kamery, używając przewodu AV (sprzedawany oddzielnie).

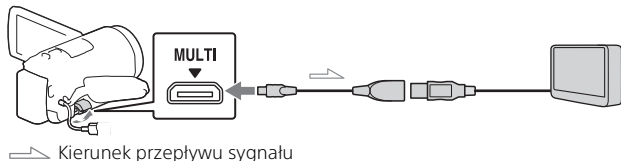
- 1 Podłączyć akumulator do kamery.
 - 2 Podłączyć zasilacz sieciowy (w zestawie) do kamery.
 - 3 Podłączyć przewód AV (sprzedawany oddzielnie) do kamery.
- Aby uzyskać informacje na temat zapisywania obrazów należy również zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia nagrywającego.
 - Filmy są kopiowane w standardowej rozdzielczości.



II Zewnętrzny dysk twardy USB

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

- 1 Podłączyć akumulator do kamery.
 - 2 Podłączyć zasilacz sieciowy (w zestawie) do kamery.
 - 3 Podłączyć nośnik zewnętrzny do kamery.
- Filmy są kopiowane w wysokiej rozdzielczości (HD).



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.



- Aby móc korzystać z funkcji One-Touch (NFC), wymagany jest system Android 4.0 lub nowszy.

System operacyjny iOS

Zainstalować aplikację PlayMemories Mobile ze strony App Store.



- W systemie iOS funkcje One-Touch (NFC) nie są dostępne.

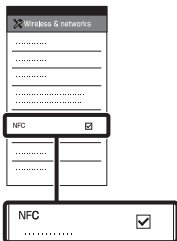
Uwagi

- W zależności od kraju lub regionu, pobranie aplikacji PlayMemories Mobile ze sklepu Google play lub App store może nie być możliwe. W takim przypadku należy odszukać aplikację „PlayMemories Mobile”.
- 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.
- Funkcją 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

Połączenie One-touch z systemem Android z obsługą NFC

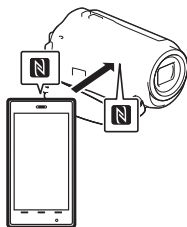
- 1 W smartfonie należy wybrać [Settings], następnie wybrać [More...], aby sprawdzić, czy [NFC] jest włączone.



- 2 W kamerze odtworzyć obraz, który ma zostać przesłany do smartfona.

- Można przysyłać tylko filmy MP4 i zdjęcia.
- Wybrać „Przycisk zmiany formatu filmu” w kroku 2 sekcji „Odtwarzanie”, aby wybrać filmy MP4 podczas odtwarzania filmów (strona 15).


- 3 Dotknąć kamerą smartfona.



Uwagi

- Wcześniej należy wyłączyć tryb uśpiania lub odblokować ekran smartfona.
- Upewnić się, że na monitorze LCD kamery i na ekranie smartfona jest wyświetlany symbol **N**.
- 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 „Podłączanie do sieci Wi-Fi za pomocą kodu QR Code” (strona 22).

Podłączanie do sieci Wi-Fi za pomocą kodu QR Code

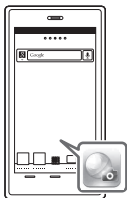
- 1 Nacisnąć przycisk  (Podgląd obrazów) i wybrać **MENU** → [Sieć bezprzewodowa] → [Funkcja] → [Wyślij do smartfonu] → [Wybierz na tym urządzeniu] → rodzaj obrazu.

- 2 Wybrać obraz, który ma zostać przesłany, dodać ✓, po czym wybrać → .

- Kod QR Code, identyfikator SSID i hasło zostaną wyświetlone.



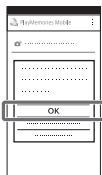
- 3 Uruchomić program PlayMemories Mobile.



- 4 Wybrać [Zeskanuj QR Code urząd. fotograf.] na ekranie programu PlayMemories Mobile.



- 5 Wybrać [OK]. (Jeśli wyświetlony zostanie komunikat, ponownie wybrać [OK].)



- 6 Za pomocą smartfona odczytać kod QR Code wyświetlany na monitorze LCD kamery.

Android

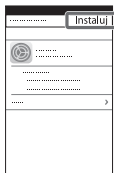
Wykonać następujące czynności.

- ① Po wyświetleniu komunikatu [Połączyć się z urządzeniem fotografującym?], wybrać [Połącz].

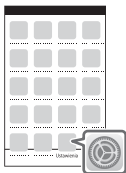
iPhone/iPad

Wykonać następujące czynności.

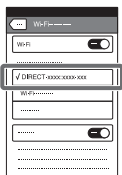
- ① Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i zainstalować profil (informacje o ustawieniach).



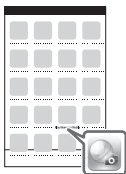
- ② Na ekranie głównym wybrać opcję [Ustawienia] → [Wi-Fi].



- ③ Wybrać identyfikator SSID kamery.



- ④ Wrócić do ekranu głównego i uruchomić program PlayMemories Mobile.



- Gdy kod QR Code zostanie odczytany i połączenie zostanie pomyślnie nawiązane, identyfikator SSID (DIRECT-xxxx) i hasło kamery zostaną zarejestrowane w smartfonie. Kolejne połączenia Wi-Fi pomiędzy kamerą a smartfonem będą wymagać jedynie wybrania identyfikatora SSID kamery, zarejestrowanego w smartfonie.

- Jeśli nie można połączyć kamery ze smartfonem za pomocą funkcji NFC i poprzez odczytanie kodu QR Code, należy podłączyć za pomocą identyfikatora SSID i hasła.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz „Przewodnik pomocniczy”.

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** → [Sieć bezprzewodowa] → [Funkcja] → [Steruj ze smartfonu].
- 2 Wykonać na smartfonie te same czynności, które podano w punkcie 6 w „Podłączanie do sieci Wi-Fi za pomocą kodu QR Code” (strona 22).
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
<http://www.sony.net/pm/>

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

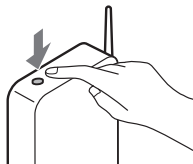
- Jeśli oprogramowanie jest już zainstalowane na komputerze, należy je zaktualizować do najnowszej wersji.

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.

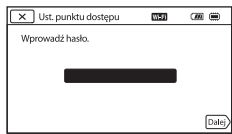
Jeśli bezprzewodowy punkt dostępowy jest wyposażony w przycisk WPS

- 1 Wybrać w kamerze [MENU] → [Sieć bezprzewodowa] → [Ustawienia] → [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] → [Sieć bezprzewodowa] → [Ustawienia] → [Ust. punktu dostępu].
- 2 Wybrać punkt dostępowy, który ma zostać zarejestrowany, wpisać hasło, po czym wybrać [Dalej].



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** → [Sieć bezprzewodowa] → [ Funkcja] → [Wyślij do komputera].

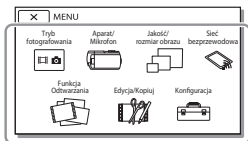
- Obrazy zostaną automatycznie przesłane i zapisane na komputerze.
 - Przesłane zostaną tylko nowo zarejestrowane obrazy. Importowanie filmów i wielu zdjęć może zająć dużo czasu.
-

Korzystanie z menu

1 Wybrać MENU .

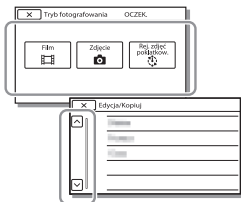


2 Wybrać kategorię.




Liczba wyświetlonych kategorii zależy od modelu.

3 Wybrać odpowiednią opcję menu.



Opcje menu można przewijać w górę lub w dół.

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

Środki ostrożności

Zasilacz sieciowy

Nie zwierzać 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

Kamera i akumulator nagrzewają się podczas pracy. Nie jest to usterka.

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, lecz 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.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa podczas korzystania z produktów wykorzystujących bezprzewodową sieć LAN

- Zawsze należy upewnić się, że używana bezprzewodowa sieć LAN jest bezpieczna, aby uniknąć ataku hakerów, dostępu przez złośliwe strony trzecie lub innych podatności.
- Podczas korzystania z bezprzewodowej sieci LAN ważne jest wprowadzenie ustawień zabezpieczeń.
- Jeśli podczas korzystania z bezprzewodowej sieci LAN pojawi się problem w wyniku niezastosowania środków ostrożności dotyczących bezpieczeństwa lub z powodu innych okoliczności, których nie można było uniknąć, firma Sony nie ponosi odpowiedzialności za straty lub uszkodzenia.

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. 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 (Modele z obsługą trybu 1080 60i)

System koloru PAL, zgodny z normami CCIR (Modele z obsługą trybu 1080 50i)
HD TV

Format zapisu filmów:

XAVC S (format XAVC S):

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264
Dźwięk: MPEG-4 liniowy PCM
2-kanałowy (48 kHz/16 bitów)
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:

32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/
HDR-PJ675)^{*2}

8GB(HDR-CX455)^{*2}

XAVC S (film):

Karta pamięci microSDHC (klasy 10 lub szybsza)

Karta pamięci microSDXC (klasy 10 lub szybsza)

AVCHD, zdjęcie

Memory Stick Micro (Mark2)

Karta microSD (klasy 4 lub szybsza)

^{*2} Pojemność dostępna dla użytkownika (przybliżona):

31,2GB(HDR-CX485/HDR-

CX675/HDR-PJ675)
7,76GB(HDR-CX455)

1 GB odpowiada 1 miliardowi bajtów, z których część używana jest do zarządzania systemem i/lub plikami użytkowymi. Można używać tylko zainstalowany fabrycznie film demonstracyjny.

Przetwornik obrazu:

Matryca 3,1 mm (typ 1/5,8) CMOS
Rejestrowane piksele (zdjęcie, 16:9):

Maks. 9,2 megapiksela
(4 032 × 2 272)^{*3}

Całkowita: Około 2 510 000 pikseli
Efektywnie (film, 16:9)^{*4}:

Około 2 290 000 pikseli
Efektywnie (zdjęcie, 16:9):

Około 2 290 000 pikseli
Efektywnie (zdjęcie, 4:3):

Około 1 710 000 pikseli

Obiektyw:

HDR-CX450/CX455/CX485:
Obiektyw ZEISS Vario-Tessar
30× (optyczny)^{*4}, 60× (Clear
Image Zoom, w trakcie
nagrywania filmów)^{*5}, 350×
(cyfrowy)

Średnica filtra: 37 mm

F1,8 - F4,0

Ogniskowa:

f= 1,9 mm - 57,0 mm

Po przeliczeniu na wartości dla aparatu małoobrazkowego (35 mm)

W przypadku filmów^{*4}:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

W przypadku zdjęć:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

HDR-CX625/CX675/PJ675:

Obiektyw G

30× (optyczny)^{*4}, 60× (Clear
Image Zoom, w trakcie
nagrywania filmów)^{*5}, 350×
(cyfrowy)

Średnica filtra: 46 mm

F1,8 - F4,0

Ogniskowa:

f= 1,9 mm - 57,0 mm

Po przeliczeniu na wartości dla aparatu małoobrazkowego (35 mm)

W przypadku filmów*⁴:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

W przypadku zdjęć:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)


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


Minimalne natężenie oświetlenia:

6 luksów (przy ustawieniu domyślnym, czas otwarcia migawki 1/30 sekundy (Modele z obsługą trybu 1080 60i) lub 1/25 sekundy (Modele z obsługą trybu 1080 50i))

3 luksy (opcja [Low Lux] ustawiona na [Włącz], czas otwarcia migawki 1/30 sekundy (Modele z obsługą trybu 1080 60i) lub 1/25 sekundy (Modele z obsługą trybu 1080 50i))

^{*3} Unikatowy system przetwarzania obrazu firmy Sony w technologii BIONZ-X umożliwia 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: gniazdo HDMI micro

Gniazdo PROJECTOR IN (HDR-PJ675): gniazdo HDMI micro

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*⁶

^{*6} Do obsługi urządzeń zgodnych ze standardem Micro USB.

Połączenia USB są dostępne tylko w przypadku sygnału wyjściowego (W przypadku klientów w Europie).

Monitor LCD

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

Całkowita liczba pikseli: 460 800 (960 × 480)

Projektor (HDR-PJ675)

Rodzaj projekcji: DLP

Źródło światła: Lampka LED (R/G/B)

Ostrość: Ręczna

Odległość projekcji: 0,5 m lub więcej

Współczynnik kontrastu: 1 500:1

Rozdzielczość (wyjściowa): 640 × 360

Czas ciągłej projekcji (na akumulatorze z zestawu):

Okolo 1 godz. 35 min

Bezprzewodowa sieć LAN

Obsługiwany standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Częstotliwość: 2,4 GHz

Obsługiwane protokoły

bezpieczeństwa: WEP/WPA-PSK/
WPA2-PSK

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

Metoda dostępu: Tryb infrastruktury

NFC: Zgodność z NFC Forum Type 3 Tag

Informacje ogólne

Wymagania dotyczące zasilania: prąd stały 7,4 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 1 500 mA

Przeciętny pobór mocy:

Podczas filmowania kamerą przy normalnej jasności z użyciem monitora LCD:

2,5 W(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W(HDR-CX450/CX455/CX485)

Temperatura robocza:

Od 0°C do 40°C

Temperatura przechowywania:

Od -20°C do +60°C

Wymiary (przybliżona):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm
(szer./wys./gł.) z uwzględnieniem
wystających elementów

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm
(szer./wys./gł.) z uwzględnieniem
wystających elementów i

zamocowanego dostarczonego
akumulatora

HDR-CX625/CX675:

57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(szer./wys./gł.) z uwzględnieniem
wystających elementów

57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(szer./wys./gł.) z uwzględnieniem
wystających elementów i

zamocowanego dostarczonego
akumulatora

HDR-PJ675:

61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(szer./wys./gł.) z uwzględnieniem
wystających elementów

61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(szer./wys./gł.) z uwzględnieniem
wystających elementów i

zamocowanego dostarczonego
akumulatora

Masa (przybliżona)

HDR-CX450/CX455/CX485:

195 g tylko urządzenie zasadnicze
250 g z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora

HDR-CX625/CX675:

305 g tylko urządzenie zasadnicze
360 g z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora

HDR-PJ675:

325 g tylko urządzenie zasadnicze
380 g z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora

| Zasilacz sieciowy AC-UUD12

Wymagania dotyczące zasilania:

Napięcie zmienne 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

Pobór mocy: 11 W

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

| 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	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Typowe	75
Czas odtwarzania (minuty)	240

*1 HDR-CX625/CX675/PJ675

*2 HDR-CX450/CX455/CX485

- Czas nagrywania został zmierzony podczas całkowitego ładowania pustego akumulatora w temperaturze pokojowej (25°C).
- 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]: [Wysoka jakość , [NAGR. podw. wideo]: [Włącz]).
- Typowy czas nagrywania to czas przy wielokrotnym rozpoczynaniu/zatrzymaniu nagrywania, zmianie ustawienia [Tryb fotografowania] i korzystaniu z funkcji zbliżenia.

Znaki towarowe

- AVCHD, AVCHD Progressive, logotyp AVCHD i logotyp AVCHD Progressive są znakami towarowymi firm Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- XAVC S i  są zastrzeżonymi znakami towarowymi 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.
- 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. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Intel, Intel Core i Pentium są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Logo microSDXC jest znakiem towarowym firmy SD-3C, LLC.
- Android, Google Play są znakami towarowymi firmy Google 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.
- iPhone i iPad są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Kod QR Code to zastrzeżony znak towarowy DENSO WAVE INCORPORATED.

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.

źródłowego tych programów użytkowych na warunkach dostarczonej licencji GPL/LGPL. Kod źródłowy jest dostępny w sieci Web. Można go pobrać pod poniższym adresem URL. <http://oss.sony.net/Products/Linux> Oczekujemy, że użytkownik nie będzie kontaktował się z nami w sprawie zawartości kodu źródłowego. Kopie licencji (w języku angielskim) zapisane są w pamięci wewnętrznej niniejszego produktu. Należy ustanowić połączenie pamięci masowej pomiędzy niniejszym produktem a komputerem, a następnie przeczytać pliki znajdujące się w katalogu „LICENSE” na nośniku „PMHOME”.



Informacje na temat stosowanego oprogramowania GNU GPL/LGPL

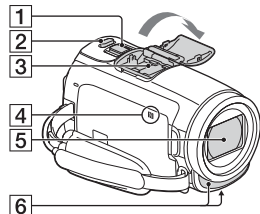
Niniejszy produkt zawiera oprogramowanie podlegające następującej licencji GNU General Public License (określanej odąd mianem „GPL”) lub GNU Lesser General Public License (określanej odąd mianem „LGPL”).

Informuje ona, że użytkownik ma prawo do wglądu, modyfikowania i przekazywania dalej kodu

Części i elementy sterujące

HDR-CX625/CX675/PJ675

Liczby w nawiasach () to numery odnośnych stron.



- 1 Dźwignia regulacji zbliżenia (13, 14)
- 2 Przycisk PHOTO (14)
- 3 Stopka multiinterfejsowa



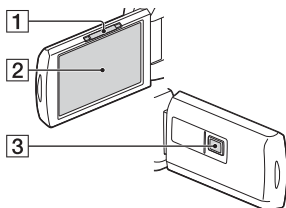
Szczegółowe informacje dotyczące akcesoriów zgodnych ze stopką multiinterfejsową można znaleźć w witrynie firmy Sony danego regionu lub uzyskać w punkcie sprzedaży wyrobów firmy Sony, albo w miejscowym autoryzowanym punkcie serwisowym produktów Sony. Nie można zagwarantować prawidłowego działania w przypadku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

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

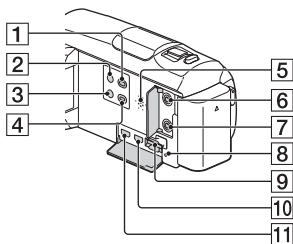
Aby uniknąć awarii, nie należy używać dostępnych na rynku lamp błyskowych ze stykami

synchronizacji wysokim napięciem lub o odwrotnej polaryzacji.



- 4 Znak N (22)
NFC: Near Field Communication
- 5 Obiektyw (typu G)
- 6 Wbudowany mikrofon

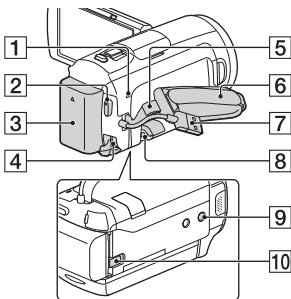


- 1 Dźwignia PROJECTOR FOCUS (17) (HDR-PJ675)
- 2 Monitor LCD/Panel dotykowy
- 3 Obiektyw projektora (HDR-PJ675)



- 1 Przycisk (Podgląd obrazów) (15)
- 2 Przycisk (ON/STANDBY)
- 3 Przycisk (Elimin. mojego głosu)
Tłumi głos osoby nagrywającej film.
- 4 Przycisk PROJECTOR (17) (HDR-PJ675)

- 5** Głośnik
- 6** Gniazdo  (mikrofon)
(PLUG IN POWER)
- 7** Gniazdo  (słuchawkowe)
- 8** Lampka dostępu do karty pamięci (11)
- 9** Gniazdo karty pamięci (11)
- 10** Gniazdo HDMI OUT
- 11** Gniazdo PROJECTOR IN (17)
(HDR-PJ675)

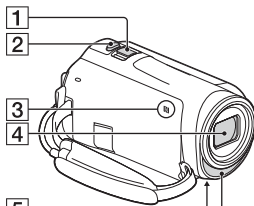


- 1** Lampka POWER/CHG (ładowanie) (7)
- 2** Przycisk START/STOP (13)
- 3** Akumulator (7)
- 4** Gniazdo DC IN
- 5** Zapas do zrobienia paska na ramię
- 6** Pasek na rękę
- 7** Wbudowany kabel USB (7)
- 8** Złącze USB Multi/Micro
Do obsługi urządzeń zgodnych ze standardem Micro USB. To złącze nie obsługuje przewodu przejściowego VMC-AVM1 (sprzedawany oddzielnie). Nie można podłączać akcesoriów do zdalnego złącza A/V.

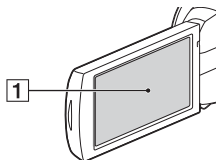
- 9** Gniazdo statywu
Podłączenie statywu (sprzedawany oddzielnie: długość śruby nie może przekraczać 5,5 mm). W zależności od parametrów technicznych statywu, niniejszy produkt może nie zostać podłączony we właściwym kierunku.
- 10** Dźwignia zwalniająca BATT (akumulatora)

HDR-CX450/CX455/ CX485

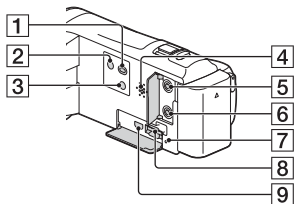
Liczby w nawiasach () to numery odnośnych stron.








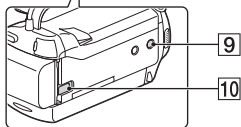
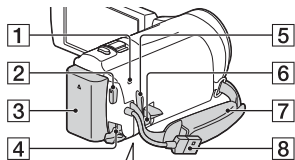
- 1** Dźwignia regulacji zbliżenia (13, 14)
- 2** Przycisk PHOTO (14)
- 3** Znak N (22)
NFC: Near Field Communication
- 4** Obiektyw (typu ZEISS Vario-Tessar)
- 5** Wbudowany mikrofon



1 Monitor LCD/Panel dotykowy

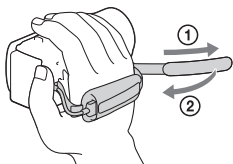


- 1** Przycisk  (Podgląd obrazów) (15)
- 2** Przycisk  (ON/STANDBY)
- 3** Przycisk  (Elimin. mojego głosu)
Tłumi głos osoby nagrywającej film.
- 4** Głośnik
- 5** Gniazdo  (mikrofon)
(PLUG IN POWER)
- 6** Gniazdo  (słuchawkowe)
- 7** Lampka dostępu do karty pamięci (11)
- 8** Gniazdo karty pamięci (11)
- 9** Gniazdo HDMI OUT



- 1** Lampka POWER/CHG (ładowanie) (7)
- 2** Przycisk START/STOP (13)
- 3** Akumulator (7)
- 4** Gniazdo DC IN
- 5** Zapas do zrobienia paska na ramię
- 6** Złącze USB Multi/Micro
Do obsługi urządzeń zgodnych ze standardem Micro USB. To złącze nie obsługuje przewodu przejściowego VMC-AVM1 (sprzedawany oddzielnie). Nie można podłączać akcesoriów do zdalnego złącza A/V.
- 7** Pasek na rękę
- 8** Wbudowany kabel USB (7)
- 9** Gniazdo statywu
Podłączanie statywu (sprzedawany oddzielnie: długość śruby nie może przekraczać 5,5 mm). W zależności od parametrów technicznych statywu, niniejszy produkt może nie zostać podłączony we właściwym kierunku.
- 10** Dźwignia zwalniająca BATT (akumulatora)

Mocowanie paska na rękę



Čtěte jako první

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

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).

Přílišný akustický tlak zvuku ze sluchátek může způsobit ztrátu sluchu.

PRO ZÁKAZNÍKY V EVROPE

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 směrnic
EU: Sony Belgium, bijkantoor van
Sony Europe Limited, Da Vincilaan
7-D1, 1935 Zaventem, Belgie



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

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

I Upozornění

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

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 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 takovou 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.

Tento návod popisuje zařízení kompatibilní s 1080 60i a zařízení kompatibilní s 1080 50i. Abyste zjistili, zda je vaše kamera zařízení kompatibilní s 1080 60i, nebo zařízení kompatibilní s 1080 50i, zkontrolujte následující značky na spodní části kamery. Zařízení kompatibilní s 1080 60i: 60i
Zařízení kompatibilní s 1080 50i: 50i

Podrobné informace o videokameře (Příručka)

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

Přejděte na stránku podpory společnosti Sony.
http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



Další informace včetně informací o následujících funkcích naleznete v dokumentu Příručka.

- Záz. časosb. sním.
- Tvůrce průřezu filmy
- Živý streaming
- Ovládání více kamer

Obsah

Čtěte jako první	2
Podrobné informace o videokameře (Příručka)	5
Začínáme	6
Dodané položky	6
Nabíjení modulu akumulátoru	7
Zapnutí napájení	9
Používání videokamery připojené k síťové zásuvce	10
Vložení paměťové karty	11
Záznam/přehrávání ...	13
Nahrávání	13
Přehrávání	15
Zobrazení obrazů ve větší velikosti	17
Ukládání obrazů	19
Import snímků do počítače	19
Ukládání snímků na externí zařízení médií	20
Použití funkce Wi-Fi	21
Přizpůsobení videokamery	27
Použití nabídek	27
Ostatní	28
Preventivní opatření	28
Technické údaje	30
Součásti a ovládací prvky	34

Dodané položky

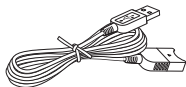
Čísla v závorkách () uvádějí dodané množství.

- Videokamera (1)
- Napájecí adaptér (1)

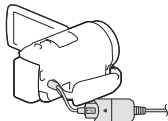


Napájecí adaptér se tvarově liší v závislosti na zemi/regionu.

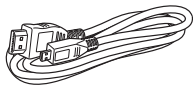
- Pomocný spojovací kabel USB (1)



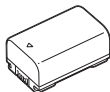
Pomocný spojovací kabel USB je určen pouze pro tuto videokameru. Tento kabel použijte v případě, že vestavěný kabel USB videokamery je příliš krátký k připojení.



- Kabel HDMI (1)



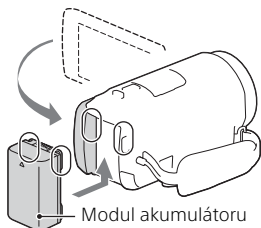
- Dobíjecí modul akumulátoru NP-FV50 (1)



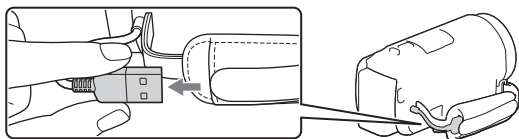
- „Návod k použití“ (tato příručka) (1)

Nabíjení modulu akumulátoru

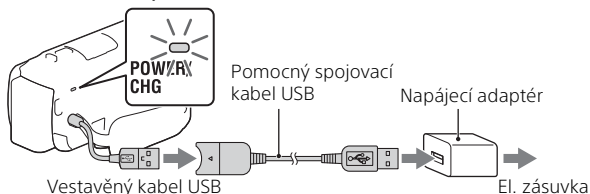
- 1 Zavřením monitoru LCD vypněte videokameru a připojte modul akumulátoru.



- 2 Vytáhněte vestavěný kabel USB.



- 3 Připojte napájecí adaptér k videokamere pomocí 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.

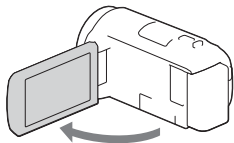
- Před vyjmutím modulu akumulátoru vypněte videokameru.

| Nabíjení akumulátoru pomocí počítače

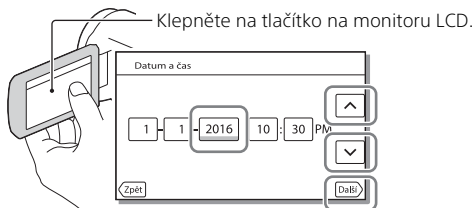
Vypněte videokameru a připojte ji ke spuštěnému počítači pomocí vestavěného kabelu USB.

Zapnutí napájení

- 1 Otevřete monitor LCD videokamery a zapněte napájení.



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



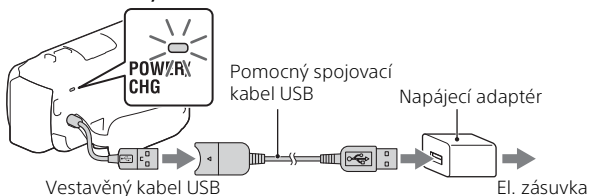
- Pro přechod na další stránku klepněte na [Další].
 - Pro vypnutí napájení zavřete monitor LCD.
-
- Chcete-li nastavit datum a čas znovu, klepněte na **MENU** → [Nastavení] → [🕒 Nastavení Hodin] → [Nastav.data a času]. (Pokud jste videokameru několik měsíců nepoužívali)
 - Chcete-li vypnout zvuk obsluhy,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

Používání videokamery připojené k síťové zásuvce

1 Připojte k videokameře modul akumulátoru (strana 7).

- Nezapomeňte připojit nabitý modul akumulátoru.

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



- Energie z akumulátoru se může spotřebovávat, i když je videokamera připojena k síťové zásuvce.

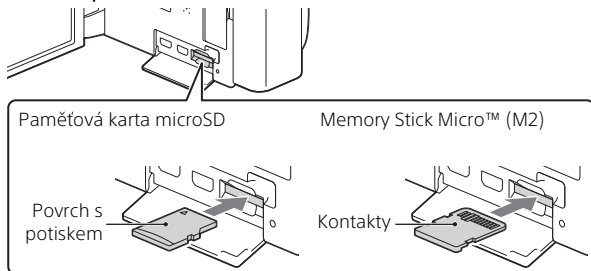
Tipy


- Abyste mohli používat videokameru bez připojení modulu akumulátoru, je zapotřebí použít síťový adaptér AC-L200 (prodává se samostatně) jako zdroj napájení ze síťové zásuvky.
- Je možné napájet videokameru ze zařízení USB, například z počítače. (napájení USB)

Když je tento produkt připojen k zařízení USB, které je kompatibilní se standardem napájení 500 mA, jsou k dispozici pouze funkce přehrávání.

Vložení paměťové karty

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



- Při vložení nové paměťové karty se otevře obrazovka [Příprava souboru databáze obrazů. Čekejte prosím.]. Počkejte, dokud obrazovka nezmizí.
 - Vložte paměťovou kartu rovně ve správném směru, aby ji mohla videokamera rozpoznat.
-
- Chcete-li vybrat paměťovou kartu jako záznamové médium, klepněte na **[MENU]** → [Nastavení] → [ Nastavení Média] → [Volba média] → [Paměťová karta]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - Chcete-li paměťovou kartu vyjmout, otevřete kryt a lehce zatlačte paměťovou kartu dovnitř.

Typy paměťových karet, které lze použít ve videokameře

Vyberte typ paměťové karty, kterou budete používat s touto videokamerou, pomocí následující tabulky.

Paměťová karta	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Pouze Mark 2)	-
Paměťová karta microSD	○ ^{*1}	-
Paměťová karta microSDHC	○ ^{*1}	○ ^{*2}
Paměťová karta microSDXC	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} Karta SD rychlostní třídy 4: **CLASS 4** nebo rychlejší

*2 Paměťové karty, které splňují následující podmínky

- Kapacita 4 GB nebo více

- Karta SD rychlostní třídy 10: CLASS 10 nebo rychlejší

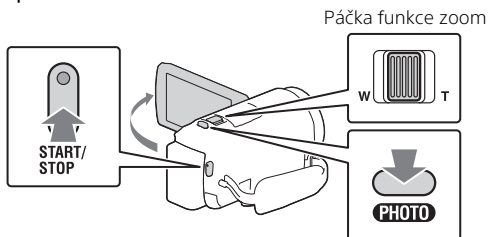
Poznámky

- Pokud použijete paměťovou kartu SDHC k dlouhodobějšímu nahrávání filmů XAVC S, budou nahrané filmy rozděleny na soubory po 4 GB. Při přehrávání pomocí videokamery budou rozdělené soubory přehrávány spojitě. Rozdělené soubory lze do jediného souboru sloučit pomocí aplikace PlayMemories Home.
 - Řádné fungování se všemi paměťovými kartami není zaručeno. Informace o kompatibilitě paměťových karet jiných než karet Sony si vyžádejte u jednotlivých výrobců.
 - Filmy uložené na paměťové karty SDXC nelze importovat do počítačů ani AV zařízení, které nepodporují systém souborů exFAT(*), připojením tohoto produktu k těmto zařízením pomocí mikro USB kabelu ani je takto na těchto zařízeních přehrávat. Dopředu si zkontrolujte, zda připojované vybavení podporuje systém exFAT. Pokud připojované vybavení systém exFAT nepodporuje a objeví se zpráva, která vás vyzývá k formátování, neprovádějte formátování. Došlo by ke ztrátě všech uložených dat.
- * exFAT je systém souborů používaný u paměťových karet SDXC.

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 se filmy nahrávají zároveň ve formátu AVCHD a MP4 (Duální nahrávání videa). Formát MP4 umožňuje snadné přehrávání filmů na smartphonu, nahrávání na síť nebo na internet. Režim dvojího nahrávání můžete na hodnotu [Vyp.] nastavit výběrem možnosti **[MENU]** → [Kvalita obrazu/Velikost] → [Dvojitá nahráv. videa].
 - Položky na monitoru LCD zmizí, ponecháte-li videokameru několik sekund bez obsluhy. Chcete-li položky opět zobrazit, dotkněte se monitoru LCD kdekoliv kromě tlačítek.
 - Dobu nahrávání média lze zkontrolovat na monitoru LCD v režimu snímání.
 - Pro změnu kvality obrazu nahrávaných videoklipů klepněte na **[MENU]** → [Kvalita obrazu/Velikost] → [NAHRÁV. režim].
 - Formát nahrávání můžete změnit výběrem možnosti **[MENU]** → [Kvalita obrazu/Velikost] → [Formát souboru].

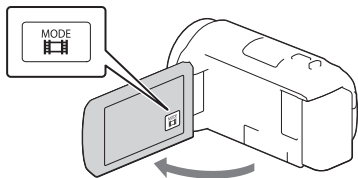
Nahrávání filmů s neúčinnější funkcí SteadyShot tohoto výrobku (Inteligentní aktivní)

Můžete nahrávat filmy pomocí neúčinnější funkce SteadyShot tohoto výrobku.

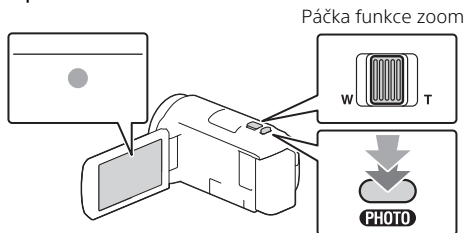
Vyberte možnost [MENU] → [Kamera/Mikrofon] → [Nast. Fotoaparátu] → [SteadyShot] → [Inteligentní aktivní].

Pořizování fotografií

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




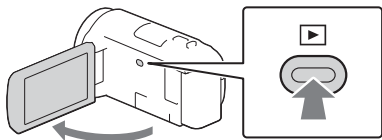
- 2 Jemným stisknutím tlačítka PHOTO upravte zaostření a pak tlačítko domáčkněte.





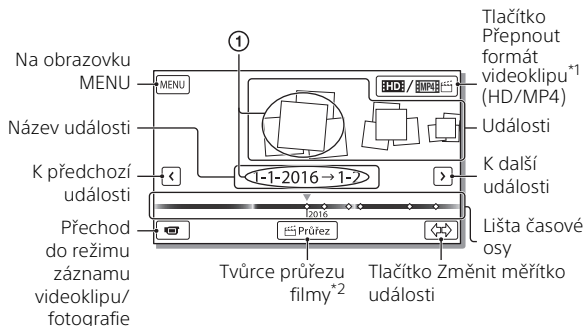
- Při správném nastavení zaostření se na monitoru LCD zobrazí indikátor zámku AE/AF.

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.

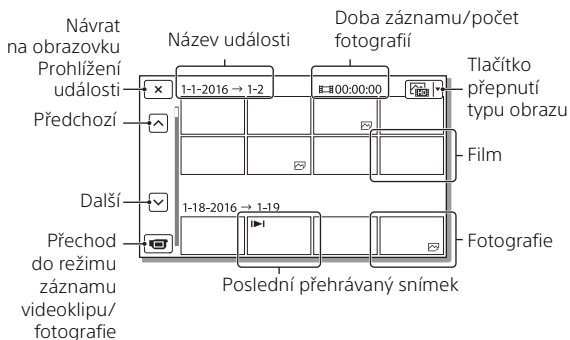


*1 Ikony se liší podle nastavení na [ Formát souboru].











*2 Když formát videa nastavíte na AVCHD, zobrazí se Tvůrce průřezu filmy.

- Chcete-li zvolit filmy XAVC S nebo filmy AVCHD, které chcete přehrávat, upravovat, nebo kopírovat na jiná zařízení, zvolte **MENU** → [Kvalita obrazu/Velikost] → [ Formát souboru].
- Chcete-li vybrat formát filmu (HD/MP4), který chcete přehrávat, upravovat nebo kopírovat na jiná zařízení, vyberte tlačítko Přepnout formát filmu v pravém horním rohu monitoru LCD → [ AVCHD] nebo [ MP4].

3 Vyberte snímek.



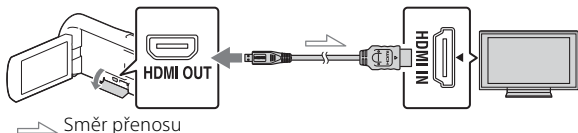
| Přehrávací operace

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

Zobrazení obrazů ve větší velikosti

Připojení videokamery k televizoru

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



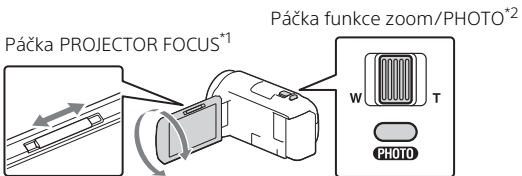
- Nemá-li televizor konektor HDMI, připojte Multifunkční terminál/ Terminál mikro USB videokamery ke vstupním konektorům videa/ zvuku na televizoru pomocí kabelu AV (prodává se samostatně).

- 2 Nastavte vstup televizoru na HDMI IN.
- 3 Přehrávejte snímky na videokameře.

Použití vestavěného projektoru (HDR-PJ675)

- 1 Stiskněte tlačítko PROJECTOR (strana 34).
- 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 promítaném obrazu, a stiskněte tlačítko PHOTO.

Import snímků do počítače

K čemu slouží PlayMemories Home™

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

- Před použitím aktualizujte PlayMemories Home na nejnovější verzi.



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™



Ukládání obrazů

Stážení PlayMemories Home

PlayMemories Home lze stáhnout z následující adresy URL.

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

Ověření počítačového systému

Požadavky na počítač, které jsou pro software potřeba, lze ověřit na následující adrese URL.

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



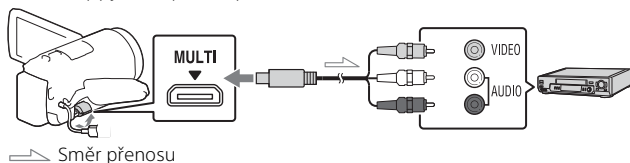
Ukládání snímků na externí zařízení médií

Jak připojit zařízení

Rekordér bez konektoru USB

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

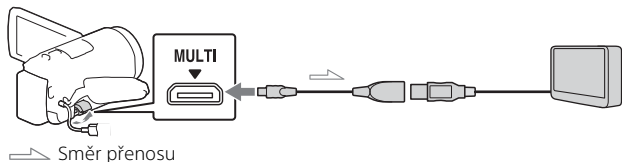
- 1 Připojte k videokameře modul akumulátoru.
 - 2 Připojte k videokameře napájecí adaptér (je součástí dodávky).
 - 3 Připojte k videokameře kabel AV (prodává se samostatně).
- Informace o ukládání snímků také naleznete v návodu k použití nahrávacího zařízení.
 - Videoklipy jsou kopírovány ve standardním rozlišení.



Externí pevný disk USB

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

- 1 Připojte k videokameře modul akumulátoru.
 - 2 Připojte k videokameře napájecí adaptér (je součástí dodávky).
 - 3 Připojte k videokameře externí médium.
- Videoklipy jsou kopírovány ve vysokém rozlišení (HD).



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/>

| Systém Android

Nainstalujte PlayMemories Mobile z obchodu Google play.



- Pro použití funkcí jedním dotykem (NFC) je potřeba systém Android 4.0 a vyšší.

| Systém iOS

Nainstalujte PlayMemories Mobile z obchodu App Store.



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

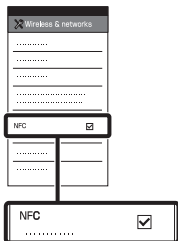
Poznámky

- V závislosti na zemi nebo oblasti je možné, že nebudete moci stáhnout PlayMemories Mobile ze služby Google play nebo App store. V takovém případě vyhledejte „PlayMemories Mobile“.
- 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

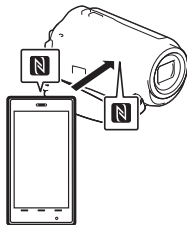
- 1 Na chytrém telefonu vyberte [Settings], pak [More...] a ověřte, že je aktivováno [NFC].




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

- Přenášet lze pouze videoklipy MP4 a fotografie.
- Pokud chcete při přehrávání filmů (strana 15) vybrat filmy MP4, zvolte v kroku 2 možnost „Přehrávání“ „Tlačítko Přepnout formát videoklipu“.


- 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 „Připojování k síti Wi-Fi pomocí kódu QR Code“ (strana 22).

1 Připojování k síti Wi-Fi pomocí kódu QR Code

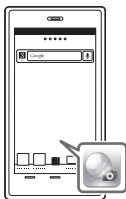
- 1 Stiskněte tlačítko  (Zobrazit snímky) a poté vyberte možnosti [MENU] → [Bezdrátové] → [Funkce] → [Odes. do smartphonu] → [Vybrat na tomto zařízení] → typ obrazu.

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

- Zobrazí se QR Code, SSID a heslo.



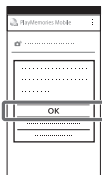
- 3 Spustíte aplikaci PlayMemories Mobile.



- 4 Vyberte možnost [Skenování QR Code sním. zařízení] z obrazovky aplikace PlayMemories Mobile.



- 5 Vyberte možnost [OK]. (Pokud se objeví zpráva, vyberte znovu možnost [OK].)



- 6 Pomocí smartphonu načtete kód QR Code zobrazený na monitoru LCD videokamery.

Android

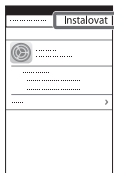
Provedte následující operace.

- ① Když se zobrazí zpráva [Propojit se snímacím zařízením?], vyberte možnost [Připojit].

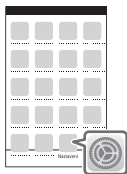
iPhone/iPad

Provedte následující operace.

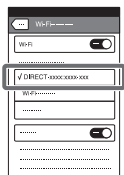
- ① Řiďte se pokyny na obrazovce a nainstalujte profil (informace nastavení).



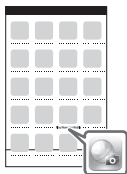
- ② Na domovské obrazovce vyberte možnost [Nastavení] → [Wi-Fi].



- ③ Vyberte SSID videokamery.



- ④ Vraťte se na domovskou obrazovku a spusťte aplikaci PlayMemories Mobile.



- Jakmile bude QR Code načten a připojení úspěšně navázáno, SSID (DIRECT-xxxx) a heslo videokamery bude ve smartphonu zaregistrováno. Následné připojení Wi-Fi mezi videokamerou a smartphonem bude vyžadovat pouze zvolení identifikátoru SSID videokamery zaregistrovaného ve smartphonu.

- Pokud videokameru nelze připojit k smartphonu pomocí NFC a načtením kódu QR Code, připojte ji pomocí SSID a hesla. Další podrobnosti naleznete v dokumentu „Příručka“.

Použití chytrého telefonu jako bezdrátového dálkového ovladače

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

- 1 Klepněte na **MENU** → [Bezdrátové] → [Funkce] → [Ovl. smartphonem] na videokameře.

- 2 Na chytrém telefonu proveďte stejnou obsluhu jako v kroku 6 v části „Připojování k síti Wi-Fi pomocí kódu QR Code“ (strana 22).

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


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

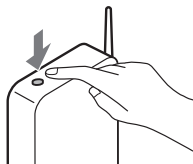
- Je-li již tento software na počítači nainstalován, aktualizujte jej na nejnovější verzi.

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.

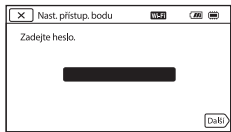
Má-li bezdrátový přístupový bod tlačítko WPS

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





Znáte-li SSID a heslo bezdrátového přístupového bodu

- ① Klepněte na **MENU** → [Bezdrátové] → [Nastavení - ② Vyberte přístupový bod, kde se chcete zaregistrovat, zadejte heslo a klepněte na [Další].



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

4 Spustíte odesílání snímků z videokamery na počítač.

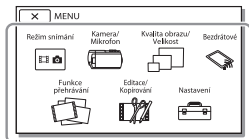
- ① Stiskněte tlačítko  (Zobrazit snímky) na videokameře.
 - ② Klepněte na **MENU** → [Bezdrátové] → [ Funkce] → [Poslat do počítače].
- Snímky jsou automaticky přeneseny a uloženy na počítač.
 - Přeneseny jsou pouze nově nahrané snímky. Import videoklipů a více fotografií může určitou dobu trvat.
-

Použití nabídek

1 Klepněte na **MENU**.

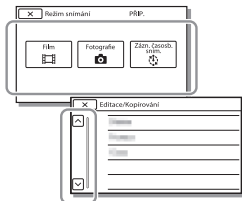


2 Vyberte kategorii.



Počet kategorií, které se zobrazí, závisí na modelu.

3 Vyberte požadovanou položku nabídky.



Procházejte položkami nabídky nahoru či dolů.

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

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, upravování, fyzickým otřesům nebo nárazům, jako například tlučení, upuštění přístroje nebo šlapání na něj. Zvláště opatrní budete při manipulaci s objektivem.
- K zajištění stabilní funkce paměťové karty doporučujeme před prvním použitím paměťovou kartu zformátovat pomocí videokamery. Naformátování paměťové karty se vymažou všechna data uložená na kartě a data nelze obnovit. Důležitá data si uložte do počítače nebo na jiné médium.
- Ověřte orientaci paměťové 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.
- Nemířte 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 písečné 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

Videokamera a modul akumulátoru se během používání zahřívají. 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.

Poznámky k bezpečnosti při používání produktů LAN

- Vždy se ujistěte, že používáte zabezpečenou bezdrátovou síť LAN, abyste zabránili útokům hackerů, přístupu škodlivých třetích stran a dalším zneužitím zranitelnosti.
- Při používání bezdrátové sítě LAN je důležité, abyste použili nastavení zabezpečení.
- Pokud při používání bezdrátové sítě LAN dojde k bezpečnostnímu problému z důvodu nepřítomnosti bezpečnostních opatření nebo z důvodu nevyhnutelných okolností, společnost Sony nenese žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození.

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. Dojde k resetování všech nastavení včetně hodin.
- Obratě se na prodejce Sony či místní autorizované servisní středisko Sony.

Technické údaje

Systém

Formát signálu:

Barva NTSC, standardy EIA
(Modely kompatibilní s 1080 60i)
Barva PAL, standardy CCIR
(Modely kompatibilní s 1080 50i)
HD TV

Formát záznamu videoklipů:

XAVC S (formát XAVC S):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 lineární PCM,
2kan. (48 kHz/16bitový)
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:
32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/
HDR-PJ675)*²
8GB(HDR-CX455)*²
XAVC S (film):
Paměťová karta microSDHC (třída
10 nebo rychlejší)
Paměťová karta microSDXC (třída
10 nebo rychlejší)
AVCHD, fotografie
Memory Stick Micro (Mark2)
Karta microSD (třída 4 a rychlejší)

*² Uživatel může použít tyto
kapacity (přibl.):
31,2GB(HDR-CX485/HDR-
CX675/HDR-PJ675)
7,76GB(HDR-CX455)
1 GB rovná 1 miliardě bajtů. Část
této kapacity se využívá pro

správu systému a/nebo
aplikační soubory. Odstranit lze
pouze předinstalovaný
ukázkový videoklip.

Obrazové zařízení:

Snímač CMOS 3,1 mm (typ 1/5,8)
Počet pixelů záznamu (fotografie
16:9):
Max. 9,2 megapixelů
(4 032 × 2 272)*³
Hrubý: Přibl. 2 510 000 pixelů
Efektivní (videoklip 16:9)*⁴:
Přibl. 2 290 000 pixelů
Efektivní (fotografie 16:9):
Přibl. 2 290 000 pixelů
Efektivní (fotografie 4:3):
Přibl. 1 710 000 pixelů

Objektiv:

HDR-CX450/CX455/CX485:
Objektiv ZEISS Vario-Tessar
30× (optický)*⁴, 60× (Clear Image
Zoom, při nahrávání videoklipů)*⁵,
350× (digitální)
Průměr filtru: 37 mm
F1,8 - F4,0
Ohnisková vzdálenost:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Při převodu na fotoaparát
formátu 35 mm
Pro videoklipy*⁴:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Pro fotografie:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
HDR-CX625/CX675/PJ675:
Objektiv G
30× (optický)*⁴, 60× (Clear Image
Zoom, při nahrávání videoklipů)*⁵,
350× (digitální)
Průměr filtru: 46 mm
F1,8 - F4,0
Ohnisková vzdálenost:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Při převodu na fotoaparát
formátu 35 mm
Pro videoklipy*⁴:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Pro fotografie:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Teplota barev: [Auto], [Stisk], [Uvnitř],
[Venku]

Minimální osvětlení:

6 lx (luxů) (při výchozím nastavení, čas závěrky 1/30 s (Modely kompatibilní s 1080 60i) nebo 1/25 s (Modely kompatibilní s 1080 50i))

3 lx (luxy) ([Low Lux] je nastaveno na [Zap.], čas závěrky 1/30 s (Modely kompatibilní s 1080 60i) nebo 1/25 s (Modely kompatibilní s 1080 50i))

*3 Jediný systém zpracování obrazu BIONZ-X společnosti Sony umožňuje rozlišení fotografií ekvivalentní popsaným velikostem.

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

*5 [SteadyShot] je nastaven na [Aktivní].

Vstupní/výstupní konektory

Konektor HDMI OUT: Konektor HDMI micro

Konektor PROJECTOR IN (HDR-PJ675): Konektor HDMI micro

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*6

*6 Podporuje kompatibilní zařízení Micro USB.

Připojení USB slouží pouze pro výstup (Pro zákazníky v Evropě).

Monitor LCD

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

Celkový počet pixelů: 460 800 (960 × 480)

Projektor (HDR-PJ675)

Typ projekce: DLP

Zdroj světla: LED (R/G/B)

Ostření: Ruční

Promítací vzdálenost: 0,5 m a větší

Kontrastní poměr: 1 500:1

Rozlišení (výstup): 640 × 360

Nepřetržitá doba promítání (při použití dodaného modulu akumulátoru):

Přibl. 1 h. 35 min.

Bezdrátová síť LAN

Podporované normy:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvence: 2,4 GHz

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

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

Metoda přístupu: Režim Infrastruktura

NFC: Kompatibilní s tagy typu 3 organizace NFC Forum

Všeobecně

Požadavky na napájení: 7,4 V DC

(modul akumulátoru), 5 V DC

1 500 mA (Napájecí adaptér),

8,4 V DC (konektor DC IN)

Nabíjení USB: 5 V DC, 1 500 mA

Průměrný příkon:

Při nahrávání videokamerou

s využitím monitoru LCD

s normálním jasnem:

2,5 W(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W(HDR-CX450/CX455/CX485)

Provozní teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovací teplota: -20 °C až +60 °C

Rozměry (přibližné):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm

(š/v/h) včetně vyčnívajících částí

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm

(š/v/h) včetně vyčnívajících částí,

nasazen dodaný dobíjecí modul

akumulátoru

HDR-CX625/CX675:

57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm

(š/v/h) včetně vyčnívajících částí

57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm

(š/v/h) včetně vyčnívajících částí,

nasazen dodaný dobíjecí modul

akumulátoru

HDR-PJ675:
61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(š/v/h) včetně vyčnívajících částí
61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(š/v/h) včetně vyčnívajících částí,
nasazen dodaný dobíjecí modul
akumulátoru

Hmotnost (přibližná)

HDR-CX450/CX455/CX485:
195 g pouze hlavní jednotka
250 g včetně dodaného
dobíjecího modulu akumulátoru
HDR-CX625/CX675:
305 g pouze hlavní jednotka
360 g včetně dodaného
dobíjecího modulu akumulátoru
HDR-PJ675:
325 g pouze hlavní jednotka
380 g včetně dodaného
dobíjecího modulu akumulátoru

| Napájecí adaptér AC-UUD12

Požadavky na napájení: 100 V - 240 V
AC, 50 Hz/60 Hz
Příkon: 11 W
Výstupní napětí: 5,0 V DC,
1 500 mA

| 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	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Typická	75
Doba přehrávání (minut)	240

^{*1} HDR-CX625/CX675/PJ675

^{*2} HDR-CX450/CX455/CX485

- Doby nabíjení jsou měřeny při nabíjení prázdného modulu akumulátoru na jeho plnou kapacitu při teplotě okolí 25 °C.
- Doby nahrávání a přehrávání jsou měřeny při použití videokamery při 25 °C.
- Doby nahrávání jsou měřeny při nahrávání videoklipu s výchozími nastaveními ([ NAHRÁV. režim]: [Vysoká kvalita **FH**], [Dvojit. nahráv. videa]: [Zap.]).
- Typická doba nahrávání s opakovaným zastavováním/spouštěním, zapínáním/vypínáním, přepínáním [Režim snímání] a používáním funkce zoom.

| Ochranné známky

- AVCHD, AVCHD Progressive, logotyp AVCHD a logotyp AVCHD Progressive jsou ochranné známky společnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- XAVC S a  jsou registrované ochranné známky společnosti 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 obchodní značky společnosti Apple Inc. ve Spojených státech amerických a v jiných zemích.
- Intel, Intel Core a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických anebo v dalších zemích.
- Logo microSDXC je ochrannou známkou společnosti SD-3C, LLC.
- Android, Google Play jsou ochranné známky společnosti Google 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.
- QR Code je registrovaná ochranná známka společnosti DENSO WAVE INCORPORATED.

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.



O použití softwaru GNU GPL/LGPL

Tento produkt obsahuje software, který podléhá licenci GNU General Public License (dále označované jako „GPL“) nebo licenci GNU Lesser General Public License (dále označované jako „LGPL“).

Smyslem tohoto upozornění je informovat vás, že máte právo za podmínek dodaných GPL/LGPL přistupovat ke zdrojovému kódu těchto softwarových programů, upravovat jej a dále šířit.

Zdrojový kód je uveden na internetu. Stáhnout jej můžete z následující adresy URL.

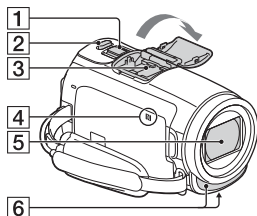
<http://oss.sony.net/Products/Linux>
Byli bychom raději, kdybyste nás s ohledem na obsah zdrojového kódu nekontaktovali.

Kopie licencí (v angličtině) jsou uloženy v interní paměti tohoto produktu. Navažte mezi tímto produktem a počítačem připojení typu Mass Storage a přečtěte si soubory ve složce „LICENSE“ v „PMHOME“.

Součásti a ovládací prvky

HDR-CX625/CX675/PJ675

Čísla v závorkách () představují odkazy na stránky.



- 1 Páčka funkce zoom (13, 14)
- 2 Tlačítko PHOTO (14)
- 3 Vícefunkční sáňky

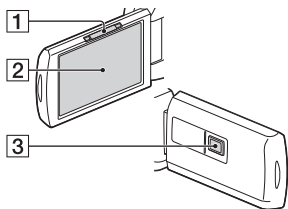
ni Multi Interface Shoe

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.

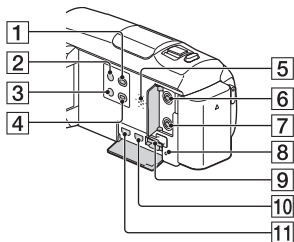
Správná funkce s příslušenstvím od jiných výrobců není zaručena. Při použití sáňkového adaptéru (prodává se samostatně) lze také využívat příslušenství kompatibilní s Active Interface Shoe.

Abyste zabránili poruše, nepoužívejte v obchodech prodávané blesky s vysokonapěťovými synchronizačními konektory ani s obrácenou polaritou.

- 4** Značka N (22)
NFC: Near Field
Communication
- 5** Objektiv (objektiv G)
- 6** Vestavěný mikrofon

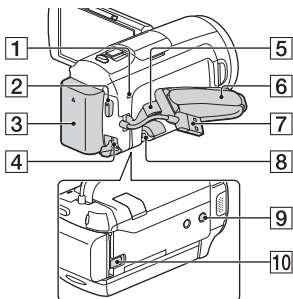


- 1** Páčka PROJECTOR FOCUS (17)
(HDR-PJ675)
- 2** Monitor LCD/dotkový panel
- 3** Objektiv projektoru (HDR-
PJ675)



- 1** Tlačítko (Zobrazit snímky)
(15)
- 2** Tlačítko (ZAPNUTO/
POHOTOVOSTNÍ REŽIM)
- 3** Tlačítko (Zrušení mého
hlasu)
Potlačí hlas toho, kdo nahrává
videoklip.
- 4** Tlačítko PROJECTOR (17)
(HDR-PJ675)
- 5** Reprodukční

- 6** Konektor (mikrofon)
(PLUG IN POWER)
- 7** Konektor (sluchátka)
- 8** Indikátor přístupu k
paměťové kartě (11)
- 9** Slot paměťové karty (11)
- 10** Konektor HDMI OUT
- 11** Konektor PROJECTOR IN (17)
(HDR-PJ675)

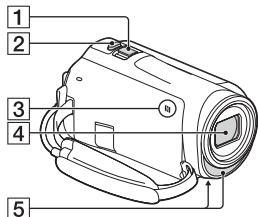


- 1** Indikátor POWER/CHG
(nabíjení) (7)
- 2** Tlačítko START/STOP (13)
- 3** Modul akumulátoru (7)
- 4** Konektor DC IN
- 5** Smyčka pro ramenní popruh
- 6** Řemínek
- 7** Vestavěný kabel USB (7)
- 8** Multifunkční terminál/
Terminál mikro USB
Podporuje kompatibilní
zařízení Micro USB. Tento
terminál nepodporuje
adaptérový kabel VMC-AVM1
(prodává se samostatně).
Příslušenství nelze používat
přes konektor dálkového
ovládání A/V.

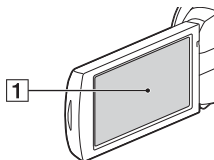
- 9** Závít stativu
Připojte stativ (prodává se samostatně: délka šroubu musí být menší než 5,5 mm). V závislosti na vlastnostech stativu se tento produkt nemusí připojit ve správném směru.
- 10** Uvolňovací páčka BATT (baterie)

HDR-CX450/CX455/ CX485

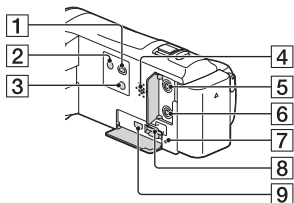
Čísla v závorkách () představují odkazy na stránky.








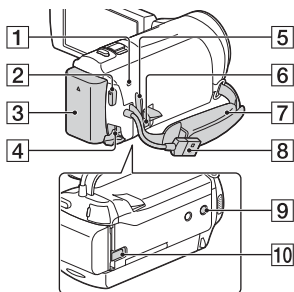
- 1** Páčka funkce zoom (13, 14)
2 Tlačítko PHOTO (14)
3 Značka N (22)
NFC: Near Field Communication
4 Objektiv (objektiv ZEISS Vario-Tessar)
5 Vestavěný mikrofون



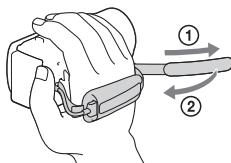
- 1** Monitor LCD/dotykový panel



- 1** Tlačítko  (Zobrazit snímky) (15)
2 Tlačítko  (ZAPNUTO/POHOTOVOSTNÍ REŽIM)
3 Tlačítko  (Zrušení mého hlasu)
Potlačí hlas toho, kdo nahrává videoklip.
4 Reprodukčtor
5 Konektor  (mikrofون) (PLUG IN POWER)
6 Konektor  (sluchátka)
7 Indikátor přístupu k paměťové kartě (11)
8 Slot paměťové karty (11)
9 Konektor HDMI OUT



Upevnění řemínku



- 1** Indikátor POWER/CHG (nabíjení) (7)
- 2** Tlačítko START/STOP (13)
- 3** Modul akumulátoru (7)
- 4** Konektor DC IN
- 5** Smyčka pro ramenní popruh
- 6** Multifunkční terminál/
Terminál mikro USB
Podporuje kompatibilní zařízení Micro USB. Tento terminál nepodporuje adaptérový kabel VMC-AVM1 (prodává se samostatně). Příslušenství nelze používat přes konektor dálkového ovládání A/V.
- 7** Řemínek
- 8** Vestavěný kabel USB (7)
- 9** Závit stativu
Připojte stativ (prodává se samostatně: délka šroubu musí být menší než 5,5 mm). V závislosti na vlastnostech stativu se tento produkt nemusí připojit ve správném směru.
- 10** Uvolňovací páčka BATT (baterie)

A kamera használatba vétele előtt ezt olvassa el

A készülék működtetése előtt olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, és őrizze meg későbbi használatra.

VIGYÁZAT

Tűz és áramütés elkerülése érdekében:

1) ne tegye ki a készüléket eső vagy nedvesség hatásának, 2) ne helyezzen folyadékkal teli tárgyakat, pl. vázákat a berendezésre.

Ne tegye ki az akkumulátorokat túlzott hőnek, például napsütésnek, tűznek vagy hasonlóknak.

FIGYELEM!

I Akkumulátor

Ha nem megfelelően bánik az akkumulátorral, az fellobbanhat, tüzet, sőt a kikerülő vegyi anyag sérülést is okozhat. Tartsa szem előtt az alábbiakat.

- Ne szedje szét.
- Ne törje össze az akkumulátort, és óvja az ütéstől és az erős fizikai hatásoktól, többek között ne kalapálja, ne ejtse le, ne lépjen rá.

- Ne zárja rövidre az akkumulátor pólusait, és ügyeljen arra is, hogy érintkezésihez ne érjen fémtárgy.
- Óvja a 60 °C fölötti hőmérséklettől: ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, ne hagyja tűző napon parkoló gépkocsiban.
- Ne gyújtsa meg és ne dobja tűzbe.
- Ne használjon se sérült, se olyan lítium ion akkumulátort/elemet, amelyből folyik az elektrolit.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort eredeti Sony akkumulátortöltővel, illetve olyan készülékkel töltsse, amely fel tudja tölteni az akkumulátort.
- Kisgyerekektől elzárva tárolja az akkumulátort.
- Tartsa szárazon az akkumulátort.
- Az akkumulátort/elemet csak azonos típusú vagy a Sony által javasolt helyettesítő akkumulátorra/elemre cserélje.
- Az elhasználdott akkumulátort azonnal, a használati útmutatóban ismertetett módodon dobja ki.

I Hálózati tápegység

A hálózati csatlakozójelzőt ne helyezze el szűk helyen, például a fal és egy bútordarab között. Az AC adapter használatakor használja a legközelebbi fali aljzatot. Ha a készülék használata közben valamilyen üzemzavart tapasztal, akkor azonnal húzza ki az AC adapter csatlakozódugóját a fali aljzataból. Ha a hálózati tápegység a fali konnektorhoz csatlakozik, a kamera még akkor is feszültség alatt áll, ha kikapcsolja.

A fülhallgatóból, fejhallgatóból származó erőteljes hangnyomás halláskárosodást okozhat.

Az európai vásárlók figyelmébe

I Megjegyzés az EU-s irányelveket követő országokban élő vásárlóink számára

Gyártó: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokió, 108-0075 Japán
Európai uniós termékbiztonság: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgium



Alulírott Sony Corporation nyilatkozik, hogy a készülék megfelel az 1999/5/EK irányelvben foglalt alapvető követelményeknek és az egyéb vonatkozó előírásoknak. További információkat a következő weboldalon találhat:
<http://www.compliance.sony.de/>

I Megjegyzés

Ha sztatikus elektromosság vagy elektromágneses erőtér miatt az adatátvitel megszakad, indítsa újra az alkalmazást, vagy húzza ki, majd csatlakoztassa ismét az adatátviteli (USB stb.) kábelt.

Ezt a terméket bevizsgálták, és úgy találták, hogy az EMC előírásokban meghatározott korlátokon belül esik, ha 3 méternél rövidebb átjátszókábelrel használják.

Bizonyos frekvenciájú elektromágneses mezők e készülék kép- és hangminőségét befolyásolhatják.

I Feleslegessé vált elemek, villamos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása. (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)



Ez a szimbólum az elemen, a készüléken vagy annak csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási

hulladékként.

Egyes elemeken, vagy azok csomagolásán ez a szimbólum együtt szerepelhet a higany (Hg) vagy az ólom (Pb) vegyjelével akkor, ha az elem 0,0005%-nál több higanyt, vagy 0,004%-nál több ólomot tartalmaz. Azáltal, hogy az elhasznált elemeket és készülékeket a kijelölt gyűjtőhelyeken adja le, segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladékkezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében.

Az olyan berendezéseknél alkalmazott elemeket, ahol biztonsági, üzemviteli, illetve adatok megőrzése érdekében elengedhetetlen az energiaellátás folyamatosságának biztosítása, csak az arra felkészült szerviz cserélheti azt ki.

Beépített elem esetén, hogy biztosítható legyen az elem megfelelő kezelése, a termék elhasználódásakor juttassa el azt, az arra kijelölt elektromos és elektronikus hulladékgyűjtő helyre. Minden más elem esetén kérjük,

hogyan tanulmányozza a készülékhez mellékelt útmutatót, hogy milyen módon lehet az elemet biztonságosan eltávolítani a készülékből. Az elemet a használt elemek gyűjtőhelyén adja le. Az elem, vagy készülék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékes hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz, vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.

Ez a kézikönyv az 1080 60i-kompatibilis és az 1080 50i-kompatibilis eszközöket ismerteti. Annak meghatározásához, hogy a kamera az 1080 60i rendszerrel kompatibilis vagy az 1080 50i rendszerrel kompatibilis eszköz-e, ellenőrizze a következő jeleket a kamera alján.
1080 60i-kompatibilis eszköz: 60i
1080 50i-kompatibilis eszköz: 50i

Ismerkedés a videokamerával (Súgóútmutató)

A Súgóútmutató online kézikönyv. A kézikönyv a videokamera különféle funkcióinak részletes leírását tartalmazza.

Keresse fel a Sony terméktámogatási oldalát.
http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



További információkat, például az alábbi funkciókat a Súgóútmutatóban találhat.

- Time-lapse felvétel
- Megjelölés mozgóképkészítő
- Élő közvetítés
- Több kamerás vezérl.

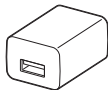
Tartalomjegyzék

A kamera használatba vétele előtt ezt olvassa el	2
Ismerkedés a videokamerával (Súgóútmutató)	5
Az első lépések	6
Mellékelt tartozékok	6
Az akkumulátor töltése	7
A tápfeszültség bekapcsolása	9
A videokamera használata falijelzőhöz csatlakoztatott állapotban	10
Memóriakártya behelyezése	11
Felvétel/lejátszás	13
Felvétel	13
Lejátszás	15
Képek megtekintése nagyobb méretben	17
Képek mentése	19
Képek importálása a számítógépre	19
Képek mentése külső adathordozó eszközre	20
A Wi-Fi funkció használata	21
A videokamera testreszabása	27
A menük használata	27
Egyéb	28
Óvintézkedések	28
Műszaki adatok	30
Részegységek és kezelőszervek	34

Mellékelt tartozékok

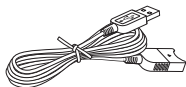
A zárójelben () álló szám a mellékelt darabszámot jelöli.

- Videokamera (1)
- Hálózati tápegység (1)

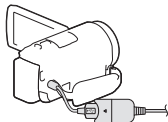


A hálózati tápegység alakja országtól/térségtől függően eltérő lehet.

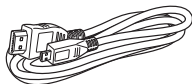
- USB-csatlakozást támogató kábel (1)



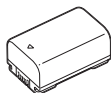
Az USB-csatlakozást támogató kábelt csak ezzel a videokamerával való használatra tervezték. Ezt a kábelt akkor használja, ha a videokamera beépített USB-kábele túl rövid a csatlakoztatáshoz.



- HDMI-kábel (1)



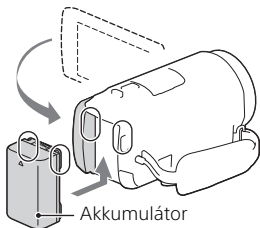
- NP-FV50 típusú újratölthető akkumulátor (1)



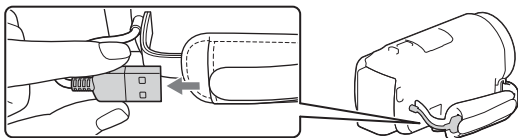
- „A kamera használati útmutatója” (ez a kézikönyv) (1)

Az akkumulátor töltése

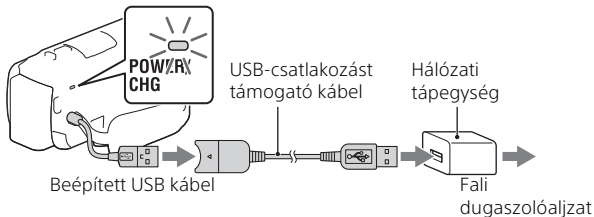
- 1 Kapcsolja ki a videokamerát az LCD-monitor becsukásával, majd csatlakoztassa az akkumulátort.



- 2 Húzza ki a beépített USB-kábelt.



- 3 Kösse össze a hálózati tápegységet a videokamerával az USB-csatlakozást támogató kábel segítségével, majd dugja a hálózati tápegységet a fali dugaszolóaljzatba.



- A POWER/CHG (töltés) jelzőfény narancssárga színűre vált.
- Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, kialszik a POWER/CHG (töltés) jelzőfény. Húzza ki az USB-csatlakozást támogató kábelt a videokamerából.
- A hálózati tápegység alakja országtól/térségtől függően eltérő lehet.

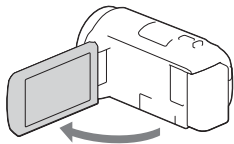
- Kapcsolja ki a videokamerát, mielőtt az akkumulátort kivenné belőle.

| Az akkumulátor feltöltése a számítógép segítségével

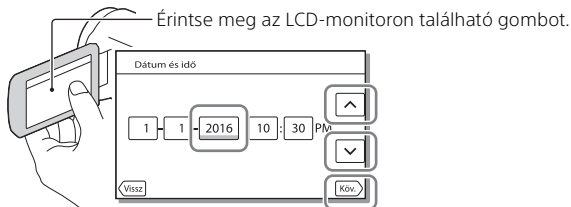
Kapcsolja ki a videokamerát és csatlakoztassa egy bekapcsolt számítógéphez a beépített USB-kábel segítségével.

A tápfeszültség bekapcsolása

- 1 Nyissa ki a videokamera LCD-monitorát és kapcsolja be a tápfeszültséget.



- 2 Kövesse az LCD-monitoron lévő utasításokat, válassza ki a nyelvet, a földrajzi területet, a téli-nyári időszámítást, a dátumformátumot, illetve a dátumot és az időt.



- A következő oldalra lépéshez érintse meg a [Köv.] elemet.
- A tápfeszültség kikapcsolásához csukja be az LCD-monitorot.

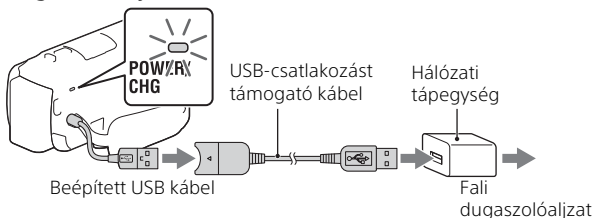
-
- A dátum és idő újbóli beállításához válassza a **[MENU]** → [Beállítás] → [🕒 Óra beállítás] → [Dátum és idő beáll.] elemet. (Ha hónapokig nem használta a kamerát)
 - A működési hang kikapcsolásához válassza a **[MENU]** → [Beállítás] → [🔧 Általános beállítások] → [Hangjelzés] → [Ki] elemet.

A videokamera használata fali aljzathoz csatlakoztatott állapotban

1 Csatlakoztassa az akkumulátort a videokamerához. (7. oldal).

- Győződjön meg róla, hogy a csatlakoztatott akkumulátor fel van töltve.

2 Kösse össze a hálózati tápegységet a videokamerával az USB-csatlakozást támogató kábel segítségével, majd dugja a hálózati tápegységet a fali dugaszolóaljzatba.



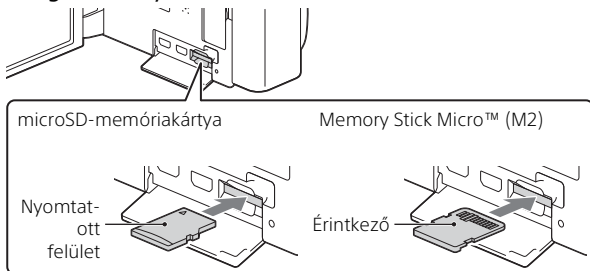
- A videokamera akkor is merítheti az akkumulátort, amikor a fali aljzathoz van csatlakoztatva.


Tippek

- A videokamera akkumulátor csatlakoztatása nélkül történő használatához az AC-L200 hálózati tápegység (külön megvásárolható) szükséges, amely a fali aljzathoz látja el árammal a készüléket.
- A videokamera áramellátása USB-eszközről, például számítógépről is biztosítható. (USB töltés)
Ha a videokamera egy, az 500 mA-es szabvánnyal kompatibilis USB-eszközhöz csatlakozik, csak a lejátszási funkciók használhatók.

Memóriakártya behelyezése

- 1** Nyissa ki a fedelet, és tolja be a memóriakártyát, amíg az a helyére nem kattann.



- Új memóriakártya behelyezésekor megjelenik a [Képrekezelő fájl létrehozása. Kérem várjon.] képernyő. Várjon, amíg el nem tűnik a képernyő.
 - A memóriakártyát egyenesen, a helyes irányban illessze be, hogy a videokamera felismerhesse.
-
- Memóriakártya adathordozó eszköznek való kiválasztásához válassza a **[MENU]** → [Beállítás] → [ Adathordozó beállít.] → [Adathordozó kivál.] → [Memóriakártya] elemet. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - A memóriakártya kiadásához nyissa fel a fedelet, majd könnyedén nyomja be a memóriakártyát.

A videokamerával használható memóriakártya-típusok

Az alábbi táblázat alapján válassza ki a videokamerával használni kívánt memóriakártya típusát.

Memóriakártya	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Csak Mark 2)	-
microSD memóriakártya	○ ^{*1}	-
microSDHC memóriakártya	○ ^{*1}	○ ^{*2}
microSDXC memóriakártya	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} 4. SD sebességsztály: **CLASS 4** vagy gyorsabb

- *2 A következő feltételeknek megfelelő memóriakártyák
- 4 GB vagy nagyobb kapacitás
 - 10. SD sebességosztály: **CLASS 10** vagy gyorsabb

Megjegyzések

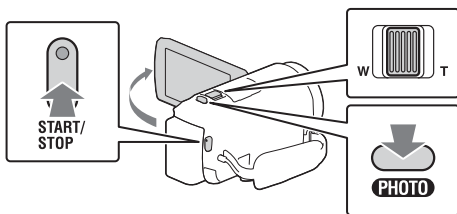
- A készülék a felvett mozgóképeket 4 GB méretű fájlokra osztja fel, ha SDHC-memóriakártyát használ XAVC S formátumú mozgóképek hosszún keresztül történő rögzítéséhez.
A felosztott fájlokat a készülék folyamatosan játssza le, ha a videokamerán játssza le azokat.
A felosztott fájlok egyetlen fájlba integrálhatók a PlayMemories Home szoftverrel.
 - A megfelelő működés nem garantált az összes memóriakártyával. A nem Sony gyártmányú memóriakártyák kompatibilitásával kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot az adott memóriakártya gyártójával.
 - Az SDXC-memóriakártyán tárolt videóknak az exFAT(*) fájlrendszerrel nem kompatibilis számítógépre vagy audiovizuális eszközökre való importálása vagy ezeken történő lejátszása nem lehetséges, ha a készüléket ezen eszközökhöz csatlakoztatja micro USB-kábelen keresztül. Előzetesen győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatni kívánt eszköz támogatja az exFAT fájlrendszert. Amennyiben a csatlakoztatni kívánt eszköz nem támogatja az exFAT fájlrendszert, és egy formázásra kérő képernyő jelenik meg, ne hajtsa végre a formázást. Az összes mentett adat el fog veszni.
- * Az exFAT az SDXC-memóriakártyák esetében használt fájlrendszer.

Felvétel

Mozgóképfelvétel

- 1 Nyissa ki az LCD-monitort, majd nyomja meg a START/STOP gombot a felvétel indításához.

Motoros zoom karja



- A felvétel leállításához nyomja meg ismét a START/STOP gombot.
 - A PHOTO gombot lenyomva videofelvétel közben is rögzíthet fényképeket (Kettős felvétel).
-
- Alapértelmezett beállításban a mozgóképek rögzítése egyszerre AVCHD és MP4 formátumban történik (Kettős videó FELV.). Az MP4 formátum egyszerűvé teszi a mozgóképek okostelefonon történő lejátszását, hálózatra történő feltöltését, illetve a világhálón történő megosztását. A kettős felvételi módot a **[MENU]** → [Képmínőség/Méret] → [Kettős videó FELV.] lehetőség kiválasztásával állíthatja [Ki] értékre.
 - Az LCD-monitoron látható elemek eltűnnek, ha néhány másodpercig nem működteti a videokamerát. Az elemek újbóli megjelenítéséhez érintse meg az LCD-monitort bárhol a gombokon kívül.
 - Az adathordozón rendelkezésre álló felvételi időt ellenőrizheti az LCD-monitoron felvétel módban.
 - A rögzített mozgókép minőségének módosításához válassza a **[MENU]** → [Képmínőség/Méret] → [FELVÉTEL ü.mód] elemet.
 - A rögzítés formátumát a **[MENU]** → [Képmínőség/Méret] → [Fájlfarmátum] menüpontban módosíthatja.

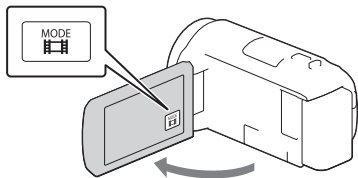
Videók rögzítése a készüléken elérhető leghatékonyabb SteadyShot funkcióval (Aktív intelligencia)

A készüléken elérhető leghatékonyabb SteadyShot funkcióval rögzítheti a videókat.

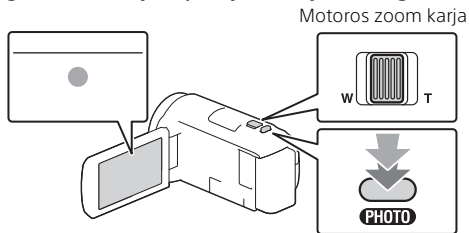
Válassza a [MENU] → [Kamera/Mikrofon] → [Kamera beállítások] → [SteadyShot] → [Aktív intelligencia] lehetőséget.

Fényképek készítése

- 1 Nyissa ki az LCD-monitort és válassza a [MODE] → (Fénykép) elemet.




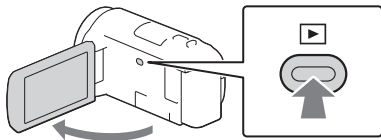
- 2 A fókusz beállításához nyomja le enyhén a PHOTO gombot, majd nyomja le teljesen a gombot.





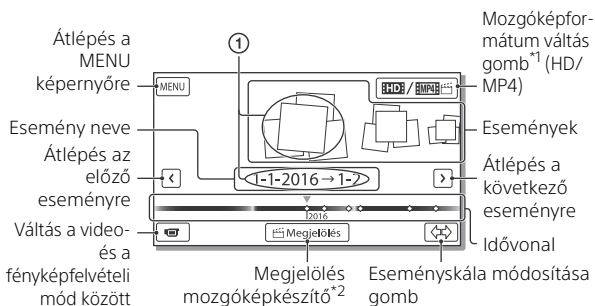
- A fókusz helyes beállítása esetén megjelenik az AE/AF zár kijelzés az LCD-monitoron.


Lejátszás

- 1 Nyissa ki az LCD-monitort, majd nyomja meg a videokamera  (Kép nézet) gombját, hogy lejátszás módba lépjen.




- 2 Válassza ki a  /  elemet, hogy a kívánt eseményt középre mozgassa, majd jelölje ki a képen körrel jelölt részt (1).

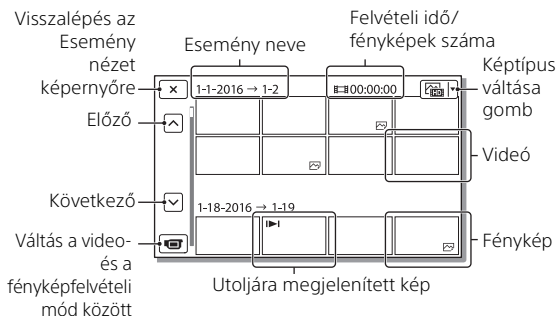


*1 Az ikon a  [Fájlformátum] beállítástól függően változik.











*2 Ha a mozgóképformátum AVCHD formátumra van állítva, akkor megjelenik a Megjelölés mozgóképkészítő.

- A lejátszani, szerkeszteni vagy más eszközökre másolni kívánt XAVC S vagy AVCHD formátumú filmek kiválasztásához válassza a **MENU** → [Képminőség/Méret] →  [Fájlformátum] lehetőséget.
- A lejátszani, szerkeszteni vagy más eszközre másolni kívánt mozgókép formátumának (HD/MP4) kiválasztásához válassza a Videoformátum váltása gombot az LCD-monitor jobb felső sarkában → **[HD]** AVCHD] vagy **[MP4]** MP4].

3 Válassza ki a képet.



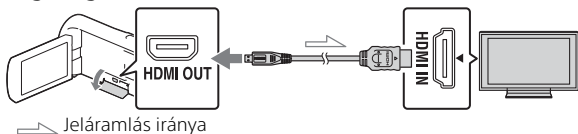
| Lejátszási műveletek

	Hangerő		Előző/következő
	Törlés		Gyors vissza-/előretekerés
	Környezetfüggő funkciók		Lejátszás/szünet
	Leállítás		Diabemutató indítása/leállítása
	Mozgást rögz. Videó		Mozgás időköz beáll.

Képek megtekintése nagyobb méretben

A videokamera csatlakoztatása TV-készülékhez

- 1 Csatlakoztassa a videokamera HDMI OUT aljzatát egy TV HDMI IN-aljzatához a mellékelt HDMI-kábel segítségével.



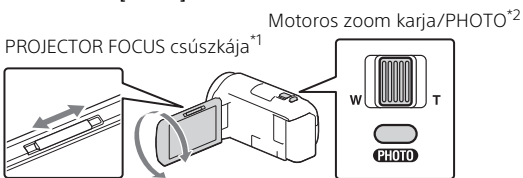
- Ha a TV nem rendelkezik HDMI-aljzattal, csatlakoztassa a videokamera Multi-/Micro-USB csatlakozóját a TV video-/audiobemeneti aljzatához egy AV-kábel segítségével (külön megvásárolható).

- 2 Állítsa a televíziókészülék bemenetét HDMI IN értékre.
- 3 Játssza le a képeket a videokamerán.

A beépített kivetítő használata (HDR-PJ675)

- 1 Nyomja meg a PROJECTOR gombot (34. oldal).
- 2 Válassza az [Ezzel az eszközzel készített kép] elemet.

3 Kövesse az LCD-monitoron lévő útmutatást, majd válassza a [Vetít] elemet.



^{*1} Állítsa be a vetített kép élességét.

^{*2} A motoros zoom kar használatával mozgassa a vetített képen megjelenő választókeretet, majd nyomja meg a PHOTO gombot.

Képek importálása a számítógépre

A PlayMemories Home™ szoftverrel végezhető műveletek

A PlayMemories Home lehetővé teszi a mozgóképek és fotók importálását a számítógépre és azok többféle módon történő használatát.

- A használat előtt frissítse a PlayMemories Home szoftvert a legújabb verzióra.



Importálja a képeket a videokameráról.

Windows rendszer alatt a következő funkciók is elérhetők.



Képek megtekintése a naptáron



Mozgóképlemezek létrehozása



Képek feltöltése online szolgáltatásokba

Az importált képek lejátszása



Képek megosztása a PlayMemories Online™ segítségével



A PlayMemories Home letöltése

A PlayMemories Home szoftver a következő URL-címről tölthető le.
<http://www.sony.net/pm/>

A számítógépes rendszer ellenőrzése

A szoftverhez szükséges számítógéppel szemben támasztott követelményeket a következő URL-en ellenőrizheti.

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



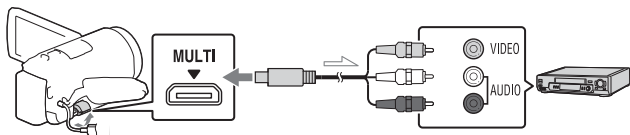
Képek mentése külső adathordozó eszközre

Az eszköz csatlakoztatása

| Felvevő USB-aljzat nélkül

Csatlakoztasson egy felvevőt a videokamera Multi-/micro-USB csatlakozójához egy AV-kábel segítségével (külön megvásárolható).

- 1 Helyezzen egy akkumulátort a kamerára.
 - 2 Csatlakoztassa a hálózati tápegységet (mellékelve) a kamerához.
 - 3 Csatlakoztassa az AV-kábelt (külön megvásárolható) a kamerához.
- A képek mentésével kapcsolatban tekintse át a felvevőeszköz használati útmutatóját is.
 - A mozgóképek másolása normál felbontású képminőségben történik.

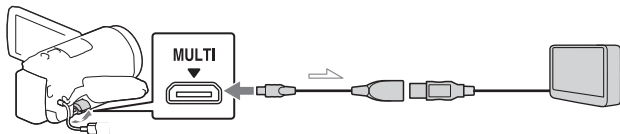


➔ Jeláramlás iránya

| USB külső merevlemez

Csatlakoztasson egy külső médiaeszközt a videokamera Multi-/micro-USB csatlakozójához egy VMC-UAM2 USB-átalakítókábel segítségével (külön megvásárolható).

- 1 Helyezzen egy akkumulátort a kamerára.
 - 2 Csatlakoztassa a hálózati tápegységet (mellékelve) a kamerához.
 - 3 Csatlakoztassa a külső adathordozót a kamerához.
- A mozgóképek másolása nagyfelbontású képminőségben történik (HD).



➔ Jeláramlás iránya

A Wi-Fi funkció használata

A PlayMemories Mobile™ telepítése az okostelefonra

A PlayMemories Mobile funkcióival kapcsolatos legfrissebb adatok és részletesebb információk az alábbi URL-en találhatóak.



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

| Android OS

Telepítse a PlayMemories Mobile alkalmazást az Google play oldalról.



- Android 4.0 vagy újabb rendszer szükséges az egyérintéses funkciók (NFC) használatához.

| iOS

Telepítse a PlayMemories Mobile alkalmazást az App Store oldalról.



- Az egyérintéses funkciók (NFC) iOS rendszer alatt nem elérhetők.

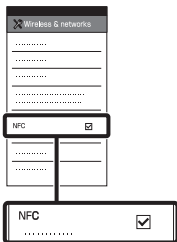
Megjegyzések

- Az országtól/régiótól függően elképzelhető, hogy nem fogja tudni letölteni a PlayMemories Mobile alkalmazást a Google play vagy az App store áruházból. Ebben az esetben keressen rá a „PlayMemories Mobile” kifejezésre.
- Ha a PlayMemories Mobile már telepítve van az okostelefonra, frissítse a szoftvert a legújabb verzióra.
- Az itt leírt Wi-Fi funkció működése nem garantált minden okostelefonon és táblagépen.
- A videokamera Wi-Fi funkciója nem használható nyilvános vezeték nélküli LAN hálózathoz csatlakoztatva.
- A videokamera egyérintéses (NFC) funkcióinak használatához az NFC funkciót támogató okostelefon vagy táblagép szükséges.
- Az alkalmazás kezelési módjai és képernyői a jövőbeni frissítések során előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

MP4 mozgóképek és fotók áttöltése az okostelefonra

Egyérintéses csatlakozás NFC-t támogató Android rendszerhez

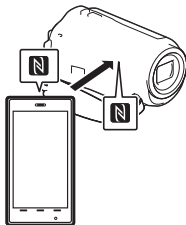
- 1 Az okostelefonon válassza a [Settings], majd [More...] elemet, hogy ellenőrizze, engedélyezett-e az [NFC].



- 2 A videokamerán játssza le az okostelefonra küldendő képet.

- Csak MP4 mozgóképek és fotók tölthetők át.
- A filmek lejátszásakor az MP4 filmek kiválasztásához válassza a „Mozgóképformátum váltás gombot” a „Lejátszás” 2. lépésében (15. oldal).

- 3 Érintse a videokamerát az okostelefonhoz.



Megjegyzések

- Előbb szüntesse meg az alvó üzemmódot az okostelefonon vagy oldja ki a kijelzőjét.
- Győződjön meg arról, hogy **N** látható a videokamera LCD-monitorán és az okostelefonon.
- Mozgatás nélkül tovább érintse a videokamerát az okostelefonhoz, amíg elindul a PlayMemories Mobile (1-2 másodpercig).
- Ha a videokamera nem csatlakoztatható az okostelefonhoz NFC segítségével, lásd: „Csatlakozás Wi-Fi hálózathoz a QR Code segítségével” (22. oldal).

Csatlakozás Wi-Fi hálózathoz a QR Code segítségével

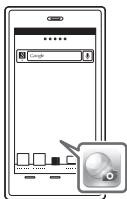
- 1 Nyomja meg a (Kép nézet) gombot, majd válassza a **MENU** → [Vezeték nélküli] → Funkció] → [Okostelefonra küld] → [Kiválasztás ezen az eszközön] → képtípust.

- 2 Válassza ki az áttölteni kívánt képeket, adja hozzá ezt: ✓, majd jelölje ki a [OK] → [OK] elemet.

- Megjelenik a QR Code, az SSID azonosító és a jelszó.



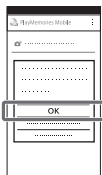
- 3 Indítsa el a PlayMemories Mobile alkalmazást.



- 4 Válassza [Kamera QR Code szkennelése] lehetőséget a PlayMemories Mobile képernyőjén.



- 5 Válassza az [OK] lehetőséget. (Ha egy üzenet jelenik meg, válassza ismét az [OK] lehetőséget.)



- 6 Az okostelefonnal olvassa be a videokamera LCD-monitorján megjelenő QR Code kódot.

Android

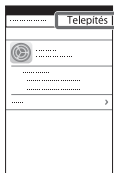
Hajtsa végre a következő műveleteket.

- 1 Amikor megjelenik a [Csatlakoztatja a kamerához?] kérdés, válassza a [Csatlakozás] lehetőséget.

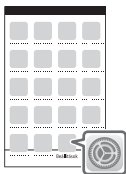
iPhone/iPad

Hajtsa végre a következő műveleteket.

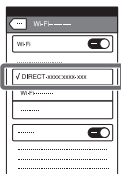
- 1 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és telepítse a profilt (beállítási információkat).



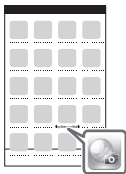
- ② A Kezdőképernyőn válassza a [Beállítások] → [Wi-Fi] elemet.



- ③ Válassza ki a videokamera SSID azonosítóját.



- ④ Lépjen vissza a Kezdőképernyőre, és indítsa el a PlayMemories Mobile alkalmazást.



- Miután beolvasta a QR Code kódot, és sikeresen létrejött a kapcsolat, a videokamera SSID (DIRECT-xxxx) azonosítója és jelszava regisztrálva lesz az okostelefonon. A videokamera és az okostelefon későbbi, Wi-Fi hálózaton keresztüli csatlakoztatásához csak ki kell

választania a videokamera regisztrált SSID azonosítóját az okostelefonon.

- Ha a videokamera nem csatlakoztatható az okostelefonhoz NFC segítségével és a QR Code kód beolvasásával, csatlakoztassa az SSID azonosító és a jelszó használatával. További részletekért lásd: „Súgóútmutató”.

Az okostelefon használata mint vezeték nélküli távirányító

A videokamerával felvételeket készíthet úgy, hogy az okostelefont vezeték nélküli távirányítóként használja.

- 1 A videokamerán válassza ki a [MENU] → [Vezeték nélküli] → [Funkció] → [Irányítás o.telefonnal] elemet.
- 2 Az okostelefonon ugyanazt tegye, mint amit a „Csatlakozás Wi-Fi hálózathoz a QR Code segítségével” (22. oldal) 6. lépésében. Amikor NFC funkciót használ, jelentse meg a felvételi képernyőn a videokamerán, majd érintse a videokamera **N** jelét az okostelefon **N** jeléhez.
- 3 Működtesse a videokamerát az okostelefonon.

Megjegyzések

- A helyi elektromos zavartól, illetve az okostelefon képességeitől függően előfordulhat, hogy az élő nézeti képek nem jeleníthetők meg zökkenőmentesen.

Mozgóképek és fotók mentése a számítógépre WiFi-n keresztül

Előzetesen csatlakoztassa számítógépét egy vezeték nélküli hozzáférési ponthoz vagy vezeték nélküli szélessávú routerhez.

1 Telepítse a célra rendelt szoftvert a számítógépre (csak az első alkalommal).

Windows: PlayMemories Home
<http://www.sony.net/pm/>

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

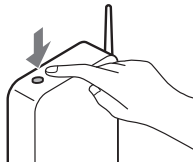
- Ha a szoftver már telepítve van a számítógépre, frissítse a legújabb verzióra.

2 Csatlakoztassa a videokamerát egy hozzáférési ponthoz a következőképpen (csak az első alkalommal).

Ha nem tud regisztrálni, tekintse meg a hozzáférési pont útmutatóját, vagy vegye fel a kapcsolatot azzal, aki beállította a hozzáférési pontot.

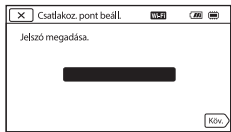
Ha a vezeték nélküli hozzáférési pont WPS gombbal rendelkezik

- ① A videokamerán válassza ki a [MENU] → [Vezeték nélküli] → [Wi-Fi Beállítás] → [WPS benyom] elemet.
- ② Nyomja meg a WPS gombot a regisztrálni kívánt hozzáférési ponton.




Ha ismeri a vezeték nélküli hozzáférési pont SSID-jét és jelszavát

- ① A videokamerán válassza ki a [MENU] → [Vezeték nélküli] → [Wi-Fi Beállítás] → [Csatlakoz. pont beáll.] elemet.
- ② Jelölje ki a regisztrálni kívánt hozzáférési pontot, adja meg a jelszót, majd jelölje ki a [Köv.] elemet.



- 3 Ha a számítógép nincs bekapcsolva, kapcsolja be.


4 Kezden el képeket küldeni a videokameráról a számítógépre.

① Nyomja meg a  (Kép nézet) gombot a videokamerán.

② Válassza ki a **MENU** → [Vezeték nélküli] → [Funkció] → [Küldés számítógépre] elemet.

- Automatikusan megtörténik a képek áttöltése és mentése a számítógépen.
 - Csak az újonnan rögzített képek áttöltése történik meg. A mozgóképek és egyszerre több fotó importálása időt vehet igénybe.
-

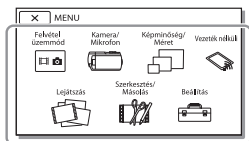
A menük használata

- A menü beállításának befejezéséhez vagy az előző menüképernyőre történő visszalépéshez válassza a  elemet.

1 Válassza a elemet.

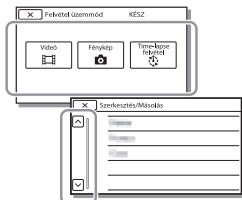


2 Válasszon egy kategóriát.



A megjelenő kategóriák száma modellfüggő.

3 Válassza ki a kívánt menüpontot.



Görgetse felfelé vagy lefelé a menüpontokat.

Övintézkedések

Hálózati tápegység

Soha ne zárja rövidre az akkumulátor érintkezőit fémtárgyakkal. Ez hibás működést okozhat.

Képek lejátszása más eszközökön

Előfordulhat, hogy a videokamerával rögzített képeket nem tudja lejátszani normálisan más eszközön. Az is előfordulhat, hogy a más eszközzel rögzített felvételeket nem tudja lejátszani a videokamerán.

Felvétel és lejátszás

- Óvatosan bánjon a készülékkel, ne szedje szét, ne alakítsa át, ügyeljen arra, hogy ne érje erős fizikai hatás: ne ütögesse, ne ejtse le és ne lépjen rá. Különösen ügyeljen az objektív épségére.
- A memóriakártya megbízható működésének érdekében az első használat előtt javasolt elvégezni a videokamerával történő formázást. A formázás következtében a memóriakártyán tárolt összes adat helyreállíthatatlanul törlődik. Fontos adatait ezért mentse előbb számítógépre vagy más eszközre.
- Ellenőrizze a memóriakártya behelyezési irányát. Ha a memóriakártyát rossz irányban erőlteti a helyére, akkor megsérülhet a memóriakártya, a memóriakártya-nyílás vagy a képadatok.
- A felvétel megkezdése előtt próbálja ki, hogy a készülék gond nélkül rögzíti-e a képet és a hangot.
- A televízió-műsorok, filmek, videokazetták és egyéb műsoranyagok szerzői jogi védelem alatt állhatnak. Az ilyen anyagok illetéktelen másolása a szerzői jog védelméről szóló törvénybe ütközhet.

- A gyártó még abban az esetben sem nyújt kártérítést a felvételekért, ha a felvétel vagy a lejátszás a videokamera, a felvételi adathordozó stb. meghibásodása miatt nem lehetséges.
- A videokamera nem porálló, nem cseppálló és nem vízálló.
- Ügyeljen arra, hogy a videokamera ne legyen nedves (ne érje például eső, tengervíz). Ha a videokamera nedves lesz, meghibásodhat. Esetenként az ilyen meghibásodás nem javítható.
- Ne fordítsa a videokamerát a Nap, vagy más erős fényforrás felé. Ellenkező esetben meghibásodhat a videokamera.
- A videokamerát ne használja erős rádióhullámok vagy sugárzás közelében. Előfordulhat, hogy ilyen helyen a videokamera nem képes megfelelően felvenni vagy lejátszani a képeket.
- Ne használja a videokamerát homokos tengerparton vagy poros helyen. Ellenkező esetben meghibásodhat a videokamera.
- Ha pára csapódna le rá, ne használja a videokamerát, amíg a nedvesség el nem párologott.
- Ne tegye ki a videokamerát ütésnek vagy rezgésnek. Ennek következtében a videokamera hibásan működhet, illetve nem rögzít képeket. Ezenkívül az adathordozó, illetve a rögzített adatok megsérülhetnek.

LCD-monitor

Az LCD-monitor rendkívül nagy pontosságú gyártási technológiával készült, így a használható képpontok aránya több mint 99,99%. Ennek ellenére előfordulhat, hogy folyamatosan apró fekete pontok és/vagy színes (fehér, piros, kék vagy zöld) fénypontok jelennek meg az LCD-monitoron. Ezek a pontok a gyártási folyamat szokásos velejárói, és semmilyen módon nem befolyásolják a felvétel minőségét.

A videokamera hőmérséklete

A videokamera és az akkumulátor működés közben felmelegszik. Ez nem utal meghibásodásra.

Túlmelegedés elleni védelem

A videokamera és az akkumulátor hőmérsékletétől függően előfordulhat, hogy nem lehetséges mozgóképet rögzíteni, illetve a tápfeszültség automatikusan kikapcsolódhat a videokamera védelme érdekében. Üzenet jelenik meg az LCD-monitoron, mielőtt kikapcsolódik a tápfeszültség, illetve nem lehetséges mozgóképet rögzíteni. Ebben az esetben hagyja kikapcsolva a tápfeszültséget, amíg a videokamera és az akkumulátor le nem hűl. Ha anélkül kapcsolja be a tápfeszültséget, hogy hagyta volna megfelelően lehűlni a videokamerát és az akkumulátort, előfordulhat, hogy a tápfeszültség automatikusan kikapcsolódik, illetve nem lehetséges mozgóképet rögzíteni.

Vezeték nélküli LAN

A videokamera elvesztésből vagy ellopásból eredően, a videokamerán tárolt célállomások illetéktelen elérése, illetve használata miatt fellépő károkért nem tartozunk semmilyen felelősséggel.

Biztonsági megjegyzés a vezeték nélküli hálózati termékek használata esetén

- A hackelés, a rosszindulatú külső felek általi hozzáférés és az egyéb biztonsági rések elkerülése érdekében mindig biztonságos vezeték nélküli hálózatot használjon.
- Fontos, hogy a vezeték nélküli hálózat használatakor megadja a biztonsági beállításokat.

- Ha azért lép fel probléma, mert egy vezeték nélküli hálózat használatakor nincsenek érvényben biztonsági intézkedések, vagy ha a probléma bekövetkezése elkerülhetetlen, akkor a Sony nem vállal felelősséget az esetleges kárért.

Hibaelhárítás

Ha problémát tapasztal a videokamera használata közben:

- Ellenőrizze a videokamerát a Súgóútmutató (5. oldal) szerint.
- Válassza le a hálózat áramforrást, majd körülbelül 1 perc múlva csatlakoztassa újra, és kapcsolja be a videokamerát.
- Inicializálja a videokamerát. Valamennyi beállítás, köztük az óráé is, a gyárilag beállított értéket veszi fel.
- Forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz vagy a megbízott helyi Sony márkaszervizhez.

Műszaki adatok

Rendszer

Jelformátum:

NTSC-színrendszer, EIA szabványok (1080 60i-kompatibilis modellek)
PAL-színrendszer, CCIR szabványok (1080 50i-kompatibilis modellek)
HD TV

Videorögzítési formátum:

XAVC S (XAVC S formátum):
Videó: MPEG-4 AVC/H.264
Hang: MPEG-4 lineáris PCM 2 csatornás (48 kHz/16 bit)
AVCHD (2.0-s verziójú AVCHD-formátummal kompatibilis):
Videó: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2 cs./5,1 cs. Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}
MP4:

Videó: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2 cs.
^{*1} Készült a Dolby Laboratories licence alapján.

Fényképfájl formátuma:

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

Felvételi adathordozó (videó/fénykép):

Belső memória:
32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/HDR-PJ675)^{*2}
8GB(HDR-CX455)^{*2}
XAVC S (Mozgóképi):
microSDHC memóriakártya (Class 10 vagy gyorsabb)
microSDXC memóriakártya (Class 10 vagy gyorsabb)
AVCHD, Fénykép
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD-kártya („Class 4” vagy magasabb sebességosztály)

^{*2} A felhasználó rendelkezésére álló (hozzávétőleges) kapacitás:

31,2GB(HDR-CX485/HDR-CX675/HDR-PJ675)

7,76GB(HDR-CX455)
1 GB 1 milliárd bájtot jelent, amelynek egy része a rendszer kezelésére és/vagy az alkalmazások számára van fenntartva. Kizárólag az előre telepített bemutatóvideó törölhető.

Képkalkoló eszköz:

3,1 mm-es (1/5,8 típusú) CMOS-érzékelő
Képrögzítő képpontok (fotó, 16:9):
Max. 9,2 megapixel
(4 032 × 2 272)^{*3}
Bruttó: Körülbelül
2 510 000 képpont
Tényleges (mozgóképi, 16:9)^{*4}:
Körülbelül 2 290 000 képpont
Tényleges (fotó, 16:9):
Körülbelül 2 290 000 képpont
Tényleges (fotó, 4:3):
Körülbelül 1 710 000 képpont

Objektív:

HDR-CX450/CX455/CX485:
ZEISS Vario-Tessar objektív
30× (Optikai)^{*4}, 60× (Clear Image Zoom, mozgóképfelvétel közben)^{*5}, 350× (Digitális)
Szűrő átmérője: 37 mm
F1,8 - F4,0
Fókusz távolság:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
35 mm-es fényképezőgépre átszámítva
Mozgóképi esetében^{*4}:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Fényképek esetében:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
HDR-CX625/CX675/PJ675:
G objektív
30× (Optikai)^{*4}, 60× (Clear Image Zoom, mozgóképfelvétel közben)^{*5}, 350× (Digitális)
Szűrő átmérője: 46 mm
F1,8 - F4,0
Fókusz távolság:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
35 mm-es fényképezőgépre átszámítva

Mozgóképek esetében*⁴:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Fényképek esetében:

f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Színhőmérséklet: [Auto], [Egy gombnyomás], [Beltéri], [Kültéri]

Minimális megvilágítás:

6 lx (lux) (alapértelmezett beállítás szerint, a zársebesség 1/30 másodperc (1080 60i-kompatibilis modellek) vagy 1/25 másodperc (1080 50i-kompatibilis modellek))

3 lx (lux) (a [Low Lux] lehetőség beállítása [Be], a zársebesség 1/30 másodperc (1080 60i-kompatibilis modellek) vagy 1/25 másodperc (1080 50i-kompatibilis modellek))

³ Az állóképek jelzett méretnek megfelelő felbontását a Sony egyedülálló BIONZ-X képfeldolgozó rendszere biztosítja.

⁴ A [SteadyShot] beállítása [Szokásos] vagy [Ki].

⁵ A [SteadyShot] beállítása [Erős].

Bemeneti/kimeneti csatlakozók

HDMI OUT aljzat: HDMI micro csatlakozó

PROJECTOR IN aljzat (HDR-PJ675): HDMI micro csatlakozó

MIC bemeneti csatlakozó: Sztereó minijack (φ3,5 mm)

Fejhallgató aljzat: Sztereó minijack (φ3,5 mm)

USB-aljzat: „A” típusú (beépített USB) Multi-/micro-USB csatlakozó*⁶

⁶ Mikro USB-csatlakozóval ellátott készülékekkel használható.

Az USB-csatlakozás csak kimenetként használható (Európai felhasználóinknak).

LCD-monitor

Kép: 7,5 cm (3,0 típusú, 16:9 képméretarány)

Teljes pixelszám: 460 800 (960 × 480)

Kivetítő (HDR-PJ675)

Kivetítés típusa: DLP

Fényforrás: LED (R/G/B)

Fókusz: Kézi

Vetítési távolság: 0,5 m vagy több

Kontrasztarány: 1 500:1

Felbontás (kimeneti): 640 × 360

Folyamatos kivetítési idő (a mellékelt akkumulátor használata esetén): Körülbelül 1 ó. 35 perc.

Vezeték nélküli LAN

Támogatott szabvány:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvencia: 2,4 GHz

Támogatott biztonsági protokollok:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigurálás módja: WPS (Wi-Fi Protected Setup)/kézi

Elérés módja: Infrastruktúra mód

NFC: NFC Forum Type 3 címke-kompatibilis

Általános jellemzők

Áramellátási követelmények: 7,4 V egyenáram (akkumulátor), 5 V egyenáram 1 500 mA (hálózati tápegység), 8,4 V egyenáram (DC IN aljzat)

USB-töltés: 5 V egyenfeszültség, 1 500 mA

Átlagos energia-felvétel:

Felvétel közben, az LCD-monitort

normál fényerővel használva:

2,5 W(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W(HDR-CX450/CX455/CX485)

Üzemi hőmérséklet: 0 °C és 40 °C között

Tárolási hőmérséklet: -20 °C és +60 °C között

Méretek (kb.):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm

(sz./ma./mé.) a kiálló

alkatrészekkel együtt

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm

(sz./ma./mé.) a kiálló

alkatrészekkel és a felszerelt

tartozék újratölthető

akkumulátorral együtt
HDR-CX625/CX675:
57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(sz./ma./mé.) a kiálló
alkatrészekkel együtt
57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(sz./ma./mé.) a kiálló
alkatrészekkel és a felszerelt
tartozék újratölthető
akkumulátorral együtt
HDR-PJ675:

61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(sz./ma./mé.) a kiálló
alkatrészekkel együtt
61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(sz./ma./mé.) a kiálló
alkatrészekkel és a felszerelt
tartozék újratölthető
akkumulátorral együtt

Tömeg (kb.)

HDR-CX450/CX455/CX485:
195 g csak a főegység
250 g a tartozék újratölthető
akkumulátorral együtt
HDR-CX625/CX675:
305 g csak a főegység
360 g a tartozék újratölthető
akkumulátorral együtt
HDR-PJ675:
325 g csak a főegység
380 g a tartozék újratölthető
akkumulátorral együtt

AC-UUD12 típusú hálózati tápegység

Áramellátási követelmények: AC
100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz
Energia-felvétel: 11 W
Kimeneti feszültség: 5,0 V
egyenáram, 1 500 mA

NP-FV50 típusú újratölthető akkumulátor

Maximális kimeneti feszültség: 8,4 V
egyenáram
Kimeneti feszültség: 6,8 V egyenáram

Maximális töltőfeszültség: 8,4 V
egyenáram

Maximális töltőáram: 2,1 A

Kapacitás

Általános: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimális: 6,6 Wh (980 mAh)

Típus: Lítium-ion


A videokamera és a tartozékok
formája és műszaki adatai előzetes
bejelentés nélkül változtathatók.

Becsült töltési, felvételi és lejátszási idő a mellékelt akkumulátor használatára esetén

Töltésidő (perc)	
Hálózati tápegység (mellékelt)	165
Számítógép	305
Felvételi idő (perc)	
Folyamatos	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Jellemző	75
Lejátszási idő (perc)	240



*¹ HDR-CX625/CX675/PJ675

*² HDR-CX450/CX455/CX485

- A töltési idő mérése egy lemerült akkumulátor teljes töltöttségi szintre töltésével történt 25 °C-os szobahőmérsékleten.
- A felvételi és lejátszási idő mérése a videokamera 25 °C-os hőmérsékleten történő használatára mellett történt.
- A felvételi idő mérése a mozgóképfelvétel alapértelmezett beállításai mellett történt ([ FELVÉTEL ü.mód]: [Jó minőség FH], [Kettős videó FELV.]: [Be]).

- A jellemző felvételi idő olyan körülmények mellett rendelkezésre álló időt jelent, amikor újra és újra elindítja és leállítja a felvételt, [Felvétel üzemmód] üzemmódot vált és zoomol.

| Védjegyek

- A AVCHD, az AVCHD Progressive, az AVCHD és a AVCHD Progressive embléma a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- Az XAVC S és az  a Sony Corporation bejegyzett védjegye.
- A Memory Stick és a  a Sony Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Blu-ray Disc™ és a Blu-ray™ a Blu-ray Disc Association védjegye.
- A Dolby és a double-D szimbólum a Dolby Laboratories védjegye.
- A HDMI és HDMI High-Definition Multimedia Interface márkanév, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing LLC védjegye vagy az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.
- A Microsoft, a Windows és a Windows Vista a Microsoft Corporation védjegye vagy az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye.
- A Mac és Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Intel, Intel Core és Pentium az Intel Corporation védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az microSDXC embléma az SD-3C, LLC védjegye.
- Az Android, Google Play a Google Inc. védjegyei.
- A Wi-Fi, a Wi-Fi embléma és a Wi-Fi PROTECTED SET-UP a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegyei.

- Az N-jel az NFC Forum, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Facebook és az „f” embléma a Facebook, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A YouTube és a YouTube embléma a Google Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- Az iPhone és az iPad az Apple Inc. Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.
- A QR Code kód a DENSO WAVE INCORPORATED bejegyzett védjegye.

Minden más említett terméknév tulajdonosának védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet. Ezenkívül sem a ™, sem az ® jel nem szerepel mindenütt ebben a kézikönyvben.



| A GNU GPL/LGPL engedélyes szoftverekről

A termék GNU General Public License (a továbbiakban „GPL”) és GNU Lesser General Public License (a továbbiakban „LGPL”) licencű szoftvereket tartalmaz. Ez a felhasználó számára azt jelenti, hogy jogában áll ezeket a szoftverprogramokat a mellékelt GPL/LGPL licenc feltételeinek megfelelő keretek között használni, módosítani, és forráskódjukat közzétenni.

A forráskód megtalálható az interneten. A letöltéshez használja az alábbi URL-címet.

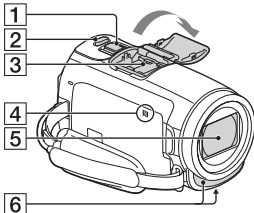
<http://oss.sony.net/Products/Linux>
Kérjük, a forráskóddal kapcsolatban ne hozzánk forduljon.

A licenck (angol nyelvű) példányai a videokamera belső memóriájában található. Hozzon létre Mass Storage típusú kapcsolatot a videokamera és a számítógép között, majd tekintse meg a „PMHOME” „LICENSE” mappájában található fájlokat.

Részegységek és kezelőszervek

HDR-CX625/CX675/PJ675

A zárójelben () olvasható szám a funkciót bemutató oldal számát jelöli.



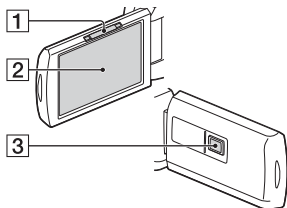
- 1 Motoros zoom karja (13, 14)
- 2 PHOTO gomb (14)
- 3 Több illesztőfelületű vakusín

ni Multi
Interface Shoe

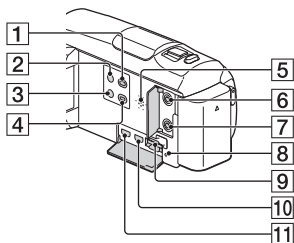
A több illesztőfelületű vakusínnal kompatibilis kiegészítőket illetően látogasson el a helyi Sony weboldalra, vagy lépjen kapcsolatba a Sony kereskedővel vagy helyi megbízott Sony szakszervizzel. Más gyártó tartozékainak használata esetén a megfelelő működés nem garantált. Vakusín-átalakító (külön megvásárolható) használata esetén használhat Active Interface Shoe eszközzel kompatibilis kiegészítőket. A meghibásodás elkerülése érdekében ne használjon a kereskedelmi forgalomban kapható vakut nagyfeszültségű

szinkron csatlakozóval vagy fordított polaritással.

- 4** N-jel (22)
NFC: Near Field Communication
- 5** Objektív (G objektív)
- 6** Beépített mikrofon

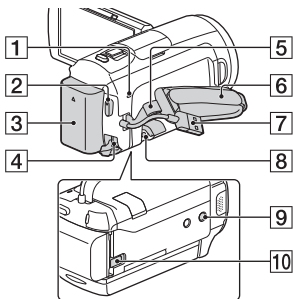


- 1** PROJECTOR FOCUS csúszkája (17) (HDR-PJ675)
- 2** LCD-monitor/Érintőpanel
- 3** Kivetítő lencséje (HDR-PJ675)



- 1** (Kép nézet) gomb (15)
- 2** (ON/STANDBY) gomb
- 3** (Saját hang törlése) gomb
Ely nyomja a mozgóképet rögzítő személy hangját.
- 4** PROJECTOR gomb (17) (HDR-PJ675)
- 5** Hangszóró
- 6** (mikrofon) aljzat (PLUG IN POWER)

- 7** (fejhallgató) aljzat
- 8** Memóriakártya-hozzáférést jelző fény (11)
- 9** Memóriakártya-nyílás (11)
- 10** HDMI OUT aljzat
- 11** PROJECTOR IN aljzat (17) (HDR-PJ675)

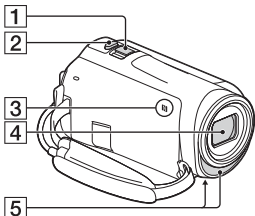


- 1** POWER/CHG (töltés) jelzőfény (7)
- 2** START/STOP gomb (13)
- 3** Akkumulátor (7)
- 4** DC IN aljzat
- 5** Vállszíjhoz kialakított hurok
- 6** Marokszíj
- 7** Beépített USB kábel (7)
- 8** Multi-/micro-USB csatlakozó
Micro USB-kompatibilis eszközök használatát támogatja. Ez az aljzat nem támogatja a VMC-AVM1 átalakítókábel használatát (külön megvásárolható). Kiegészítők nem használhatók az A/V távcsatlakozón.

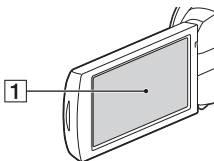
- 9** Állványcsatlakozó
 Állvány csatlakoztatása (külön megvásárolható: a csavarnak 5,5 mm-nél rövidebbnek kell lennie). Az állvány típusától függően előfordulhat, hogy a készülék nem szerelhető fel a helyes irányban.
- 10** BATT (akkumulátor)-kioldó csúszka

HDR-CX450/CX455/ CX485

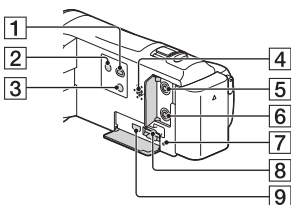
A zárójelben () olvasható szám a funkciót bemutató oldal számát jelöli.



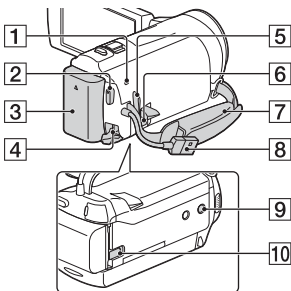
- 1** Motoros zoom karja (13, 14)
2 PHOTO gomb (14)
3 N-jel (22)
 NFC: Near Field Communication
4 Objektív (ZEISS Vario-Tessar objektív)
5 Beépített mikrofon



- 1** LCD-monitor/Érintőpanel



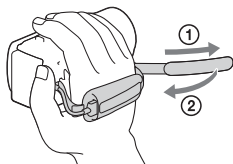
- 1** ▶ (Kép nézet) gomb (15)
2 ⏻ (ON/STANDBY) gomb
3 🗑️ (Saját hang törlése) gomb
 Elyomja a mozgóképet rögzítő személy hangját.
4 Hangszóró
5 🔌 (mikrofon) aljzat (PLUG IN POWER)
6 🎧 (fejhallgató) aljzat
7 Memóriakártya-hozzáférést jelző fény (11)
8 Memóriakártya-nyílás (11)
9 HDMI OUT aljzat



- 1** POWER/CHG (töltés) jelzőfény (7)
2 START/STOP gomb (13)
3 Akkumulátor (7)

- 4 DC IN aljzat
- 5 Vállszíjhoz kialakított hurok
- 6 Multi-/micro-USB csatlakozó
Micro USB-kompatibilis eszközök használatát támogatja. Ez az aljzat nem támogatja a VMC-AVM1 átalakítókábel használatát (külön megvásárolható). Kiegészítők nem használhatók az A/V távcsatlakozón.
- 7 Marokszíj
- 8 Beépített USB kábel (7)
- 9 Állványcsatlakozó
Állvány csatlakoztatása (külön megvásárolható: a csavarnak 5,5 mm-nél rövidebbnek kell lennie). Az állvány típusától függően előfordulhat, hogy a készülék nem szerelhető fel a helyes irányban.
- 10 BATT (akkumulátor)-kioldó csúszka

A marokszíj rögzítése



Prečítajte si ako prvé

Skôr než začnete zariadenie používať, prečítajte si pozorne túto príručku a odložte si ju ako referenčný zdroj informácií pre budúce použitie.

VÝSTRAHA

Aby ste znížili riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom:

- 1) Nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.**
- 2) Neukladajte objekty plnené tekutinami, ako napríklad vázy, na zariadenie.**

Nevystavujte batérie prílišnému teplu, ako je napr. priame slnečné žiarenie, oheň a pod.

POZOR

I Batéria

Pri nesprávnom zaobchádzaní s batériou môže vybuchnúť, spôsobiť požiar alebo i chemické popáleniny. Dodržiavajte nasledovné opatrenia.

- Batériu nerozoberajte.
- Batériu nedeformujte ani nevystavujte nárazom či silovému pôsobeniu, ako napríklad úderom, pádom alebo pošliapaniu.
- Batériu neskratujte a nedovoľte, aby sa kovové objekty dostali do styku s kontaktmi.

- Nevystavujte batériu vysokým teplotám nad 60 °C, ako napríklad na priamom slnečnom svetle alebo v aute zaparkovanom na slnku.
- Batériu nespáľujte ani neodhadzujte do ohňa.
- Nemanipulujte s poškodenými alebo tečúcimi lítium-iónovými batériami.
- Batériu nabíjajte pomocou pravej nabíjačky batérií od spoločnosti Sony alebo pomocou zariadenia na nabíjanie batérií.
- Batérie uchovávajte mimo dosahu malých detí.
- Batérie uchovávajte suché.
- Na výmenu používajte iba rovnaký alebo ekvivalentný typ batérie odporúčaný spoločnosťou Sony.
- Použitie batérie likvidujte promptne podľa pokynov.

I Sieťový adaptér striedavého prúdu

Sieťový adaptér nepoužívajte, keď je umiestnený v úzkom priestore, napríklad medzi stenou a nábytkom. Pri použití sieťového adaptéra použite najbližšiu sieťovú napájaciu zásuvku. Ak sa počas používania zariadenia vyskytne akákoľvek porucha činnosti, okamžite odpojte sieťový adaptér od sieťovej napájacej zásuvky. Aj keď je kamkordér vypnutý, stále je napájaný z elektrickej siete, ak je pripojený k sieťovej zásuvke pomocou sieťového adaptéra.

Prílišný tlak zvuku zo slúchadiel môže spôsobiť stratu sluchu.

PRE ZÁKAZNÍKOV V EURÓPE

I Poznámka pre zákazníkov v krajínach podliehajúcich smerniciam EÚ

Výrobca: Sony Corporation, 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo, 108-0075
Japonsko
Zhoda podľa legislatívy EU: Sony
Belgium, bijkantoor van Sony Europe
Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935
Zaventem, Belgicko



Sony Corporation týmto vyhlasuje, že toto zariadenie spĺňa základné požiadavky a ostatné príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. Podrobnosti získate na nasledovnej webovej adrese:
<http://www.compliance.sony.de/>

I Poznámka

Ak statická elektrina alebo elektromagnetické pole spôsobia prerušenie prenosu údajov (zlyhanie), reštartujte aplikáciu alebo odpojte a znovu pripojte komunikačný kábel (kábel USB atď.).

Tento výrobok sa vyskúšal a zistilo sa, že vyhovuje obmedzeniam stanoveným v smernici o elektromagnetickej kompatibilite pri používaní spojovacích káblov kratších ako 3 metre.

Elektromagnetické pole pri určitých frekvenciách môže na tomto zariadení ovplyvniť kvalitu obrazu a zvuku.

I Zneškodňovanie použitých batérií, elektrických a elektronických prístrojov (platí v Európskej únii a ostatných európskych krajínach so zavedeným separovaným zberom)



Tento symbol na výrobku, batérii alebo obale znamená, že výrobok a batéria nemôže byť spracovaná s

domovým odpadom.

Na niektorých batériách môže byť tento symbol použitý v kombinácii s chemickými značkami. Chemické značky ortute (Hg) alebo olova (Pb) sú pridané, ak batéria obsahuje viac ako 0,0005% ortute alebo 0,004% olova. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie týchto výrobkov a batérií, pomôžete zabrániť potenciálne negatívne vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktorý by v opačnom prípade mohol byť spôsobený pri nesprávnom nakladaní. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. V prípade, že výrobok, ktorý si z dôvodu bezpečnosti, výkonu alebo integrity údajov vyžaduje trvalé pripojenie zabudovanej batérie, túto batériu môže vymeniť iba kvalifikovaný personál. Aby ste zaručili, že batéria bude správne spracovaná, odovzdajte tento výrobok na konci jeho životnosti na vhodnom zbernom mieste na recykláciu elektrických a elektronických zariadení. V prípade všetkých ostatných batérií, postupujte podľa časti, ako vybrať bezpečne batériu z výrobku. Odovzdajte batériu na vhodnom

zbernom mieste na recykláciu
použitých batérií.

Ak chcete získať podrobnejšie
informácie o recyklácii tohto výrobku
alebo batérie, kontaktuje váš miestny
alebo obecný úrad, miestnu službu
pre zber domového odpadu alebo
predajňu, kde ste výrobok zakúpili.

UPOZORNENIE

- NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU
ELEKTRICKÝM PRÚDOM.
NEOTVÁRAŤ!
- POUŽÍVAŤ LEN NA SUCHÝCH
MIESTACH.
- NEVYSTAVUJTE OHŇU!
- NEVYSTAVUJTE VYSOKÝM
TEPLOTÁM (60°).
- NEROZOBERAŤ!
- NESKRATOVAŤ!

V tomto návode sú opísané zariadenia kompatibilné s režimom 1080 60i a 1080 50i. Ak chcete overiť, či je váš kamkordér kompatibilný s režimom 1080 60i alebo 1080 50i, skontrolujte, či sa v spodnej časti kamkordéra nachádzajú nasledujúce značky. Zariadenie kompatibilné s režimom 1080 60i: 60i Zariadenie kompatibilné s režimom 1080 50i: 50i

Zistite viac o kamkordéri (Príručka pomoci)

Príručka pomoci je príručka online. Nájdete v nej podrobné pokyny na používanie funkcií kamkordéra.

Prejdite na stránku podpory spoločnosti Sony.
http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



V dokumente Príručka pomoci nájdete ďalšie informácie, napríklad o nasledujúcich funkciách.

- Time-lapse Capture
- Highlight Movie Maker
- Live Streaming
- Multi Camera Control

Obsah

Prečítajte si ako prvé	2
Zistite viac o kamkordéri (Príručka pomoci)	5
Začínáme	6
Dodané príslušenstvo	6
Nabíjanie batérie	7
Zapnutie napájania	9
Používanie kamkordéra pripojeného k elektrickej zásuvke	10
Vloženie pamäťovej karty	11
Nahrávanie/Prehrávanie	13
Nahrávanie	13
Prehrávanie	15
Zobrazenie snímok vo väčšej veľkosti	17
Ukladanie snímok	19
Importovanie záberov do počítača	19
Ukladanie záberov do externého pamäťového zariadenia	20
Používanie funkcie Wi-Fi	21
Prispôsobenie kamkordéra	27
Používanie ponúk	27
Ďalšie	28
Bezpečnostné upozornenia ...	28
Technické parametre	30
Súčasti a ovládacie prvky	34

Dodané príslušenstvo

- „Návod na používanie“ (táto príručka) (1)

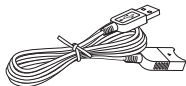
Čísla v zátvorkách označujú dodávané množstvo.

- Kamkordér (1)
- Sieťový adaptér striedavého prúdu (1)

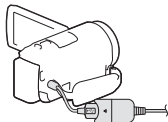


Tvar sieťového adaptéra striedavého prúdu sa odlišuje v závislosti od krajiny/regiónu.

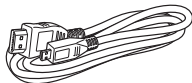
- Predlžovací USB kábel (1)



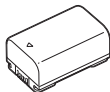
Predlžovací USB kábel je určený len na použitie s týmto kamkordérom. Tento kábel použijete, ak je Built-in USB Cable kamkordéra príliš krátky na pripojenie.



- HDMI kábel (1)

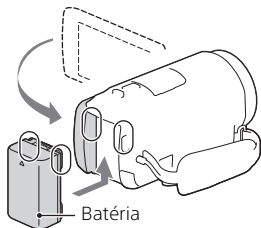


- Nabíjateľná batéria NP-FV50 (1)

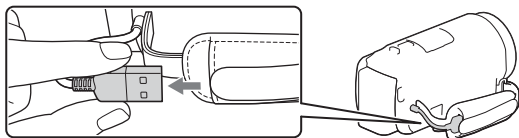


Nabíjanie batérie

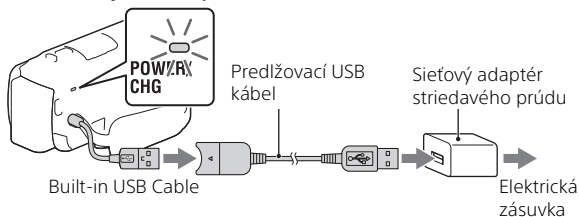
- 1 Kamkordér vypnite tak, že zatvoríte LCD displej, a pripojte batériu.



- 2 Vytiahnite Built-in USB Cable.



- 3 Prostredníctvom predlžovacieho USB kábla prepojte sieťový adaptér striedavého prúdu a kamkordér, a zapojte sieťový adaptér striedavého prúdu do elektrickej zásuvky.



- Indikátor POWER/CHG (nabíjanie) sa rozsvieti na oranžovo.
- Keď sa batéria úplne nabije, indikátor POWER/CHG (nabíjanie) zhasne. Odpojte predlžovací USB kábel od kamkordéra.
- Tvar sieťového adaptéra striedavého prúdu sa odlišuje v závislosti od krajiny/regiónu.

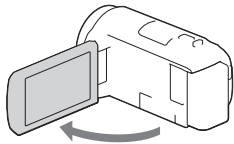
- Pred odpojením batérie vypnite kamkordér.

| Nabíjanie batérie prostredníctvom počítača

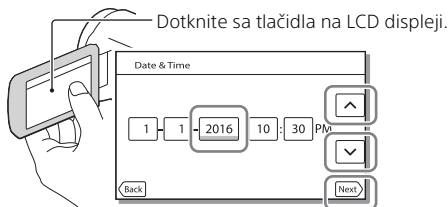
Kamkordér vypnite a pripojte ho k spustenému počítaču pomocou Built-in USB Cable.

Zapnutie napájania

- 1 Otvorte LCD displej kamkordéra a zapnite napájanie.



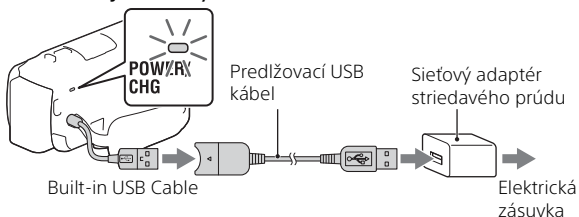
- 2 Podľa pokynov na LCD displeji zvolte jazyk, geografickú oblasť, letný čas, formát dátumu, a dátum a čas.



- Ak chcete prejsť na ďalšiu stránku, dotknite sa tlačidla [Next].
 - Ak chcete vypnúť napájanie, zatvorte LCD displej.
-
- Ak chcete znova nastaviť dátum a čas, zvolte položky **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting]. (Ak ste kamkordér niekoľko mesiacov nepoužívali)
 - Ak chcete vypnúť prevádzkové zvuky, zvolte položky **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Používanie kamkordéra pripojeného k elektrickej zásuvke

- 1 Pripojte batériu ku kamkordéru (strana 7).
 - Pripojte nabitú batériu.
- 2 Prostredníctvom predlžovacieho USB kábla prepojte sieťový adaptér striedavého prúdu a kamkordér, a zapojte sieťový adaptér striedavého prúdu do elektrickej zásuvky.



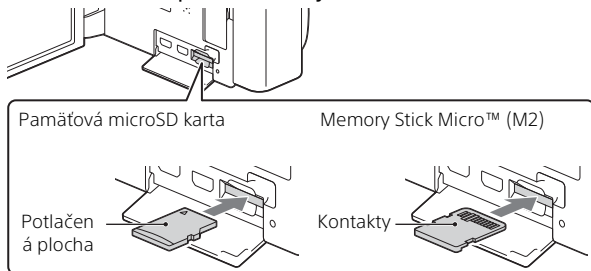
- Energia batérie sa môže spotrebúvať aj v prípade, keď je kamkordér pripojený k elektrickej zásuvke.

Tipy

- Ak chcete kamkordér používať bez pripojenej batérie, na čerpanie energie z elektrickej zásuvky je potrebný napájací adaptér AC-L200 (predáva sa osobitne).
- Kamkordér možno napájať zo zariadenia s rozhraním USB, napríklad z počítača. (napájanie prostredníctvom rozhrania USB)
Pri pripojení tohto produktu k zariadeniu s rozhraním USB, ktoré je kompatibilné so štandardom pre zdroje napájania s kapacitou 500 mA, sú k dispozícii len funkcie prehrávania.

Vloženie pamäťovej karty

- 1 Otvorte kryt a vložte pamäťovú kartu tak, aby so zacvaknutím zapadla na svoje miesto.



- Ak vložíte novú pamäťovú kartu, zobrazí sa obrazovka s hlásením [Preparing image database file. Please wait.]. Počkajte, kým sa toto hlásenie prestane zobrazovať.
 - Pamäťovú kartu vložte kolmo a správnym smerom tak, aby ju kamkordér dokázal rozpoznať.
-
- Ak chcete zvoliť pamäťovú kartu ako záznamové médium, zvolte položky [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - Ak chcete vysunúť pamäťovú kartu, otvorte kryt a jedenkrát jemne zatlačte na pamäťovú kartu.

Typy pamäťových kariet, ktoré môžete používať v kamkordéri

Podľa nasledujúcej tabuľky vyberte typ pamäťovej karty, ktorú chcete používať s kamkordérom.

Pamäťová karta	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Len karty Mark 2)	-
Pamäťová karta microSD	○ ^{*1}	-
Pamäťová karta microSDHC	○ ^{*1}	○ ^{*2}
Pamäťová karta microSDXC	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} Karta SD rýchlostnej triedy 4: CLASS 4 alebo rýchlejšia

- *2 Pamäťové karty, ktoré spĺňajú nasledujúce podmienky
- Minimálna kapacita 4 GB
 - Karta SD rýchlostnej triedy 10: **CLASS 10** alebo rýchlejšia

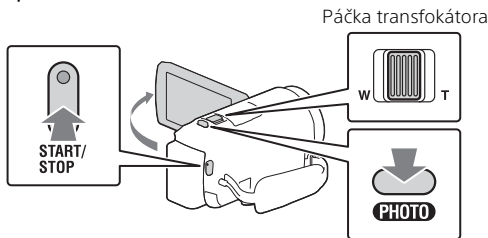
Poznámky

- Keď sa na nahrávanie videozáznamov vo formáte XAVC S dlhodobo používa pamäťová karta SDHC, nahraté videozáznamy sa rozdelia do súborov s veľkosťou 4 GB.
Rozdelené súbory sa budú počas prehrávania v kamkordéri prehrávať nepretržite.
Rozdelené súbory možno spojiť do jedného súboru pomocou softvéru PlayMemories Home.
 - Správne fungovanie všetkých pamäťových kariet nie je zaručené. Informácie o kompatibilitě pamäťových kariet iných ako pamäťových kariet značky Sony vám poskytnú jednotliví výrobcovia.
 - Videozáznamy uložené na pamäťových kartách SDXC nie je možné importovať ani prehrávať v počítačoch ani AV zariadeniach, ktoré nepodporujú systém súborov exFAT(*), pripojením tohto produktu k takýmto zariadenia pomocou kábla micro USB.
Vopred overte, či pripojené zariadenie podporuje systém súborov exFAT. Ak pripojíte zariadenie, ktoré nepodporuje systém súborov exFAT, a zobrazí sa hlásenie s výzvou na vykonanie formátovania, formátovanie nevykonávajte. Všetky uložené údaje by sa stratili.
- * exFAT je systém súborov, ktorý sa používa pre pamäťové karty SDXC.

Nahrávanie

Nahrávanie videozáznamov



- 1 Otvorte LCD displej a stlačením tlačidla START/STOP spustíte nahrávanie.




- Ak chcete zastaviť nahrávanie, znova stlačte tlačidlo START/STOP.
 - Počas nahrávania videozáznamu môžete stláčaním tlačidla PHOTO snímať fotografie (Dual Capture).
-
- V predvolenom nastavení sa videozáznamy nahrávajú súčasne vo formáte AVCHD a MP4 (duálne nahrávanie videa). Formát MP4 je jednoduchý na prehrávanie videozáznamov v smartfóne, na nahrávanie do siete alebo na nahrávanie na internet. Režim duálneho nahrávania môžete nastaviť na možnosť [Off] výberom položiek **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC].
 - Ak kamkordér nebudete niekoľko sekúnd používať, položky zobrazené na LCD displeji sa prestanú zobrazovať. Ak chcete položky znova zobraziť, dotknite sa ľubovoľného miesta na LCD displeji okrem dotykových tlačidiel.
 - Môžete skontrolovať záznamový čas média na LCD displeji v režime snímania.
 - Ak chcete zmeniť kvalitu obrazu nahrávaných videozáznamov, zvolte položky **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
 - Formát záznamu je možné zmeniť výberom položiek **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [File Format].

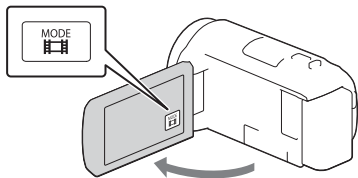
Nahrávanie videozáznamov pomocou najúčinnnejšej funkcie SteadyShot v tomto produkte (Intelligent Active)

Videozáznamy môžete nahrávať pomocou najúčinnnejšej funkcie SteadyShot v tomto produkte.

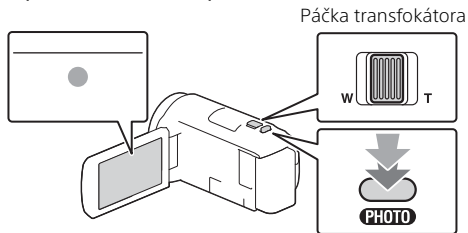
Vyberte položky **[MENU]** → [Camera/Mic] → [ Camera Settings] → [ SteadyShot] → [Intelligent Active].

Snímanie fotografií

- 1 Otvorte LCD displej a zvoľte položky [MODE] →  (Photo).




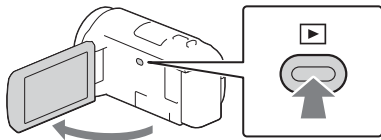
- 2 Jemným stlačením tlačidla PHOTO upravte zaostrenie a potom tlačidlo úplne stlačte.





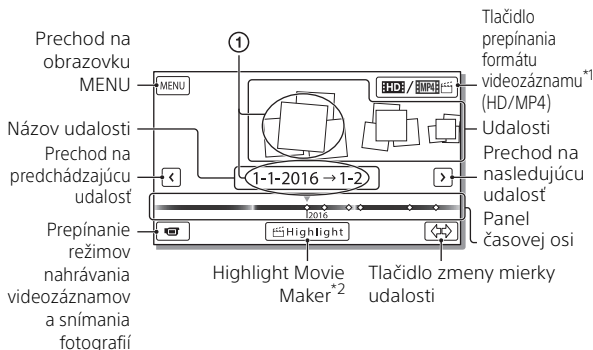
- Pri správnom nastavení zaostrenia sa na LCD displeji zobrazí indikátor uzamknutia AE/AF.


Prehrávanie

- 1 Otvorte LCD displej a stlačením tlačidla  (View Images) na kamkordéri prejdite do režimu prehrávania.






- 2 Stláčaním dotykových tlačidiel  /  presuňte požadovanú udalosť do stredu a potom zvolte časť zakrúžkovanú na obrázku (1).



^{*1} Ikona sa líši v závislosti od nastavenia [ File Format].











^{*2} Keď je formát videozáznamu nastavený na možnosť AVCHD zobrazí sa hlásenie Highlight Movie Maker.

- Ak chcete vybrať videozáznamy vo formáte XAVC S alebo AVCHD, ktoré chcete prehrať, upraviť alebo skopírovať do iných zariadení, vyberte položky **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format].
- Ak chcete vybrať formát videozáznamu (HD/MP4), ktorý chcete prehrať, upraviť alebo skopírovať do iného zariadenia, vyberte tlačidlo Prepnúť formát videozáznamu v pravom hornom rohu displeja LCD → [ AVCHD] alebo [ MP4].

3 Vyberte snímku.



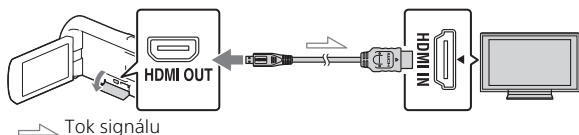
Operácie prehrávania

	Hlasitosť		Predchádzajúce/ nasledujúce
	Odstrániť		Rýchlo posunúť dozadu/ Rýchlo posunúť dopredu
	Kontext		Prehrať/pozastaviť
	Zastaviť		Prehrávanie a zastavenie prehrávania prezentácie
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

Zobrazenie snímok vo väčšej veľkosti

Pripojenie kamkordéra k televízoru

- 1 Prepojte konektor HDMI OUT na kamkordéri s konektorom HDMI IN na televízore prostredníctvom dodaného HDMI kábla.



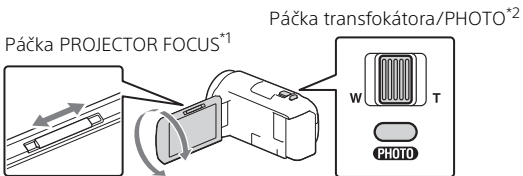
- Ak váš televízor nie je vybavený HDMI konektorom, prepojte Multi/Micro USB koncovku na kamkordéri so vstupnými konektormi video/audio na televízore prostredníctvom AV kábla (predáva sa osobitne).

- 2 Nastavte vstup TV prijímača na možnosť HDMI IN.
- 3 Prehrajte zábery v kamkordéri.

Používanie vstavaného projektora (HDR-PJ675)

- 1 Stlačte tlačidlo PROJECTOR (strana 34).
- 2 Zvoľte položku [Image Shot on This Device].

3 Postupujte podľa pokynov na LCD displeji a potom zvolte položku [Project].



*¹ Upravte zaostrenie premietaného obrazu.

*² Pomocou páčky transfokátora posúvajte rámček výberu, ktorý sa zobrazuje na premietanom obraze a potom stlačte tlačidlo PHOTO.

Importovanie záberov do počítača

Možnosti využitia softvéru PlayMemories Home™

Softvér PlayMemories Home vám umožňuje importovať videozáznamy a fotografie do počítača, kde ich môžete využiť viacerými spôsobmi.

- Pred použitím aktualizujte aplikáciu PlayMemories Home na najnovšiu verziu.



Importujte snímky z kamkordéra.



Prehrávanie importovaných snímok



Zdieľanie snímok v softvéri PlayMemories Online™



V prípade systému Windows sú k dispozícii aj nasledujúce funkcie.



Prehliadanie snímok v zobrazení Calendar



Vytváranie diskov s videozáznamami



Odovzdanie snímok do sieťových služieb

Prevzatie softvéru PlayMemories Home

Softvér PlayMemories Home možno prevziať z nasledujúcej adresy URL.

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

Kontrola systému počítača

Požiadavky softvéru na počítač môžete zistiť na nasledujúcej adrese URL.

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



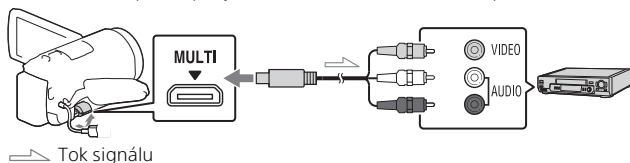
Ukladanie záberov do externého pamäťového zariadenia

Pripojenie zariadenia

Rekordér bez USB konektora

Rekordér zapojte do Multi/Micro USB koncovky na kamkordéri prostredníctvom AV kábla (predáva sa osobitne).

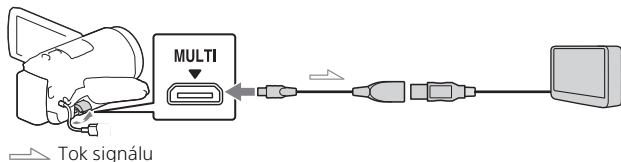
- 1 Pripojte batériu ku kamkordéru.
 - 2 Pripojte sieťový adaptér striedavého prúdu (dodáva sa) ku kamkordéru.
 - 3 Pripojte AV kábel (predáva sa osobitne) ku kamkordéru.
- Informácie o spôsobe ukladania záberov nájdete aj v návode na používanie nahrávacieho zariadenia.
 - Videozáznamy sa kopírujú v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením.



Externý disk USB

Externé mediálne zariadenie zapojte do Multi/Micro USB koncovky na kamkordéri prostredníctvom adaptérového kábla USB VMC-UAM2 (predáva sa osobitne).

- 1 Pripojte batériu ku kamkordéru.
 - 2 Pripojte sieťový adaptér striedavého prúdu (dodáva sa) ku kamkordéru.
 - 3 Pripojte ku kamkordéru externé médium.
- Videozáznamy sa kopírujú v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD).



Používanie funkcie Wi-Fi

Instalovanie softvéru PlayMemories Mobile™ na váš inteligentný telefón

Najnovšie informácie a podrobnejšie informácie o funkciách softvéru PlayMemories Mobile nájdete na nasledujúcej adrese URL.



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

Operačný systém Android

Nainštalujte softvér PlayMemories Mobile z obchodu Google play.



- Na používanie jednodotykových funkcií (NFC) je potrebný operačný systém Android 4.0 alebo vyššia verzia.

iOS

Nainštalujte softvér PlayMemories Mobile z obchodu App Store.



- Jednodotykové funkcie (NFC) nie sú dostupné pre operačný systém iOS.

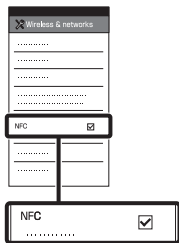
Poznámky

- V závislosti od krajiny alebo oblasti nemusí byť možné prevziať aplikáciu PlayMemories Mobile z obchodu Google play alebo App store. V takom prípade vyhľadajte „PlayMemories Mobile“.
- Ak je softvér PlayMemories Mobile na vašom inteligentnom telefóne už nainštalovaný, aktualizujte softvér na najnovšiu verziu.
- Nie je zaručené, že tu opísaná funkcia Wi-Fi bude fungovať na všetkých inteligentných telefónoch a tabletoch.
- Funkciu Wi-Fi kamkordéra nie je možné používať pri pripojení do verejnej bezdrôtovej siete LAN.
- Aby bolo možné používať jednodotykové funkcie (NFC) kamkordéra, vyžaduje sa inteligentný telefón alebo tablet, ktoré podporujú funkciu NFC.
- Spôsoby obsluhy a zobrazenia pre aplikáciu sa môžu v dôsledku budúcich inovácií zmeniť bez upozornenia.

Prenos videozáznamov vo formáte MP4 a fotografií do vášho inteligentného telefónu

Jednoduché prepojenie so systémom Android podporujúcim funkciu NFC

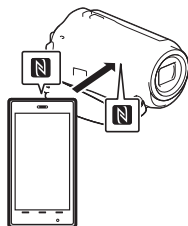
- 1 Na inteligentnom telefóne zvolte položku [Settings], potom zvolte položku [More...] a skontrolujte, či je funkcia [NFC] aktivovaná.




- 2 Na kamkordéri prehrajte snímku, ktorú chcete odoslať do inteligentného telefónu.

- Môžete prenášať len videozáznamy vo formáte MP4 a fotografie.
- Výberom položky „Tlačidlo prepínania formátu videozáznamu“ v kroku 2 v časti „Prehrávanie“ vyberte počas prehrávania videozáznamov možnosť MP4 (strana 15).


- 3 Dotknite sa možnosti prenosu z kamkordéra do inteligentného telefónu.



Poznámky

- Najprv zrušte režim spánku alebo odomknite obrazovku na inteligentnom telefóne.
- Uistite sa, že sa na LCD displeji kamkordéra a obrazovke inteligentného telefónu zobrazuje symbol .
- Naďalej sa dotýkajte možnosti prenosu z kamkordéra do inteligentného telefónu bez pohnutia prsta, až kým sa nespustí softvér PlayMemories Mobile (1 alebo 2 sekundy).
- Ak kamkordér nie je možné prepojiť s inteligentným telefónom prostredníctvom funkcie NFC, prečítajte si časť „Pripojenie k sieti Wi-Fi pomocou kódu QR Code“ (strana 23).

1 Pripojenie k sieti Wi-Fi pomocou kódu QR Code

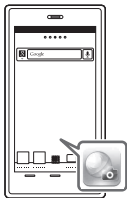
1 Stlačte tlačidlo  (View Images), potom zvolte položky **MENU** → [Wireless] → [Wi-Fi Function] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → typ snímky.

2 Zvoľte snímku, ktorú chcete preniesť, pridajte značku začiarknutia a potom zvolte **OK** → **OK**.

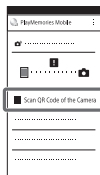
- Zobrazí sa kód QR Code, identifikátor SSID a heslo.



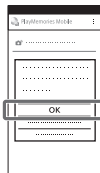
3 Spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile.



4 Vyberte položku [Scan QR Code of the Camera] na obrazovke aplikácie PlayMemories Mobile.



5 Vyberte položku [OK]. (Ak sa zobrazí hlásenie, znova vyberte položku [OK].)



6 Pomocou smartfónu načítajte kód QR Code zobrazený na displeji LCD kamkordéra.

Android

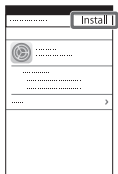
Vykonajte nasledujúce činnosti.

① Keď sa zobrazí hlásenie [Connect with the camera?], vyberte položku [Connect].

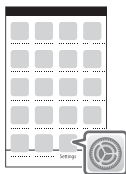
iPhone/iPad

Vykonajte nasledujúce činnosti.

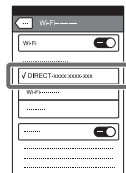
- 1 Podľa zobrazených pokynov nainštalujte profil (informácie o nastavení).



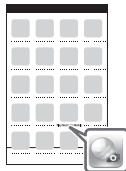
- 2 Na hlavnej obrazovke vyberte položky [Settings] → [Wi-Fi].



- 3 Vyberte identifikátor SSID kamkordéra.



- 4 Vráťte sa na hlavnú obrazovku a spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile.



- Po načítaní kódu QR Code a úspešnom vytvorení spojenia sa do smartfónu zaregistruje identifikátor SSID (DIRECT-xxxx) a heslo kamkordéra. Na následné pripojenie Wi-Fi medzi kamkordérom a smartfónom bude potrebné len vybrať identifikátor SSID kamkordéra zaregistrovaného v smartfóne.
- Ak kamkordér nie je možné pripojiť k smartfónu pomocou rozhrania NFC a načítaním kódu QR Code, prepojte ich použitím identifikátora SSID a hesla. Ďalšie informácie nájdete v dokumente „Príručka pomoci“.

Používanie vášho inteligentného telefónu ako bezdrôtového diaľkového ovládača

Môžete nahrávať s kamkordérom tak, že váš inteligentný telefón použijete ako bezdrôtový diaľkový ovládač.

- 1 Na kamkordéri zvolíte položky [MENU] → [Wireless] → [Wi-Fi Function] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 Na vašom inteligentnom telefóne vykonajte rovnaké úkony ako v kroku 6 v časti „Pripojenie k sieti Wi-Fi pomocou kódu QR Code“ (strana 23).
Keď používate funkciu NFC, na kamkordéri zobrazte obrazovku nahrávania dotknite sa značkou  na kamkordéri značky  na inteligentnom telefóne.
- 3 Ovládajte kamkordér prostredníctvom inteligentného telefónu.

Poznámky

- V závislosti od lokálneho elektrického rušenia alebo možností inteligentného telefónu sa môže stať, že sa živý náhľad nebude zobrazovať plynule.

Ukladanie videozáznamov a fotografií do počítača prostredníctvom Wi-Fi

Najskôr pripojte počítač k bezdrôtovému prístupovému bodu alebo bezdrôtovému širokopásmovému smerovaču.

- 1 Do počítača nainštalujte určený softvér (len prvý raz).

Windows: PlayMemories Home
<http://www.sony.net/pm/>

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

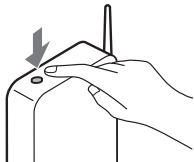
- Ak je softvér vo vašom počítači už nainštalovaný, aktualizujte softvér na najnovšiu verziu.

- 2 Podľa nasledujúceho postupu pripojte kamkordér k prístupovému bodu (len prvý raz).

Ak nie je možné uskutočniť registráciu, prečítajte si pokyny k prístupovému bodu alebo sa obráťte na osobu, ktorá prístupový bod nastavovala.

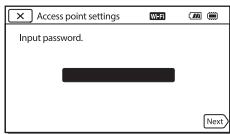
Ak je bezdrôtový prístupový bod vybavený tlačidlom WPS

- 1 Na kamkordéri zvolte položky **MENU** → [Wireless] → [Setting] → [WPS Push].
- 2 Stlačte tlačidlo WPS na prístupovom bode, ktorý chcete zaregistrovať.




Ak poznáte SSID a heslo vášho bezdrôtového prístupového bodu

- 1 Na kamkordéri zvolte položky **MENU** → [Wireless] → [Setting] → [Access point settings].
- 2 Zvoľte prístupový bod, ktorý chcete zaregistrovať, potom zvolte možnosť [Next].



- 3 Ak počítač nie je spustený, zapnite ho.

4 Spustite odosielanie snímok z kamkordéra do počítača.

- 1 Stlačte tlačidlo  (View Images) na kamkordéri.
- 2 Zvoľte položky **MENU** → [Wireless] → [Function] → [Send to Computer].

- Snímky sa automaticky prenesú a uložia v počítači.
 - Prenesú sa len novo nasnímané snímky.
- Importovanie videozáznamov a viacerých fotografií môže chvíľu trvať.
-

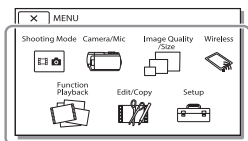
Používanie ponúk

1 Vyberte položku

MENU .

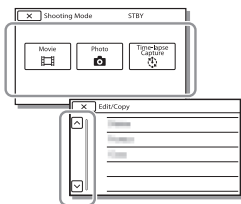


2 Vyberte kategóriu.



V závislosti od modelu sa zobrazí číslo kategórie.

3 Vyberte požadovanú položku ponuky.



Posun nahor a nadol v položkách ponuky.

- Ak chcete dokončiť nastavenie ponuky alebo sa vrátiť na predchádzajúcu obrazovku ponuky, vyberte možnosť **X** .

Bezpečnostné upozornenia

Sieťový adaptér striedavého prúdu

Konektor batérie neskratujte žiadnymi kovovými predmetmi. Môže to spôsobiť poruchu zariadenia.

Prehrávanie snímok pomocou iných zariadení

Snímky nasnímané pomocou kamkordéra sa nemusia dať normálne prehrávať v iných zariadeniach. Podobne aj snímky nasnímané pomocou iných zariadení sa nemusia dať normálne prehrať v kamkordéri.

Nahrávanie a prehrávanie

- S prístrojom zaobchádzajte šetrne, nerozoberajte ho, neupravujte, nevystavujte ho fyzickým nárazom ani úderom - nebuďte po ňom, nenechajte ho spadnúť a ani naň nestúpajte. Zvláštnu pozornosť venujte zaobchádzaniu s objektívom.
- Ak chcete zabezpečiť stabilnú funkčnosť pamäťovej karty, odporúča sa, aby ste pamäťovú kartu ešte pred prvým použitím formátovovali vo svojom kamkordéri. Formátovaním pamäťovej karty sa vymažú všetky údaje, ktoré sú na nej uložené a tieto údaje nebude možné obnoviť. Dôležité údaje si uložte do osobného počítača alebo iného zariadenia.
- Dbajte na to, ako vkladáte pamäťovú kartu. Ak nasilu zasuniete pamäťovú kartu, ktorá je nesprávne nasmerovaná, môže dôjsť k poškodeniu pamäťovej karty, otvoru pre pamäťovú kartu alebo obrazových údajov.

- Pred spustením nahrávania vyskúšajte funkciu nahrávania a skontrolujte, či sa obraz a zvuk nahrávajú bez problémov.
- Televízne programy, filmy, videopásky a iné materiály môžu byť chránené autorskými právami. Neoprávnené nahrávanie uvedených materiálov môže byť v rozpore so zákonmi o autorských právach.
- Za obsah nahrávky sa neposkytuje žiadna náhrada, a to ani v prípade, ak nahrávanie alebo prehrávanie nie je možné v dôsledku poruchy kamkordéra, nahrávacieho média atď.
- Kamkordér nie je odolný voči prachu a vlhkosti a nie je ani vodotesný.
- Nedovoľte, aby kamkordér navlhol (napríklad od dažďa alebo morskej vody). Ak kamkordér navlhne, nemusí pracovať správne. Takáto porucha sa v niektorých prípadoch nedá odstrániť.
- Kamkordérom nemierte na slnko alebo na silné svetlo. Môže to spôsobiť poruchu kamkordéra.
- Nepoužívajte kamkordér v blízkosti silných rádiových vln alebo žiarenia. Kamkordér by nemusel byť schopný správne nahrávať alebo prehrávať snímky.
- Kamkordér nepoužívajte na piesčitej pláži ani na prašných miestach. Môže to spôsobiť poruchu kamkordéra.
- Ak dôjde ku kondenzácii vlhkosti, prestaňte používať kamkordér, kým sa vlhkosť neodparí.
- Kamkordér nesmie byť vystavený mechanickým otrasom, nárazom alebo vibráciám. V opačnom prípade nemusí kamkordér fungovať správne alebo nemusí snímať snímky. Okrem toho sa môže poškodiť záznamové médium alebo nahraté údaje.

LCD displej

Pri výrobe LCD displeja sa používajú tie najprecíznejšie technológie, vďaka čomu je možné efektívne využiť 99,99% pixlov. Môžu sa však vyskytnúť drobné čierne a/alebo jasné (biele, červené, modré alebo zelené) bodky, ktoré sa neustále zobrazujú na LCD displeji. Tieto bodky bežne vznikajú počas procesu výroby zariadenia a nemajú žiadny vplyv na nahrávanie.

Teplota kamkordéra

Počas používania sa môže kamkordér a batéria zahrievať. Nie je to porucha.

Ochrana pred prehriatím

V závislosti od teploty kamkordéra a batérie sa môže stať, že nebudete môcť nahrávať videozáznamy, prípadne sa z dôvodu ochrany kamkordéra môže automaticky vypnúť napájanie. Predtým, než sa vypne napájanie alebo sa znemožní nahrávanie videozáznamov, na LCD displeji sa zobrazí hlásenie. V takom prípade nechajte napájanie vypnuté a počkajte, kým sa teplota kamkordéra a batérie neznižuje. Ak zapnete napájanie bez toho, aby ste nechali kamkordér a batériu dostatočne vychladnúť, napájanie sa môže znova vypnúť a nebudete môcť nahrávať videozáznamy.

Bezdrôtová sieť LAN

Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené neoprávneným prístupom, alebo neoprávneným použitím cieľových miest načítaných v kamkordéri, v dôsledku straty alebo krádeže.

Poznámky týkajúce sa zabezpečenia pri používaní produktov s funkciou bezdrôtovej siete LAN

- Vždy sa uistite, že používate zabezpečenú bezdrôtovú sieť LAN, aby ste sa chránili pred útokmi hackerov, pred preniknutím škodlivého softvéru tretích strán alebo inými útokmi na zraniteľné miesta.
- Je dôležité, aby ste pri používaní bezdrôtovej siete LAN nastavili zabezpečenie.
- Ak sa počas používania bezdrôtovej siete LAN vyskytne problém so zabezpečením z dôvodu chýbajúcich bezpečnostných opatrení alebo z dôvodu akýchkoľvek nevyhnutných okolností, spoločnosť Sony nebude niesť žiadnu zodpovednosť za stratu ani poškodenie.

Riešenie problémov

Ak pri používaní kamkordéra narazíte na problémy:

- Skontrolujte kamkordér podľa pokynov v Príručke pomoci (strana 5).
- Odpojte zdroj napájania, po uplynutí 1 minúty ho znova pripojte a zapnite kamkordér.
- Inicializujte kamkordér. Všetky nastavenia, vrátane nastavenia hodín, sa resetujú.
- Obráťte sa na predajcu spoločnosti Sony alebo na miestne autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.

Technické parametre

Systém

Formát signálu:

farebný NTSC, normy EIA (Modely kompatibilné s režimom 1080 60i)
farebný PAL, normy CCIR (Modely kompatibilné s režimom 1080 50i)
HD TV

Formát nahrávania videozáznamu:

XAVC S (formát XAVC S):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvuk: MPEG-4 Linear PCM
dvojkanálový (48 kHz/16 bitov)
AVCHD (kompatibilný s formátom AVCHD verzie 2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvuk: Dolby Digital 2-kanálový/
5,1-kanálový
Dolby Digital 5.1 Creator*¹
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvuk: MPEG-4 AAC-LC 2-kanálový
¹ Vyrobené podľa licencie spoločnosti Dolby Laboratories.

Formát súborov fotografií:

Kompatibilné s formátom DCF Ver.2.0
Kompatibilné s formátom Exif Ver.2.3
Kompatibilné s formátom MPF Baseline

Nahrávacie médiá (videozáznamy/ fotografie):

Interná pamäť:
32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/HDR-PJ675)*²
8GB(HDR-CX455)*²
XAVC S (videozáznam):
Pamäťová karta microSDHC (triedy 10 alebo rýchlejšia)
Pamäťová karta microSDXC (triedy 10 alebo rýchlejšia)
AVCHD, fotografie
Memory Stick Micro (Mark2)
Karta microSD (trieda Class 4 alebo výkonnejšia)

*² Kapacita dostupná pre používateľa (pribl.):
31,2GB(HDR-CX485/HDR-CX675/HDR-PJ675)
7,76GB(HDR-CX455)
1 GB zodpovedá 1 miliarde bajtov, z ktorých sa časť používa na správu systému alebo súborov aplikácií. Na odstránenie je k dispozícii iba predinštalovaný ukázkový videozáznam.

Zobrazovacie zariadenie:

3,1 mm (typ 1/5,8) CMOS snímač
Záznamové pixely (fotografie, 16:9):
max. 9,2 megapixelov
(4 032× 2 272)*³
Celkom: pribl. 2 510 000 pixelov
Efektívne (videozáznamy, 16:9)*⁴:
pribl. 2 290 000 pixelov
Efektívne (fotografie, 16:9):
pribl. 2 290 000 pixelov
Efektívne (fotografie, 4:3):
pribl. 1 710 000 pixelov

Objektív:

HDR-CX450/CX455/CX485:
Objektív ZEISS Vario-Tessar
30× (optický)*⁴, 60× (Clear Image Zoom, počas nahrávania videozáznamov)*⁵, 350× (digitálne)
Priemer filtra: 37 mm
F1,8-F4,0
Ohnisková vzdialenosť:
f = 1,9 mm až 57,0 mm
Po konverzii na fotoaparát s 35 mm filmom
Pre videozáznamy*⁴:
f = 26,8 mm až 804,0 mm (16:9)
Pre fotografie:
f = 26,8 mm až 804,0 mm (16:9)
HDR-CX625/CX675/PJ675:
Objektív G
30× (optický)*⁴, 60× (Clear Image Zoom, počas nahrávania videozáznamov)*⁵, 350× (digitálne)
Priemer filtra: 46 mm
F1,8-F4,0
Ohnisková vzdialenosť:

f = 1,9 mm až 57,0 mm
Po konverzii na fotoaparát s
35 mm filmom

Pre videozáznamy*4:

f = 26,8 mm až 804,0 mm (16:9)

Pre fotografie:

f = 26,8 mm až 804,0 mm (16:9)

Teplota farieb: [Auto], [One Push],
[Indoor], [Outdoor]

Minimálna svetivosť:

6 lx (luxov) (v predvolenom
nastavení, rýchlosť uzávierky
1/30 s (Modely kompatibilné s
režimom 1080 60i) alebo 1/25 s
(Modely kompatibilné s režimom
1080 50i))

3 lx (luxy) (možnosť [Low Lux]
nastavená na hodnotu [On],
rýchlosť uzávierky 1/30 s (Modely
kompatibilné s režimom 1080 60i)
alebo 1/25 s (Modely
kompatibilné s režimom 1080
50i))

*3 Jediný systém spracovania
obrazu BIONZ-X od spoločnosti
Sony umožňuje rozlíšenie
statických záberov ekvivalentné
popísaným veľkostiam.

*4 Funkcia [SteadyShot] je
nastavená na hodnotu
[Standard] alebo na hodnotu
[Off].

*5 Funkcia [SteadyShot] je
nastavená na hodnotu [Active].

Konektory vstupu a výstupu

Konektor HDMI OUT: konektor HDMI
micro

Konektor PROJECTOR IN (HDR-PJ675):
konektor HDMI micro

Konektor vstupu MIC: Stereofónny
minikonektor (φ3,5 mm)

Konektor pre slúchadlá: Stereofónny
minikonektor (φ3,5 mm)

Konektor USB: typ A (vstavaný USB
kábel)

Multi/Micro USB koncovka*6

*6 Podporuje zariadenia
kompatibilné so štandardom
Micro USB.

Pripojenie USB je určené len pre
výstup (Pre zákazníkov v Európe).

LCD displej

Displej: 7,5 cm (typ 3,0, pomer strán
16:9)

Celkový počet pixlov:
460 800 (960 × 480)

Projektor (HDR-PJ675)

Typ projekcie: DLP
Svetelný zdroj: LED (R/G/B)

Zaostrenie: manuálne
Dosah: 0,5 m alebo viac

Kontrastný pomer: 1 500:1
Rozlíšenie (výstup): 640 × 360

Čas nepretržitej projekcie (pri použití
dodanej batérie):
pribl. 1 hod. 35 min.

Bezdrôtová sieť LAN

Podporovaný štandard:
IEEE 802.11 b/g/n

Frekvencia: 2,4 GHz

Podporované bezpečnostné
protokoly:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Metóda konfigurácie: WPS (Wi-Fi
Protected Setup)/manuálna

Metóda prístupu: režim Infraštruktúra
NFC: vyhovuje značeniu organizácie
NFC Forum, typ 3

Všeobecné

Požiadavky na napájanie:

jednosmerné napätie 7,4 V
(batéria), jednosmerné napätie

5 V 1 500 mA (sieťový adaptér
striedavého prúdu), jednosmerné
napätie 8,4 V (konektor DC IN)

Nabíjanie pomocou kábla USB:
jednosmerné napätie 5 V
1 500 mA

Priemerná spotreba energie:

Počas nahrávania s použitím LCD
displeja a pri normálnom jase:

2,5 W(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W(HDR-CX450/CX455/CX485)

Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C
Rozmery (približné):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí, s pripojenou dodávanou
nabíjateľnou batériou

HDR-CX625/CX675:

57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí

57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí, s pripojenou dodávanou
nabíjateľnou batériou

HDR-PJ675:

61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí

61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí, s pripojenou dodávanou
nabíjateľnou batériou

Hmotnosť (približná)

HDR-CX450/CX455/CX485:

195 g len hlavné zariadenie
250 g vrátane dodanej
nabíjateľnej batérie

HDR-CX625/CX675:

305 g len hlavné zariadenie
360 g vrátane dodanej
nabíjateľnej batérie

HDR-PJ675:

325 g len hlavné zariadenie
380 g vrátane dodanej
nabíjateľnej batérie

! Sieťový adaptér striedavého prúdu AC- UUD12

Požiadavky na napájanie: striedavé
napätie 100 V až 240 V, 50 Hz/
60 Hz

Spotreba energie: 11 W

Výstupné napätie: jednosmerné
napätie 5,0 V, 1 500 mA

! Nabíjateľná batéria NP- FV50

Maximálne výstupné napätie:

jednosmerné napätie 8,4 V

Výstupné napätie: jednosmerné
napätie 6,8 V

Maximálne nabíjacie napätie:

jednosmerné napätie 8,4 V

Maximálny nabíjací prúd: 2,1 A

Kapacita

Bežná: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimálna: 6,6 Wh (980 mAh)

Typ: Lítium-iónová



Dizajn a technické parametre
kamkordéra a príslušenstva sa môžu
zmeniť bez predchádzajúceho
upozornenia.

Odhadovaný čas nabíjania, nahrávania a prehrávania s použitím dodanej batérie



Čas nabíjania (minúty)	
Sieťový adaptér striedavého prúdu (je súčasťou dodávky)	165
Počítač	305
Čas nahrávania (minúty)	
Nepretržitý	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Bežný	75
Čas prehrávania (minúty)	240

*1 HDR-CX625/CX675/PJ675

*2 HDR-CX450/CX455/CX485

- Časy nabíjania sú merané pri nabíjaní úplne vybitých batérií na plnú kapacitu pri izbovej teplote 25 °C.
- Časy nahrávania a prehrávania sú merané pri používaní kamkordéra pri teplote 25 °C.
- Časy nahrávania sú merané pri nahrávaní videozáznamov pri predvolených nastaveniach ([ REC Mode]: [High Quality ], [Dual Video REC]: [On]).
- Bežný čas nahrávania zodpovedá času, keď opakovane zastavujete a spúšťate nahrávanie, prepínate [Shooting Mode] a používate funkciu priblíženia.

I Ochranné známky

- AVCHD, AVCHD Progressive, logo AVCHD a logo AVCHD Progressive sú ochranné známky spoločnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- XAVC S a  sú registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- Memory Stick a  sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ a Blu-ray™ sú ochranné známky spoločnosti Blu-ray Disc Association.
- Dolby a symbol double-D sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories.
- Výrazy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a v iných krajinách.
- Microsoft, Windows a Windows Vista sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách.

- Mac a Mac OS sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Inc. v USA a v iných krajinách.
- Intel, Intel Core a Pentium sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a/alebo iných krajinách.
- Logo microSDXC je ochranná známka spoločnosti SD-3C, LLC.
- Android, Google Play sú ochranné známky spoločnosti Google Inc.
- Wi-Fi, logo Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP sú registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance.
- Značka N je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti NFC Forum, Inc. v USA a v iných krajinách.
- Facebook a logo „f“ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Facebook, Inc.
- YouTube a logo YouTube sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Google Inc.
- iPhone a iPad sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Inc. v USA a v iných krajinách.
- QR Code je registrovaná ochranná známka spoločnosti DENSO WAVE INCORPORATED.

Všetky ostatné názvy produktov uvedené v tomto dokumente môžu byť ochranné alebo registrované ochranné známky príslušných spoločností. Okrem toho, značky™ a® sa v tejto príručke neuvádzajú vo všetkých prípadoch.



Informácie o softvéri pod licenciou GNU GPL/LGPL

V tomto produkte je nainštalovaný softvér, na ktorý sa vzťahuje nasledujúca všeobecná licencia GNU General Public Licence (ďalej len „GPL“) alebo GNU Lesser General Public License (ďalej len „LGPL“). Informuje vás o tom, že máte právo pristupovať, upravovať a prerozdeľovať zdrojový kód pre tieto softvérové programy v súlade s podmienkami, ktoré stanovuje dodaná licencia GPL/LGPL. Zdrojový kód je k dispozícii na internete. Preziať ho môžete z nasledujúcej adresy URL.

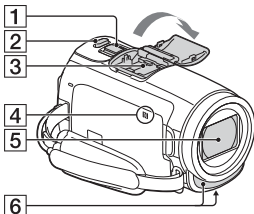
<http://oss.sony.net/Products/Linux>
Žároveň vás žiadame, aby ste nás nekontaktovali ohľadom obsahu zdrojového kódu.

Kópie licencií (v angličtine) sú uložené v internej pamäti produktu. Vytvorte veľkokapacitné pripojenie medzi týmto produktom a počítačom a prečítajte si súbory v priečinku „LICENSE“ v časti „PMHOME“.

Súčasti a ovládacie prvky

HDR-CX625/CX675/PJ675

Čísla v zátvorkách () označujú referenčné strany.

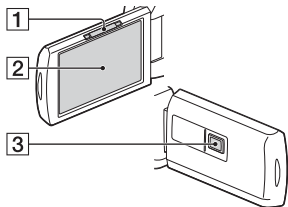


- 1 Páčka transfokátora (13, 14)
- 2 Tlačidlo PHOTO (14)
- 3 Sánky pre rôzne rozhrania

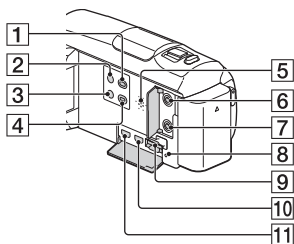
ni Multi Interface Shoe

Podrobnosti o kompatibilnom príslušenstve pre sánky pre rôzne rozhrania nájdete na webovej lokalite spoločnosti Sony pre vašu oblasť, alebo vám ich poskytne predajca spoločnosti Sony, prípadne miestne autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony. Používanie s príslušenstvom iných výrobcov sa neodporúča. Ak používate adaptér sánok (predávaný sa samostatne), môžete tiež použiť príslušenstvo kompatibilné so sánkami Active Interface Shoe. Nepoužívajte komerčne dostupné blesky s vysokonapäťovými synchronizačnými terminálmi alebo s opačnou polaritou, aby nedošlo k poruche.

- 4** Značka N (22)
NFC: Near Field
Communication
- 5** Objektív (objektív G)
- 6** Vstavaný mikrofón

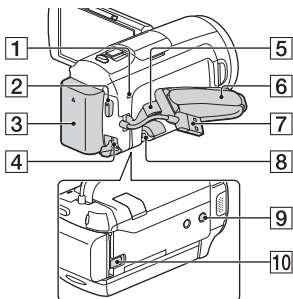


- 1** Páčka PROJECTOR FOCUS (17)
(HDR-PJ675)
- 2** LCD displej/dotkový panel
- 3** Objektív projektora (HDR-
PJ675)



- 1** Tlačidlo (View Images)
(15)
- 2** Tlačidlo (Zapnuté/
Pohotovostný režim)
- 3** Tlačidlo (My Voice
Canceling)
Potlačuje hlas osoby
nahrávajúcej videozáznam.
- 4** Tlačidlo PROJECTOR (17)
(HDR-PJ675)
- 5** Reproduktor

- 6** Konektor (mikrofón)
(PLUG IN POWER)
- 7** Konektor (slúchadlá)
- 8** Indikátor prístupu k
pamätevej karte (11)
- 9** Otvor pre pamäťovú kartu (11)
- 10** Konektor HDMI OUT
- 11** Konektor PROJECTOR IN (17)
(HDR-PJ675)

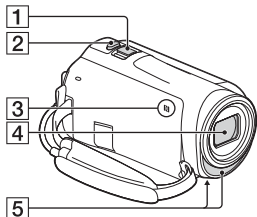


- 1** Indikátor POWER/CHG
(nabíjanie) (7)
- 2** Tlačidlo START/STOP (13)
- 3** Batéria (7)
- 4** Konektor DC IN
- 5** Slučka pre remienok na plece
- 6** Remienok na uchopenie
- 7** Built-in USB Cable (7)
- 8** Multi/Micro USB koncovka
Podporuje zariadenia
kompatibilné so štandardom
Micro USB.
Táto koncovka nepodporuje
adaptérový kábel VMC-AVM1
(predáva sa osobitne).
Príslušenstvo nie je možné
používať cez konektor pre
diaľkový ovládač A/V.

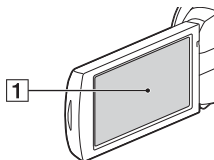
- 9** Objímka pre statív
Pripojte statív (predáva sa osobitne: dĺžka skrutky musí byť menej ako 5,5 mm). V závislosti od parametrov statívu sa produkt nemusí dať pripojiť v správnom smere.
- 10** Uvoľňovacia páčka BATT (batéria)

HDR-CX450/CX455/ CX485

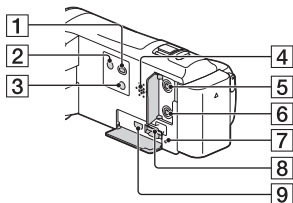
Čísla v zátvorkách () označujú referenčné strany.








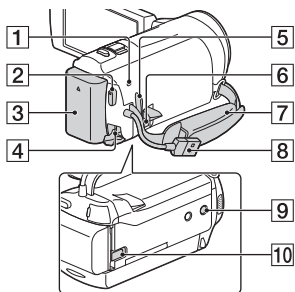
- 1** Páčka transfokátora (13, 14)
2 Tlačidlo PHOTO (14)
3 Značka N (22)
NFC: Near Field Communication
4 Objektív (objektív ZEISS Vario-Tessar)
5 Vstavaný mikrofón



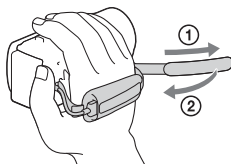
- 1** LCD displej/dotykový panel



- 1** Tlačidlo  (View Images) (15)
2 Tlačidlo  (Zapnuté/ Pohotovostný režim)
3 Tlačidlo  (My Voice Canceling)
Potlačuje hlas osoby nahrávajúcej videozáznam.
4 Reproduktor
5 Konektor  (mikrofón) (PLUG IN POWER)
6 Konektor  (slúchadlá)
7 Indikátor prístupu k pamäťovej karte (11)
8 Otvor pre pamäťovú kartu (11)
9 Konektor HDMI OUT



Upevnenie remienka na uchopenie



- 1** Indikátor POWER/CHG (nabíjanie) (7)
- 2** Tlačidlo START/STOP (13)
- 3** Batéria (7)
- 4** Konektor DC IN
- 5** Slučka pre remienok na plece
- 6** Multi/Micro USB koncovka
Podporuje zariadenia kompatibilné so štandardom Micro USB.
Táto koncovka nepodporuje adaptérový kábel VMC-AVM1 (predáva sa osobitne).
Príslušenstvo nie je možné používať cez konektor pre diaľkový ovládač A/V.
- 7** Remienok na uchopenie
- 8** Built-in USB Cable (7)
- 9** Objímka pre statív
Pripojte statív (predáva sa osobitne: dĺžka skrutky musí byť menej ako 5,5 mm). V závislosti od parametrov statívu sa produkt nemusí dať pripojiť v správnom smere.
- 10** Uvoľňovacia páčka BATT (batéria)

Läs detta först

Innan du använder enheten bör du läsa igenom den här bruksanvisningen noga. Förvara den sedan så att du i framtiden kan använda den som referens.

VARNING

För att reducera risken för brand eller elstötar,

1) utsätt inte enheten för regn eller fukt.

2) placera inte föremål som innehåller vätskor, t.ex. vaser, på apparaten.

Utsätt inte batterierna för extrem värme från t.ex. solsken, eld eller liknande.

VARNING!

| Batteri

Batteriet kan brista om det hanteras ovarsamt, vilket kan leda till brand eller risk för kemiska brännskador. Vidta följande försiktighetsåtgärder.

- Plocka inte isär.
- Se till att inte batteriet kommer i kläm och skydda det mot våld och stötar och se upp så att du inte utsätter det för slag, tappar det eller trampar på det.
- Kortslut inte batteriet och låt inte metallföremål komma i kontakt med batteriets kontakter.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer som överstiger 60 °C. Sådana temperaturer kan uppstå

t.ex. i direkt solljus eller i en bil som står parkerad i solen.

- Bränn inte upp det eller kasta in det i en eld.
- Använd inte skadade eller läckande litiumjonbatterier.
- Ladda upp batteriet med en batteriladdare från Sony eller med en enhet som kan ladda upp batteriet.
- Förvara batteriet utom räckhåll för små barn.
- Håll batteriet torrt.
- Byt bara ut batteriet mot ett batteri av samma typ, eller mot en typ som rekommenderas av Sony.
- Kassera förbrukade batterier omedelbart på det sätt som beskrivs i instruktionerna.

| Nätadapter

Använd inte nätadaptern i ett trångt utrymme, till exempel mellan väggen och en fätölj.

Använd närmaste vägguttag för att ansluta nätadaptern. Dra genast ut nätadapterns stickkontakt ur vägguttaget om det skulle uppstå något problem medan apparaten används.

Om videokameran är avstängd får den fortfarande ström om den är ansluten till vägguttaget via nätadaptern.

Allt för högt ljudtryck från öronsnäckor och hörlurar kan orsaka hörselskador.

FÖR KUNDER I EUROPA

| Anmärkning för kunder i de länder som följer EU-direktiv

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

För EU:s produktöverensstämmelse:
Sony Belgium, bijkantoor van Sony
Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1,
1935 Zaventem, Belgien



Härmed intygar Sony Corporation att denna utrustning står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskraven och övriga relevanta bestämmelser i direktiv 1999/5/EG. För ytterligare information gå in på följande hemsida:
<http://www.compliance.sony.de/>

I Obs!

Om statisk elektricitet eller elektromagnetism gör att informationsöverföringen avbryts (överföringen misslyckas) startar du om programmet eller kopplar loss kommunikationskabeln (USB-kabel eller liknande) och sätter tillbaka den igen.

Denna produkt har testats och befunnits motsvara kraven som ställs i EMC-reglerna för anslutningskablar på upp till 3 meter.

Elektromagnetiska fält med vissa frekvenser kan påverka bilden och ljudet på den här produkten.

I Avfallsinstruktion rörande förbrukade batterier och elektronisk utrustning (gäller i EU och andra europeiska länder med separata insamlingsystem)



Denna symbol på produkten, batteriet eller på förpackningen betyder att produkten

samt batteriet inte skall behandlas som vanligt hushållsavfall. På vissa batterier kan denna symbol användas i kombination med en kemisk symbol. Den kemiska symbolen för kvicksilver (Hg) eller bly (Pb) läggs till om batteriet innehåller mer än 0,0005% kvicksilver eller 0,004% bly.

För att säkerställa för att dessa produkter och batterier blir hanterade på ett riktigt sätt, kommer du att bidra till att skydda miljön och människors hälsa från potentiella negativa konsekvenser som annars orsakats av felaktig avfallshantering. Återvinning av materialet vill bidra till att bevara naturens resurser.

När det gäller produkter som av säkerhet, prestanda eller dataintegritetsskäl kräver permanent anslutning av ett inbyggt batteri, bör detta batteri bytas av en auktoriserad servicetekniker.

För att försäkra att batteriet och de elektriska produkter blir behandlat korrekt skall dessa produkter levereras till en återvinningsstation för batterier och elektriska produkter när de är förbrukat.

För alla andra batterier, vänligen se avsnittet om hur man tar bort batteriet på ett säkert sätt. Lämna batteriet på en återvinningsstation för förbrukade batterier.

För mer detaljerad information rörande korrekt avfallshantering av denna produkt eller batterier, vänligen kontakta ditt kommunikontor, din avfallsstation eller din återförsäljare där du köpt produkten eller batteriet.

For kunder i Norge

ADVARSEL

For å redusere faren for brann eller elektrisk støt,

1) ikke utsett enheten for regn eller fukt.

2) ikke plasser gjenstander fylt med væsker, som vaser, på apparatet.

Ikke utsett batteriene for ekstrem varme, som sol, brann eller lignende.

Forsiktig

I Batteri

Hvis batteriet feilbehandles, kan det sprekke, forårsake brann eller til og med kjemiske brannskader. Ivarer følgende forholdsregler:

- Ikke demonter det.
- Ikke knus batteriet, og ikke utsett det for slag eller støt, som f.eks. hammerslag, at det faller ned eller at noen tramper på det.
- Ikke kortslutt batterikontaktene og ikke la metallgjenstander berøre dem.
- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer over 60 °C, som f.eks. direkte sollys eller i en bil som er parkert i solen.
- Ikke sett fyr på batteriet eller kast det på bålet.
- Ikke håndter ødelagte eller lekkende litiumionbatterier.
- Batteriet må kun lades med en ekte Sonybatterilader eller en enhet som kan lade batteriet.

SE 4 • Oppbevar batteriet utilgjengelig for små barn.

- Hold batteriet tørt.
- Bytt det ut kun med samme eller tilsvarende type anbefalt av Sony.
- Kasser brukte batterier omgående, som beskrevet i instruksene.

I Vekselstrømadapter

Ikke bruk vekselstrømadapteren på et trangt sted, som mellom en vegg og et møbel.

Bruk nærmeste stikkontakt når du bruker vekselstrømadapteren. Koble vekselstrømadapteren fra stikkontakten omgående hvis det oppstår feil på apparatet under bruk. Selv om videokameraet er slått av, forsynes det fremdeles vekselstrøm til det mens det er koblet til stikkontakten via vekselstrømadapteren.

For kunder i Europa

I Merknad for kunder i land som benytter EU direktiver

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

EU produkt samsvar: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia



Sony Corporation erklærer herved at dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. For flere detaljer, vennligst se: <http://www.compliance.sony.de/>

I Merk

Hvis statisk elektrisitet eller elektromagnetisme forårsaker brudd på dataoverføringen, må du starte programmet om igjen eller koble fra og koble til igjen kommunikasjonskabelen (USB e.l.).

Dette produktet er testet og funnet å være kompatibelt med grenseverdiene i EMC-direktivet for bruk av tilkoblingskabler som er kortere enn 3 meter.

De elektromagnetiske feltene ved spesifikke frekvenser kan påvirke bilde og lyd i denne enheten.

I Kassering av gamle batterier og elektriske og elektroniske apparater (gjelder i den Europeiske Unionen og andre europeiske land med separat innsamlingsystem)



Dette symbolet på produktet, batteriet eller emballasjen indikerer at dette produktet og batterier ikke må behandles

som husholdningsavfall. På noen batterier er dette symbolet brukt i kombinasjon med kjemiske symbol. De kjemiske symbolene for kvikksølv (Hg) eller bly (Pb) er lagt til dersom batteriet inneholder mer enn 0,0005% kvikksølv eller 0,004% bly. Ved å sørge for at disse produktene og batteriene blir kastet riktig, vil du bidra til å forhindre negative konsekvenser for miljøet og menneskers helse, som ellers kan forårsakes av feilaktig avfallshåndtering av batteriet. Resirkulering av materialene vil bidra til å bevare naturressursene. Hva

gjelder produkter som av sikkerhets-, ytelses- eller dataintegritetsgrunner krever en permanent tilkobling til et inkorporert batteri, bør dette batteriet skiftes kun av autorisert servicepersonell. For å sikre at batteriet og det elektriske og elektroniske utstyr blir behandlet korrekt, overlevere disse produktene ved endt levetid til et mottak for resirkulering av batterier og elektrisk og elektronisk utstyr. For alle andre batterier, vennligst se informasjonen om hvordan man fjerner batteriet på riktig måte. Lever batteriet til et mottak for resirkulering av avfall batterier. For mer detaljert informasjon om resirkulering av dette produktet eller batteriet, kan du kontakte lokale myndigheter, renovasjonsselskapet eller forretningen der du kjøpte produktet eller batteriet.

Denna handbok beskriver funktionerna för 1080 60i-kompatibla enheter och 1080 50i-kompatibla enheter. För att kontrollera om din kamera är en 1080 60i-kompatibel enhet eller en 1080 50i-kompatibel enhet, kan du se efter om följande märken finns på undersidan av kameran. 1080 60i-kompatibel enhet: 60i 1080 50i-kompatibel enhet: 50i

Ta reda på mer om videokameran (Hjälpguide)

Hjälpguiden är en online-handbok. För utförliga anvisningar till videokamerans många funktioner hänvisas användaren till hjälpguiden.

Gå till Sony:s supportsida.

http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



Du hittar ytterligare information om t.ex följande funktioner i Hjälpguiden.

- Time-lapse Capture
- Highlight Movie Maker
- Live Streaming
- Multi Camera Control

Innehållsförteckning

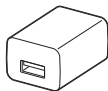
Läs detta först	2
Ta reda på mer om videokameran (Hjälpguide)	6
Komma igång	7
Medföljande föremål	7
Ladda batteriet	8
Sätta på strömmen	10
Använda videokameran ansluten till vägguttaget	11
Sätta i ett minneskort	12
Inspelning/uppspelning	14
Inspelning	14
Uppspelning	16
Visa bilder i en större storlek	18
Spara bilder	20
Importera bilder till datorn	20
Spara bilder på en extern mediaenhet	21
Använda Wi-Fi-funktionen	22
Anpassa videokameran	27
Använda menyerna	27
Annat	28
Försiktighetsåtgärder	28
Specifikationer	30
Delar och regler	34

Medföljande föremål

- "Bruksanvisning" (denna handbok) (1)

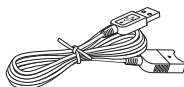
Siffrorna inom () anger det medföljande antalet.

- Videokamera (1)
- Nätadapter (1)

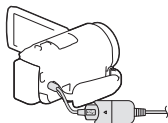


Formen på nätadaptern skiljer sig åt beroende på land/region.

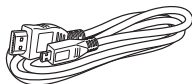
- USB-anslutningsstödkabel (1)



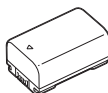
USB-anslutningsstödkabeln är konstruerad för att endast användas med denna videokamera. Använd den här kabeln när videokamerans Built-in USB Cable är för kort för att ansluta.



- HDMI-kabel (1)

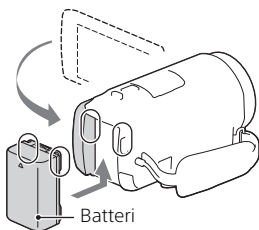


- Laddningsbart batteri NP-FV50 (1)

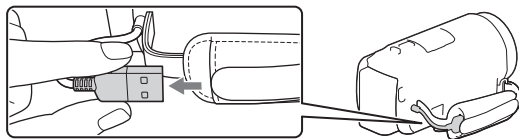


Ladda batteriet

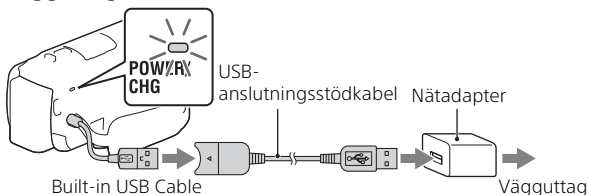
- 1 Stäng av videokameran genom att stänga LCD-skärmen och fästa batteriet igen.



- 2 Dra ut den Built-in USB Cable.



- 3 Anslut nätadaptern och videokameran med USB-anslutningsstödkabeln och anslut nätadaptern till vägguttaget.



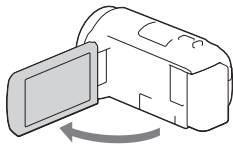
- POWER/CHG (laddning)-lampan blir orange.
 - POWER/CHG (laddning)-lampan slocknar när batteriet är fulladdat. Koppla ifrån USB-anslutningsstödkabeln från videokameran.
 - Formen på nätadaptern skiljer sig åt beroende på land/region.
-
- Stäng av videokameran innan du tar bort batteriet.

| **Ladda batteriet med hjälp av en dator**

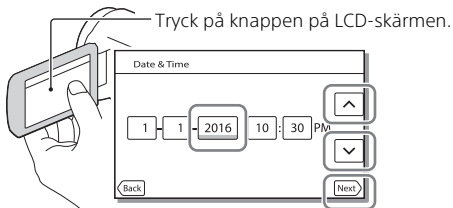
Stäng av videokameran och anslut den till en påslagen dator med hjälp av den Built-in USB Cable.

Sätta på strömmen

- 1 Öppna LCD-skärmen på videokameran och slå på strömmen.



- 2 Följ instruktionerna på LCD-skärmen, välj språk, geografiskt område, vinter- eller sommartid, datumformat samt datum och tid.



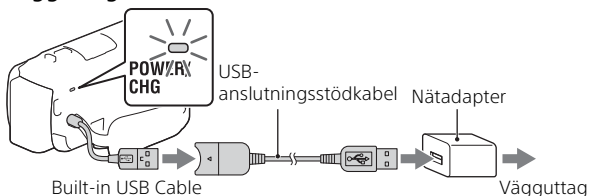
- För att gå till nästa sida, tryck på [Next].
 - För att stänga av strömmen, stäng LCD-skärmen.
-
- För att ställa in datum och tid igen, välj [MENU] → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting]. (Om du inte har använt din videokamera under flera månader)
 - För att stänga av funktionsljudet, välj [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Använda videokameran ansluten till vägguttaget

1 Sätt in batteriet i videokameran (sida 8).

- Använd ett laddat batteri.

2 Anslut nätadaptern och videokameran med USB-anslutningsstödkabeln och anslut nätadaptern till vägguttaget.



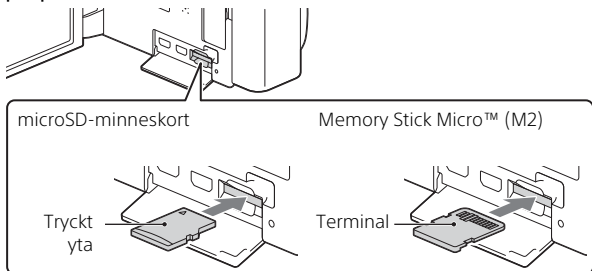
- Batteriströmmen kan ta slut även om videokameran är ansluten till ett vägguttag.

Tips!

- För att du ska kunna använda videokameran utan batteri måste nätadaptern AC-L200 (säljs separat) anslutas för att hämta ström från vägguttaget.
- Det går att strömsätta videokameran via en USB-enhet t.ex. en dator. (USB-strömförsörjning)
Endast uppspelningsfunktionerna är tillgängliga när denna produkt är ansluten till en USB-enhet som är kompatibel med en standardströmförsörjning på 500 mA.

Sätta i ett minneskort

- 1 Öppna locket och för in ett minneskort tills det klickar på plats.



- Skärmen [Preparing image database file. Please wait.] försvinner om du sätter in ett nytt minneskort. Vänta tills skärmen försvinner.
 - Sätt in minneskortet rakt i rätt riktning så att videokameran kan identifiera det.
-
- För att välja ett minneskort som inspelningsmedium, välj **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - För att mata ut minneskortet, öppna skyddet och tryck lätt på minneskortet en gång.

| Typer av minneskort som kan användas i videokameran

Välj den typ av minneskort som kan användas med videokameran genom att titta i följande tabell.

Minneskort	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Endast Mark 2)	-
microSD-minneskort	○ ^{*1}	-
microSDHC-minneskort	○ ^{*1}	○ ^{*2}
microSDXC-minneskort	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} SD-klassificering 4: **CLASS 4** eller snabbare

- *2 Minneskort som uppfyller följande villkor
- Kapacitet på minst 4 GB
 - SD-klassificering 10: **CLASS10** eller snabbare

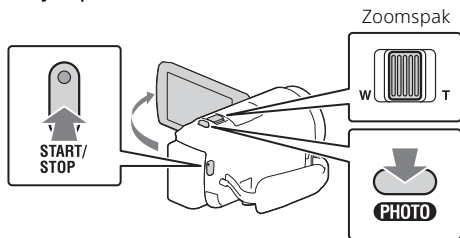
Noteringar

- De filmer som spelas in delas i filer på 4 GB när ett SDHC-minneskort används för att spela in XAVC S-filmer under en längre tid. De delade filerna spelas upp oavbrutet när de spelas upp på videokameran. De delade filerna kan integreras till en enda fil genom att använda PlayMemories Home.
 - Felfri användning av alla minneskort kan inte garanteras. Kontakta minneskortets respektive tillverkare för kompatibilitet av andra minneskort än de från Sony.
 - Filmer som sparats på SDXC-minneskort går inte att importera till eller spelas upp på datorer eller AV-enheter som inte har stöd för filsystemet exFAT(*) genom att ansluta denna produkt till dessa enheter med mikro-USB-kabeln.
Bekräfta i förväg att ansluten utrustning har stöd för exFAT-systemet. Om du ansluter utrustning som inte har stöd för exFAT-systemet och ett meddelande som ber dig att formatera visas, ska du inte formatera. Alla data som finns försvinner.
- * exFAT är ett filsystem som används för SDXC-minneskort.

Inspelning

Spela in filmer

- 1 Öppna LCD-skärmen och tryck på START/STOP för att börja spela in.



- Om du vill avbryta inspelningen ska du trycka på START/STOP igen.
- Under pågående filminspelning kan du ta stillbilder genom att trycka ned PHOTO (Dual Capture).



- I standardinställningen spelas filmer in i AVCHD- och MP4-formatet samtidigt (Dual Video REC). MP4-formatet är ett enkelt format för uppspelning av filmer på en smartphone eller för uppladdning på ett nätverk eller på webben.

Du kan ställa in läget för dubbelinspelning till [Off] genom att välja **MENU** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC].

- Alternativ på LCD-skärmen försvinner om du inte använder videokameran under några sekunder. För att visa alternativen igen, peka var som helst utom på knapparna på LCD-skärmen.
- Du kan kontrollera inspelningstiden för ett medium på LCD-skärmen i filmningsläget.
- För att ändra bildkvaliteten på filmer du spelar in, välj **MENU** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
- Du kan ändra inspelningsformat genom att välja **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format].

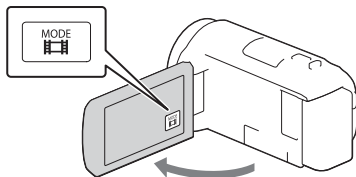
Spela in filmer med den effektivaste SteadyShot-funktionen på denna produkt (Intelligent Active)

Du kan spela in en film genom att använda den effektivaste SteadyShot-funktionen på denna produkt.

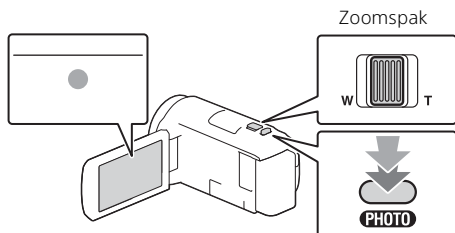
Välj [MENU] → [Camera/Mic] → [ Camera Settings] → [ SteadyShot] → [Intelligent Active].

Ta stillbilder

- 1 Öppna LCD-skärmen och välj [MODE] →  (Photo).




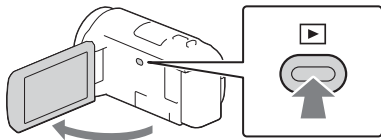
- 2 Tryck lätt på PHOTO för att justera skärpan och tryck sedan ned den helt.





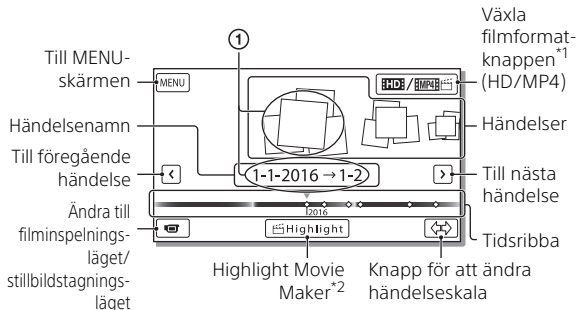
- När skärpan är rätt inställd visas AE/AF-låsindikatorn på LCD-skärmen.


Uppspelning

- 1 Öppna LCD-skärmen och tryck på  (View Images)-knappen på videokameran för att gå till uppspelningsläget.






- 2 Välj  /  för att flytta önskad händelse till mitten och välj sedan den inringade delen (①) på bilden.

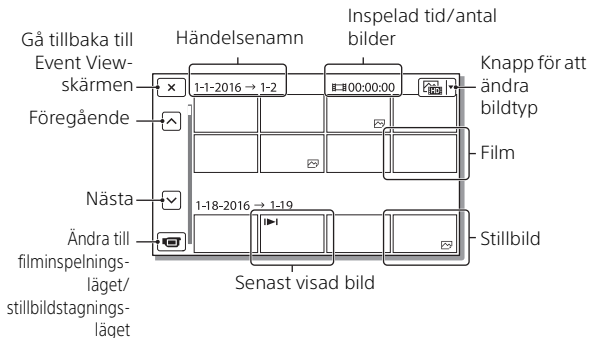


^{*1} Ikonen varierar beroende på [ File Format]-inställningen.

^{*2} Highlight Movie Maker visas när filmformatet är inställt på AVCHD.

- För att välja de XAVC S-filmer eller AVCHD-filmer du vill spela, redigera eller kopiera till andra enheter, väljer du **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format].
- Välj knappen Växla filmformat längst upp till höger på LCD-skärmen → [ AVCHD] eller [ MP4] för att välja format för den film (HD/MP4) du vill spela, redigera eller kopiera till andra enheter.

3 Välj bilden.



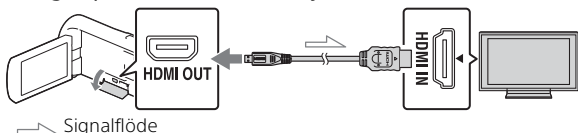
Uppspelningsalternativ

	Volym		Föregående/nästa
	Radera		Snabbspola bakåt/framåt
	Kontext		Spela/pausa
	Stoppa		Spela upp/stoppa bildspel
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

Visa bilder i en större storlek

Ansluta videokameran till en TV

- 1 Anslut videokamerans HDMI OUT-uttag till HDMI IN-uttaget på en TV via medföljande HDMI-kabel.



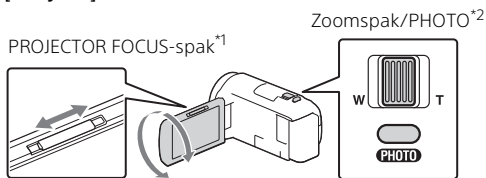
- Om din TV inte har ett HDMI-uttag, anslut Multi/mikro-USB-terminalen på videokameran till video/ljudingångarna på TV:n med hjälp av en nätkabel (säljs separat).

- 2 Ställ in TV:ns inmatning på HDMI IN.
- 3 Spela upp bilder på videokameran.

Använda den inbyggda projektorn (HDR-PJ675)

- 1 Tryck på PROJECTOR-knappen (sida 34).
- 2 Välj [Image Shot on This Device].

3 Följ bruksanvisningen på LCD-skärmen och välj sedan [Project].



*1 Ställ in skärpan för den projicerade bilden.

*2 Använd zoomspaken för att flytta den valda ramen som visas på den projicerade bilden och tryck sedan på PHOTO-knappen.

Importera bilder till datorn

Vad du kan göra med PlayMemories Home™

Via PlayMemories Home går det att importera filmer och stillbilder till en dator och använda dem på flera olika sätt.

- Uppdatera PlayMemories Home till den senaste versionen före användning.



Importera bilder från videokameran.



Spela upp importerade bilder



Delar bilder på PlayMemories Online™



För Windows är följande funktioner också tillgängliga.



Visa bilder i kalender



Skapa filmskivor



Ladda upp bilder till nätverkstjänster

| Ladda ner PlayMemories Home

PlayMemories Home kan hämtas från följande webbsida.

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

| Kontrollera datorsystemet

Du kan kontrollera vilket datorsystem som krävs för programvaran på följande webbsida.

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



Spara bilder på en extern mediaenhet

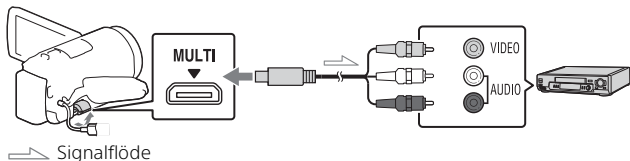
Anslutning av enheten

I Inspelare utan USB-uttag

Anslut en inspelare till Multi/mikro-USB-terminalen på din videokamera med hjälp av en nätkabel (säljs separat).

- 1 Sätt in batteriet i videokameran.
- 2 Anslut nätadaptern (medföljer) till videokameran.
- 3 Anslut nätkabeln (säljs separat) till videokameran.

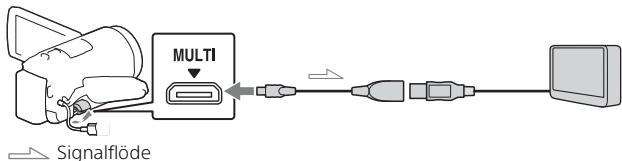
- Se inspelningsenhetens bruksanvisning för mer information om att spara bilder.
- Filmer spelas in med SD-bildkvalitet.



I Extern USB-hårddisk

Anslut en extern mediaenhet till Multi/mikro-USB-terminalen på din videokamera med hjälp av en VMC-UAM2 USB-adapterkabel (säljs separat).

- 1 Sätt in batteriet i videokameran.
 - 2 Anslut nätadaptern (medföljer) till videokameran.
 - 3 Anslut extern media till videokameran.
- Filmer spelas in med HD-bildkvalitet (HD).



Använda Wi-Fi-funktionen

Installera PlayMemories Mobile™ på din smartphone

Besök följande webbsida för den senaste informationen eller mer detaljerad information om funktionerna i PlayMemories Mobile.



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

| Android OS

Installera PlayMemories Mobile från Google play.



- Android 4.0 eller högre krävs för att använda One-touch-funktioner (NFC)

| iOS

Installera PlayMemories Mobile från App Store.



- One-touch-funktioner (NFC) är inte tillgängliga med iOS.

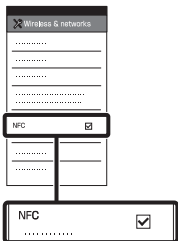
Noteringar

- Det kanske inte går att ladda ner PlayMemories Mobile från Google play eller App store beroende i vilket land eller område du befinner dig. Sök i sådana fall efter "PlayMemories Mobile".
- Om PlayMemories Mobile redan är installerad på din smartphone, uppdatera programvaran till den senaste versionen.
- Wi-Fi-funktionen som beskrivs här garanteras inte att fungera på alla smartphones och surfplattor.
- Videokamerans Wi-Fi-funktion kan inte användas ansluten till ett offentligt trådlöst LAN.
- För att använda videokamerans One-touch-funktioner (NFC), krävs en smartphone eller surfplatta som har stöd för NFC-funktionen.
- Användningsmetoder och visnings-skärmar för applikationen kan ändras utan meddelande för framtida uppgraderingar.

Överföra MP4-filmer och foton till din smartphone

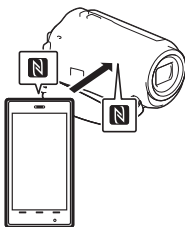
One-touch-anslutning med en Android som har stöd för NFC

- 1 På smartphone väljer du [Settings], sedan [More...] för att kontrollera att [NFC] är aktiverat.



- 2 Spela upp en bild från videokameran som ska skickas till smartphonen.
 - Du kan endast överföra MP4-filmer och -foton.
 - Välj "Växla filmformat-knappen" i steg 2 för "Uppspelning" för att välja MP4-filmer när du spelar upp filmer (sida 16).




- 3 Tryck videokameran till smartphonen.



Noteringar

- Avbryt viloläget eller lås upp smartphonens skärm i förväg.
- Se till att  visas på videokamerans LCD-skärm och på smartphonen.
- Fortsätt att trycka videokameran till smartphonen utan att röra dig tills PlayMemories Mobile startar (1 till 2 sekunder).
- Om videokameran inte kan anslutas till smartphonen via NFC, se "Ansluta till ett Wi-Fi-nätverk med en QR Code" (sida 23).

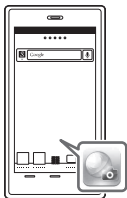
Ansluta till ett Wi-Fi-nätverk med en QR Code

- 1 Tryck på knappen  (View Images), välj sedan  → [Wireless] →  Function → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → bildtyp.

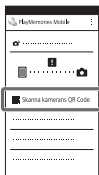
- 2 Välj den bild som du vill överföra och lägg till ✓, välj sedan **OK** → **OK** .
- QR Code, SSID och lösenord visas.



- 3 Starta PlayMemories Mobile.



- 4 Välj [Skanna kamerans QR Code] på skärmen i PlayMemories Mobile.



- 5 Välj [OK]. (Om ett meddelande visas väljer du [OK] igen.)



- 6 Läs den QR Code som visas på videokamerans LCD-skärm med din smartphone.

Android

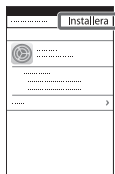
Utför följande funktioner.

- 1 När [Anslut med kameran?] visas väljer du [Anslut].

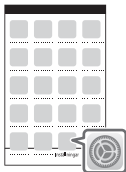
iPhone/iPad

Utför följande funktioner.

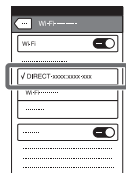
- 1 Följ anvisningarna på skärmen och installera profilen (ange information).



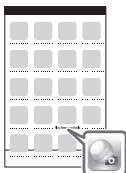
- ② På Hem-skärmen väljer du [Inställningar] → [Wi-Fi].



- ③ Välj videokamerans SSID.



- ④ Gå tillbaka till Hem-skärmen och starta PlayMemories Mobile.



- När din QR Code skannats och anslutning har upprättats registreras videokamerans SSID (DIRECT-xxxx) och lösenord på din smartphone. Nästa gång du ansluter videokameran till din smartphone via Wi-Fi-anslutning behöver du bara välja videokamerans SSID som finns registrerad på din smartphone.

- Om det inte går att ansluta videokameran till din smartphone via NFC eller genom att skanna din QR Code, kan du ansluta med SSID och lösenord. Se "Hjälpguiden" för mer detaljerad information.

Använda din smartphone som en trådlös fjärrkontroll

Du kan spela in med videokameran via din smartphone som en trådlös fjärrkontroll.

- 1 På videokameran väljer du **MENU** → [Wireless] → [Function] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 På din smartphone gör du på samma sätt som i steg 6 i "Ansluta till ett Wi-Fi-nätverk med en QR Code" (sida 23). När du använder NFC, visa inspelningsskärmen på din videokamera och tryck **N** på videokameran till **N** på smartphonen.
- 3 Sköta videokameran i din smartphone.

Noteringar

- Beroende på lokala elektriska störningar eller på smartphonen kapacitet, så kanske inte live view-bilder visas jämnt.

Spara filmer och foton på din dator via Wi-Fi

Anslut datorn till en trådlös åtkomstpunkt eller en trådlös bredbandsrouter i förväg.

1 Installera avsedd programvara i din dator (endast första gången).

Windows: PlayMemories Home
<http://www.sony.net/pm/>

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

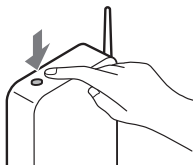
- Om programvaran redan är installerad på din dator, uppdatera programvaran till den senaste versionen.

2 Anslut videokameran till en åtkomstpunkt enligt följande (endast första gången).

Om du inte kan registrera, se instruktionerna för åtkomstpunkten eller kontakta den person som installerade åtkomstpunkten.

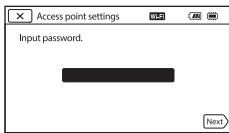
Om den trådlösa åtkomstpunkten har en WPS-knapp

- 1 På videokameran väljer du **[MENU]** → [Wireless] → [Wi-Fi Setting] → [WPS Push].
- 2 Tryck på WPS-knappen på den åtkomstpunkt som du vill registrera.



Om du känner till SSID och lösenordet för din trådlösa åtkomstpunkt

- 1 På videokameran väljer du **[MENU]** → [Wireless] → [Wi-Fi Setting] → [Access point settings].
- 2 Välj den åtkomstpunkt som du vill registrera, ange lösenordet och välj sedan [Next].



3 Om din dator inte är igång, sätt på datorn.

4 Börja skicka bilder från videokameran till datorn.

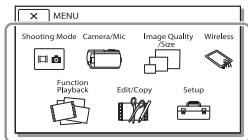
- 1 Tryck på knappen **[View Images]** på din videokamera.
 - 2 Välj **[MENU]** → [Wireless] → [Wi-Fi Function] → [Send to Computer].
- Bilder överförs automatiskt till och sparas på din dator.
 - Endast nyinspelade bilder överförs. Att importera filmer och flera foton kan ta lite tid.

Använda menyerna

1 Välj **MENU**.

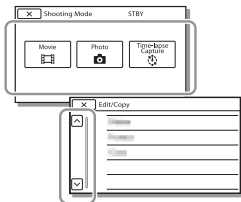


2 Välj en kategori.



Antalet kategorier som visas beror på modellen.

3 Välj önskat menyalternativ.



Bläddra i menyalternativen upp eller ned.

- Välj **X** för att slutföra inställningen av menyn eller för att återgå till föregående menyskärm.

Försiktighetsåtgärder

Nätadapter

Kortslut inte batteriterminalen med några metallföremål. Detta kan orsaka funktionsfel.

Visa bilder med andra enheter

Du kanske inte kan visa bilder som spelats in på din videokamera på andra enheter korrekt. Du kanske heller inte kan visa bilder som spelats in på andra enheter på din videokamera.

Spela in och spela upp

- Hantera videokameran varsamt, montera inte isär den, modifiera den inte, utsätt den inte för stötar eller slag, tappa den inte och trampa inte på den. Var särskilt försiktig med objektivet.
- För att garantera en stabil funktion för minneskortet rekommenderas du att formatera det med videokameran innan det används första gången. Genom att formatera minneskortet raderar du all lagrad data på det och du kan inte få tillbaka den. Spara viktig data på en dator etc.
- Kontrollera minneskortets riktning. Om du tvingar in minneskortet i fel riktning kan det skada minneskortet, minneskortsfacket eller bilddata.
- Innan du startar inspelningen bör du göra en provinspelning för att kontrollera att bild och ljud spelas in utan problem.
- TV-program, filmer, videoband och annat material kan vara upphovsrättskyddade. Om du gör inspelningar som du inte har rätt att göra kan det innebära att du bryter mot upphovsrättslagarna.
- Du kan inte räkna med att få ersättning för innehållet i en inspelning om du inte har kunnat genomföra en inspelning eller uppspelning på grund av att det var

fel på videokameran, inspelningsmediet eller liknande.

- Videokameran är varken dammsäker, stänkskyddad eller vattentät.
- Videokameran får inte bli blöt, t.ex. av regn eller havsvatten. Om videokameran blir blöt kan det leda till funktionsfel. I värsta fall kan det uppstå fel som inte går att reparera.
- Rikta inte videokameran direkt mot solen eller starkt ljus. Det kan leda till funktionsfel på videokameran.
- Använd inte videokameran nära starka radiovågor eller strålning. Under sådana förhållanden är det inte säkert att videokameran kan skapa felfria inspelningar eller spela upp bilder korrekt.
- Använd inte videokameran på sandstränder eller där det är dammigt. Det kan leda till funktionsfel på videokameran.
- Om fukt kondens inträffar, sluta att använda videokameran tills fukten avdunstar.
- Utsätt inte videokameran för mekaniska stötar eller vibrationer. Om du gör det, kanske den inte fungerar korrekt eller så kan den kanske inte spela in bilder. Inspelningsmediet eller inspelad data kan också skadas.

LCD-skärm

LCD-skärmen är tillverkad med mycket hög precision, så att fler än 99,99% av bildpunkterna är aktiva. Trots det kan det förekomma små svarta och/eller ljusa punkter (vita, röda, blå eller gröna) som hela tiden visas på LCD-skärmen. Dessa punkter uppkommer vid tillverkningen och går inte att undvika helt och de påverkar inte inspelningen på något sätt.

Videokamerans temperatur

Videokameran och batteriet blir varma under användning. Detta är inte något fel.

Skydd mot överhettning

Beroende på videokamerans batteritemperatur, kanske du inte kan spela in filmer eller så kan strömmen stängas av automatiskt för att skydda videokameran. Ett meddelande kommer att visas på LCD-skärmen innan strömmen stängs av eller så kan du inte längre spela in filmer. I detta fall, låt strömmen vara avstängd tills videokameran och batteriet svalnar. Om du sätter på strömmen utan att låta videokameran och batteriet svalna tillräckligt, kanske strömmen stängs av igen eller så kan du inte spela in filmer.

Trådlöst LAN

Vi åtar oss inget som helst ansvar för skador som uppkommit via oauktoriserad åtkomst till, eller oauktoriserat bruk av, destinationer laddade på videokameran, som uppkommit på grund av förlust eller stöld.

Noteringar angående säkerhet när produkter med trådlöst LAN används

- Se alltid till att du använder ett skyddat trådlöst LAN för att undvika hackning, åtkomst av fientlig tredje part eller andra sårbarheter.
- Det är viktigt att du ställer in säkerhetsinställningar när du använder trådlöst LAN.
- Sony kan inte hållas ansvarigt för förlust eller skada i händelse av att ett säkerhetsproblem uppstår på grund av att inga skyddsåtgärder vidtagits eller på grund av annan oundviklig anledning när ett trådlöst LAN används.

Felsökning

Om du stöter på problem när du använder videokameran:

- Kontrollera videokameran med hjälp av Hjälpguiden (sida 6).
- Koppla ifrån strömkällan och anslut den igen efter cirka 1 minut och slå på videokameran.
- Formattera videokameran. Alla inställningar, inklusive klockan, återställs.
- Kontakta din Sony-återförsäljare eller närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad.

Specifikationer

System

Signalformat:

NTSC-färg, EIA-standard (1080 60i-kompatibla modeller)
PAL-färg, CCIR-standard (1080 50i-kompatibla modeller)
HD TV

Filminspelningsformat:

XAVC S (XAVC S-format):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Ljud: MPEG-4 linjär PCM 2ch (48 kHz/16-bitars)
AVCHD (AVCHD-format Ver.2.0-kompatibel):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Ljud: Dolby Digital 2ch/5,1ch
Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Ljud: MPEG-4 AAC-LC 2ch
^{*1} Tillverkad under licens från Dolby Laboratories.

Stillbildsfilformat:

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

Inspelningsmedium (film/stillbild):

Internminne:
32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/
HDR-PJ675)^{*2}
8GB(HDR-CX455)^{*2}
XAVC S (Film):
microSDHC-minneskort (klass 10 eller snabbare)
microSDXC-minneskort (klass 10 eller snabbare)
AVCHD, Foto
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD-kort (klass 4 eller snabbare)
^{*2} Kapaciteten som en användare kan använda (cirka):
31,2GB(HDR-CX485/HDR-CX675/HDR-PJ675)
7,76GB(HDR-CX455)
1 GB motsvarar 1 miljard bytes, varav en del används för

systemhantering och/eller programfiler. Endast den förinstallerade demonstrationsfilmen kan raderas.

Bildenhet:

3,1 mm (1/5,8typ) CMOS-sensor
Inspelningspixlar (foto, 16:9):
Max. 9,2 megapixelar
(4 032 × 2 272)^{*3}
Totalt: Cirka 2 510 000 pixlar
Effektiv (film, 16:9)^{*4}:
Cirka 2 290 000 pixlar
Effektiv (foto, 16:9):
Cirka 2 290 000 pixlar
Effektiv (foto, 4:3):
Cirka 1 710 000 pixlar

Objektiv:

HDR-CX450/CX455/CX485:
ZEISS Vario-Tessar-objektiv
30× (optisk)^{*4}, 60× (Clear Image Zoom, vid filminspelning)^{*5}, 350× (digital)
Filterdiameter: 37 mm
F1,8 - F4,0
Brännvidd:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Vid konvertering till en 35 mm stillbildskamera
För filmer^{*4}:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
För stillbilder:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
HDR-CX625/CX675/PJ675:
G-objektiv
30× (optisk)^{*4}, 60× (Clear Image Zoom, vid filminspelning)^{*5}, 350× (digital)
Filterdiameter: 46 mm
F1,8 - F4,0
Brännvidd:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Vid konvertering till en 35 mm stillbildskamera
För filmer^{*4}:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
För stillbilder:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Färgtemperatur: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor]

Minsta belysning:

6 lux (i standardinställning, slutartid 1/30 sekund (1080 60i-kompatibla modeller) eller 1/25 sekund (1080 50i-kompatibla modeller))

3 lux ([Low Lux] är inställt på [On], slutartid 1/30 sekund (1080 60i-kompatibla modeller) eller 1/25 sekund (1080 50i-kompatibla modeller))

^{*3} Sony:s unika bildbehandlingssystem BIONZ-X tillåter upplösning på stillbilder som motsvarar de storlekar som beskrivs.

^{*4} [SteadyShot] är inställt på [Standard] eller [Off].

^{*5} [SteadyShot] är inställt på [Active].

Ingångar/utgångar

HDMI OUT-uttag: HDMI micro-kontakt
PROJECTOR IN-uttag (HDR-PJ675):

HDMI micro-kontakt

MIC-ingångskontakt:

Stereominikontakt (∅3,5 mm)

Uttag för hörlurar: Stereominikontakt (∅3,5 mm)

USB-uttag: Typ A (inbyggd USB)

Multi/mikro-USB-terminal^{*6}

^{*6} Stödjer Micro USB-kompatibla enheter.

USB-anslutning är endast för utmatning (För kunder i Europa).

LCD-skärm

Bild: 7,5 cm (3,0-typ, bildkvot 16:9)

Totalt antal pixlar:

460 800 (960 × 480)

Projektor (HDR-PJ675)

Projektionstyp: DLP

Ljuskälla: LED (R/G/B)

Fokus: Manuell

Projektionsavstånd: 0,5 m eller mer

Kontrastförhållande: 1 500:1

Upplösning (utgång): 640 × 360

Kontinuerlig projektionstid (vid användning av medföljande batteri):

Cirka 1 timme 35 minuter

Trådlöst LAN

Standard som stöds:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvens: 2,4 GHz

Säkerhetsprotokoll som stöds: WEP/
WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigurationsmetod: WPS Wi-Fi-skyddad installation/manuell

Åtkomstmetod: Infrastruktur Läge

NFC: NFC Forum Type 3 Tag-kompatibel

Allmänt

Strömförsörjning: 7,4 V DC (batteri),

5 V DC 1 500 mA (Nätadapter),

8,4 V DC (DC IN-kontakt)

USB-laddning: 5 V DC 1 500 mA

Genomsnittlig strömförbrukning:

Under kamerainspelning med LCD-skärmen vid normal

ljusstyrka:

2,5 W(HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W(HDR-CX450/CX455/CX485)

Drifttemperatur: 0 °C till 40 °C

Förvaringstemperatur: -20 °C till +60 °C

Mått (cirka):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm (b/h/d) inklusive de utskjutande delarna

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm

(b/h/d) inklusive de utskjutande delarna, medföljande

omladdningsbara batteri fäst HDR-CX625/CX675:

57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm

(b/h/d) inklusive de utskjutande delarna

57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm

(b/h/d) inklusive de utskjutande delarna, medföljande

omladdningsbara batteri fäst

HDR-PJ675:
61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(b/h/d) inklusive de utskjutande
delarna

61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(b/h/d) inklusive de utskjutande
delarna, medföljande
omladdningsbara batteri fäst

Vikt (cirka)

HDR-CX450/CX455/CX485:
195 g endast huvudenhet
250 g inklusive det medföljande,
laddningsbara batteriet

HDR-CX625/CX675:
305 g endast huvudenhet
360 g inklusive det medföljande,
laddningsbara batteriet

HDR-PJ675:
325 g endast huvudenhet
380 g inklusive det medföljande,
laddningsbara batteriet

| Nätadapter AC-UUD12

Strömförsörjning: 100 V - 240 V AC,
50 Hz/60 Hz

Energiförbrukning: 11 W

Utspänning: 5,0 V DC, 1 500 mA

| Laddningsbart batteri NP-FV50

Högsta utspänning: 8,4 V DC

Utspänning: 6,8 V DC

Max. laddningsspänning: 8,4 V DC

Max. laddningsström: 2,1 A

Kapacitet

Typisk: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimum: 6,6 Wh (980 mAh)

Typ: Litiumjon


Videokamerans och tillbehörens
design och specifikationer kan ändras
utan föregående meddelande.

Beräknad tid för laddning, inspelning och uppspelning vid användning av medföljande batteri

Laddningstid (minuter)	
Nätadapter (medföljer)	165
Dator	305
Inspe­lingstid (minuter)	
Kontinuerlig	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Typisk	75
Uppspelningstid (minuter)	240

*1 HDR-CX625/CX675/PJ675

*2 HDR-CX450/CX455/CX485

- Laddningstiderna mäts vid laddning av ett tomt batteri till dess fulla kapacitet vid en rumstemperatur på 25 °C.
- Inspe­lings- och uppspelningstider har mätts då videokameran används vid 25 °C.
- Inspe­lingstiderna har mätts när filmer har spelats in med standardinställningarna ([REC Mode]: [High Quality **FH**], [Dual Video REC]: [On]).
- Typisk inspe­lingstid visar tiden när du upprepade gånger startar/ stoppar uppspe­lingen, växlar [Shooting Mode] och zoomar.

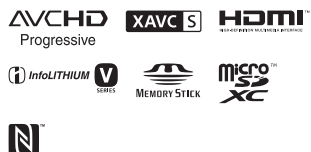
| Varumärken

- AVCHD, AVCHD Progressive, och logotyperna AVCHD och AVCHD Progressive är varumärken som tillhör Panasonic Corporation och Sony Corporation.

- XAVC S och  är registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- Memory Stick och  är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ och Blu-ray™ är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.
- Dolby och double-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.
- Benämningen HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.
- Microsoft, Windows och Windows Vista är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.
- Mac och Mac OS är registrerade varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och andra länder.
- Intel, Intel Core och Pentium är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och/eller i andra länder.
- microSDXC-logotypen är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC.
- Android, Google Play är varumärken som tillhör Google Inc.
- Wi-Fi, Wi-Fi-logotypen, Wi-Fi PROTECTED SET-UP är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- N-märket är ett varumärke eller ett registrerade varumärken som tillhör NFC Forum, Inc. i USA och andra länder.
- Facebook och "f"-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Facebook, Inc.

- YouTube och YouTube-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Google Inc.
- iPhone och iPad är registrerade varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och andra länder.
- QR Code är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

Alla övriga produktnamn som nämns i den här bruksanvisningen kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag. Vidare är ™ och ® inte utsatta i varje enskilt fall i den här handboken.



Annat

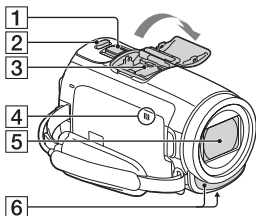
Om programvaran under GNU GPL/LGPL

Programvara under GNU General Public License (kallas härnäst efter "GPL") eller GNU Lesser General Public License (kallas härnäst efter "LGPL") finns i kameran. Detta innebär att du har rätt att få tillgång till, modifiera och distribuera källkoden vidare för dessa programvaror under de villkor som nämns i den medföljande GPL/LGPL. Källkoden finns tillgänglig på Internet. Du kan ladda hem den från följande webbadress. <http://oss.sony.net/Products/Linux> Vi ser helst att du inte kontaktar oss angående källkodens innehåll. Kopior på licenser (på engelska) lagras i din kameran internminne. Upprätta en masslagringsanslutning mellan din kamera och en dator och läs filerna i mappen "LICENSE" under "PMHOME".

Delar och reglage

HDR-CX625/CX675/PJ675

Siffrorna inom () är referenser till sidor.



- 1 Zoomspak (14, 15)
- 2 PHOTO-knapp (15)
- 3 Multi-gränssnittsko



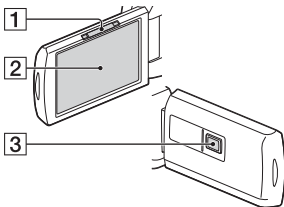
Information om kompatibla tillbehör till Multi-gränssnittskon finns på Sony:s webbplats i ditt område, eller kontakta din Sony-återförsäljare eller närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad.

Funktion garanteras inte med andra tillverkares tillbehör.

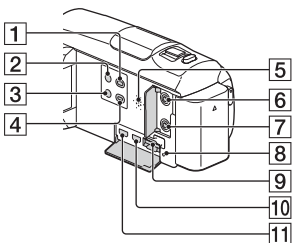
Om du använder en skoadapter (säljs separat), kan du också använda tillbehör som är kompatibla med en Active Interface Shoe.

För att förhindra fel bör inte blixtnedslag med högspänningssynkroniserade terminaler eller omvänd polaritet, som finns tillgänglig i handeln, användas.

- 4 N-märke (23)
NFC: Near Field
Communication
- 5 Objektiv (G-objektiv)
- 6 Inbyggd mikrofon

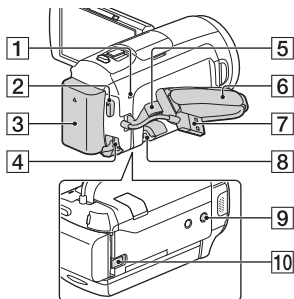


- 1 PROJECTOR FOCUS-spak (18)
(HDR-PJ675)
- 2 LCD-skärm/Pekskärm
- 3 Projektorlins (HDR-PJ675)



- 1 (View Images)-knapp (16)
- 2 (ON/STANDBY)-knapp
- 3 (My Voice Canceling)-knapp
Dämpar rösten på den person som spelar in filmen.
- 4 PROJECTOR-knapp (18) (HDR-PJ675)
- 5 Högtalare
- 6 (mikrofon)-kontakt (PLUG IN POWER)
- 7 (hörlurar)-uttag

- 8** Åtkomstlampa för minneskort (12)
- 9** Minneskortsfack (12)
- 10** HDMI OUT-uttag
- 11** PROJECTOR IN-uttag (18) (HDR-PJ675)

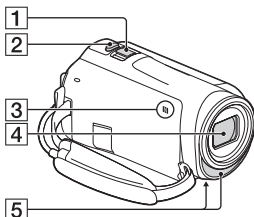


- 1** POWER/CHG (laddning)-lampa (8)
- 2** START/STOP-knapp (14)
- 3** Batteri (8)
- 4** DC IN-kontakt
- 5** Ögla för axelrem
- 6** Grepprem
- 7** Built-in USB Cable (8)
- 8** Multi/mikro-USB-terminal
Stöder Micro USB-kompatibla enheter.
Den här terminalen stöder inte VMC-AVM1 adapterkabel (säljs separat). Du kan inte använda tillbehör via en anslutning för A/V-fjärrkontroll.
- 9** Stativfäste
Montera ett stativ (säljs separat: skruvens längd får inte överstiga 5,5 mm). Det kanske inte går att montera denna produkt korrekt beroende på stativets specifikationer.

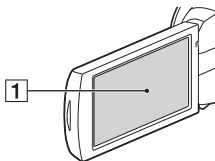
- 10** BATT (batteri)-spärr

HDR-CX450/CX455/ CX485

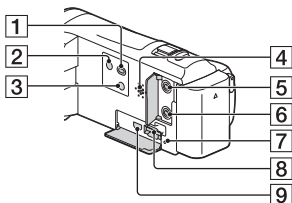
Siffrorna inom () är referenser till sidor.



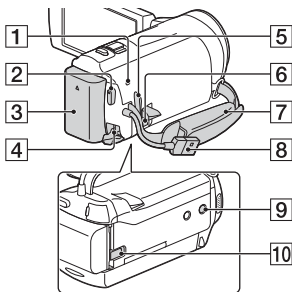
- 1** Zoomspak (14, 15)
- 2** PHOTO-knapp (15)
- 3** N-märke (23)
NFC: Near Field Communication
- 4** Objektiv (ZEISS Vario-Tessar-objektiv)
- 5** Inbyggd mikrofon



- 1** LCD-skärm/Pejskärm



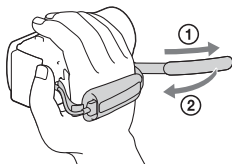
- 1** (View Images)-knapp (16)
- 2** (ON/STANDBY)-knapp
- 3** (My Voice Canceling)-knapp
Dämpar rösten på den person som spelar in filmen.
- 4** Högtalare
- 5** (mikrofon)-kontakt (PLUG IN POWER)
- 6** (hörlurar)-uttag
- 7** Åtkomstlampa för minneskort (12)
- 8** Minneskortsfack (12)
- 9** HDMI OUT-uttag



- 1** POWER/CHG (laddning)-lampa (8)
- 2** START/STOP-knapp (14)
- 3** Batteri (8)
- 4** DC IN-kontakt

- 5** Ögla för axelrem
- 6** Multi/mikro-USB-terminal
Stöder Micro USB-kompatibla enheter.
Den här terminalen stöder inte VMC-AVM1 adapterkabel (säljs separat). Du kan inte använda tillbehör via en anslutning för A/V-fjärrkontroll.
- 7** Grepprem
- 8** Built-in USB Cable (8)
- 9** Stativfäste
Montera ett stativ (säljs separat: skruvens längd får inte överstiga 5,5 mm). Det kanske inte går att montera denna produkt korrekt beroende på stativets specifikationer.
- 10** BATT (batteri)-spärr

Att fästa greppremmen



Læs dette først

Før du tager enheden i brug, skal du læse denne betjeningsvejledning omhyggeligt og gemme den til senere brug.

ADVARSEL

Af hensyn til risiko for brand eller elektrisk stød må du ikke

1) udsætte enheden for regn eller fugt.

2) stille genstande med væske, f.eks. vaser, på apparatet.

Udsæt ikke batterierne for høj varme, f.eks. sollys, åben ild eller lignende.

FORSIGTIG

I Batteri

Hvis batteriet håndteres forkert, kan det eksplodere og foårsage brand eller endog kemiske forbrændinger. Bemærk følgende advarsler.

- Skil ikke enheden ad.
- Knus ikke batteriet, og udsæt det ikke for stød eller belastning såsom at hamre på det, tabe det eller træde på det.
- Kortslut det ikke, og lad ikke metalgenstande komme i kontakt med batteriterminalerne.
- Udsæt det ikke for høje temperaturer over 60 °C, f.eks. direkte sollys eller i en bil, der er parkeret i solen.
- Brænd ikke batteriet. og udsæt det ikke for ild.

- Undgå at håndtere beskadigede eller lækkende Lithium-Ion-batterier.
- Sørg at oplade batteriet ved hjælp af en ægte Sony batterioplader eller en enhed, som kan oplade batteriet.
- Opbevar batteriet uden for små børns rækkevidde.
- Hold batteriet tørt.
- Udskift kun batteriet med et batteri af samme type eller en tilsvarende type, som anbefales af Sony.
- Bortskaf brugte batterier omgående som beskrevet i vejledningen.

I Vekselstrømsadapter

Brug ikke vekselstrømsadapteren, hvis den er placeret et snævert sted, f.eks. mellem en væg og et møbel. Brug en stikkontakt i nærheden når du bruger lysnetadapteren. Afbryd straks lysnetadapteren fra stikkontakten, hvis der opstår funktionsfejl under brug af apparatet. Selvom den er slukket, tilføres der stadig strøm til camcorderen, så længe den er sluttet til stikkontakten i væggen via lysnetadapteren.

Høj lyd i øretelefoner eller hovedtelefoner kan medføre høretab.

Til brugerne i Europa

I Bemærkning til kunder i lande, hvor EU-direktiverne gælder

Producent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan
Overensstemmelse med EU lovgivning: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgien



Undertegnede Sony Corporation erklærer herved, at dette apparat overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. For yderligere information gå ind på følgende hjemmeside: <http://www.compliance.sony.de/>

I Bemærk!

Genstart programmet, eller afbryd forbindelsen, og tilslut kommunikationskablet igen (USB osv.), hvis statisk elektricitet eller elektromagnetisk interferens bevirker, at dataoverførslen afbrydes midtvejs (fejl).

Dette produkt er blevet testet og fundet i overensstemmelse med de grænser, som er afstukket i EMC-regulativet for anvendelse af kabler, som er kortere end 3 meter.

De elektromagnetiske felter ved de specifikke frekvenser kan påvirke apparatets lyd og billede.

I Bortskaffelse af udtjente batterier samt elektriske og elektroniske produkter (gælder for den Europæiske Union og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer)



Dette symbol på produktet, batteriet eller emballagen betyder, at produktet og batteriet ikke må bortskaffes som

husholdningsaffald.

På visse batterier kan dette symbol anvendes i kombination med et kemisk symbol. Det kemiske symbol

for kviksølv (Hg) eller bly (Pb) er anført hvis batteriet indeholder mere end 0,0005% kviksølv eller 0,004% bly. Ved at sikre at disse produkter og batterier bortskaffes korrekt, tilsikres det, at de mulige negative konsekvenser for sundhed og miljø, som kunne opstå ved en forkert affaldshåndtering, forebygges. Materiale genindvindingen bidrager ligeledes til at beskytte naturens ressourcer.

Hvis et produkt kræver vedvarende elektricitetsforsyning af hensyn til sikkerheden samt ydeevnen eller data integritet, må batteriet kun fjernes af dertil uddannet personale.

For at sikre en korrekt håndtering af batteriet og det elektriske og elektroniske udstyr, bør de udtjente produkter kun afleveres på dertil indrettede indsamlingspladser beregnet til affaldshåndtering af batterier og elektriske og elektroniske produkter.

Med hensyn til øvrige batterier, se venligst afsnittet der omhandler sikker fjernelse af batterier. Batteriet skal derefter afleveres på et indsamlingssted beregnet til affaldshåndtering og genindvinding af batterier.

Yderligere information om genindvinding af dette produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet eller batteriet blev købt.

Denne vejledning beskriver 1080 60i-kompatible enheder og 1080 50i-kompatible enheder. Kontroller følgende mærkater under kameraet for at finde ud af, om dit kamera er 1080 60i-kompatibelt eller 1080 50i-kompatibelt.
1080 60i-kompatibel enhed: 60i
1080 50i-kompatibel enhed: 50i

Lær mere om videokameraet (Hjælp Vejledning)

Hjælp Vejledning er en onlinevejledning. Se i den for at få grundige anvisninger i videokameraets mange funktioner.

Gå til Sony-supportsiden.
http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



Du kan finde flere oplysninger om f.eks. følgende funktioner i din Hjælp Vejledning.

- Time-lapse Capture
- Highlight Movie Maker
- Live Streaming
- Multi Camera Control

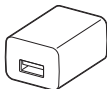
Indholdsfortegnelse

Læs dette først	2
Lær mere om videokameraet (Hjælp Vejledning)	4
Kom godt i gang	5
Medfølgende dele	5
Sådan oplades batteriet	6
Sådan tænder du det	8
Brug dit videokamera forbundet til en stikkontakt	9
Isætning af et hukommelseskort	10
Optagelse/afspilning	12
Optagelse	12
Afspilning	14
Visning af billeder i en større størrelse	16
Sådan gemmer du billeder	18
Import af billeder til computeren	18
Gemme billeder på en ekstern medieenhed	19
Brug af Wi-Fi-funktionen	20
Tilpasning af videokameraet	26
Brug af menuerne	26
Andre	27
Forholdsregler	27
Specifikationer	29
Dele og knapper	33

Medfølgende dele

Tallene i () angiver det medfølgende antal.

- Videokamera (1)
- Vekselstrømsadapter (1)

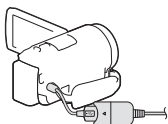


Vekselstrømsadapterens form varierer alt efter landet/området.

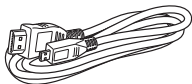
- USB-tilslutningskabel (1)



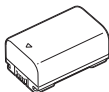
USB-tilslutningskablet er kun beregnet til brug sammen med dette videokamera. Brug dette kabel, når videokameraets Built-in USB Cable er for kort til forbindelsen.



- HDMI-kabel (1)



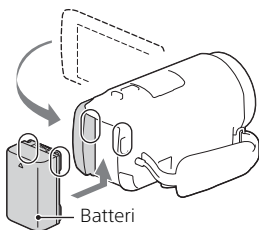
- Genopladeligt batteri NP-FV50 (1)



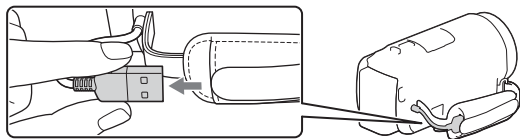
- "Betjeningsvejledning" (denne vejledning) (1)

Sådan oplades batteriet

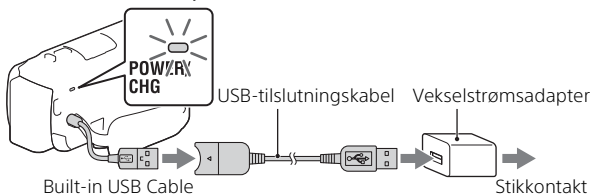
- 1 Sluk for videokameraet ved at lukke LCD-skærmen, og fastgør batteriet.



- 2 Træk Built-in USB Cable ud.



- 3 Tilslut vekselstrømsadapteren og videokameraet med USB-tilslutningskablet, og sæt vekselstrømsadapteren i stikkontakten.



- POWER/CHG (opladning)-lampen bliver orange.
- POWER/CHG (opladning)-lampen slukkes, når batteriet er ladet helt op. Træk USB-tilslutningskablet ud af videokameraet.
- Vekselstrømsadapterens form varierer alt efter landet/området.

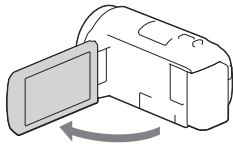
- Sluk for videokameraet, inden du fjerner batteriet.

| Opladning af batteriet med din computer

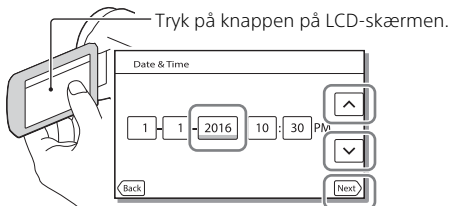
Sluk videokameraet, og kobl derefter videokameraet til en tændt computer ved hjælp af Built-in USB Cable.

Sådan tænder du det

- 1 Åbn videokameraets LCD-skærm, og tænd den.



- 2 Følg vejledningen på LCD-skærmen, vælg sproget, det geografiske område, sommertid, datoformat og datoen og klokkeslættet.



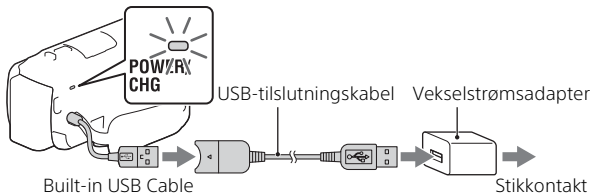
- Tryk på [Next] for at gå til den næste side.
 - Luk LCD-skærmen for at slukke for enheden.
-
- For at indstille datoen og klokkeslættet igen skal du vælge **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting] (hvis du ikke har brugt videokameraet i flere måneder).
 - For at slukke for betjeningslyden skal du vælge **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Bruge dit videokamera forbundet til en stikkontakt

1 Påsæt batteripakken til dit videokamera (side 6).

- Sørg for at påsætte en opladet batteripakke.

2 Tilslut vekselstrømsadapteren og videokameraet med USB-tilslutningskablet, og sæt vekselstrømsadapteren i stikkontakten.



- Batteristrømmen kan blive brugt selv når videokameraet er forbundet til stikkontakten.

Tips

- For at bruge videokameraet uden at påsætte batteripakken, er AC Adapteren AC-L200 (sælges separat) påkrævet for at trække strøm fra stikkontakten.
- Det er muligt at sætte strøm på videokameraet fra en USB-enhed, så som en computer. (USB strømforsyning)
Kun afspilningsfunktioner er tilgængelige, mens dette produkt er tilsluttet en USB-enhed, der er kompatibel med 500 mA strømforsyningsstandarden.

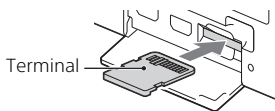
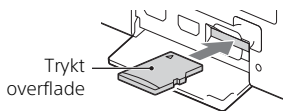
Isætning af et hukommelseskort

- 1 Åbn dækslet, og isæt hukommelseskortet, indtil det klikker på plads.



microSD-hukommelseskort

Memory Stick Micro™ (M2)



- Skærmen [Preparing image database file. Please wait.] vises, hvis du indsætter et nyt hukommelseskort. Vent, indtil skærmen ikke længere vises.
 - Sæt hukommelseskortet lige ind i den rigtige retning, så videokameraet kan registrere det.
-
- For at vælge et hukommelseskort som optagemedie skal du vælge **[MENU]** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - Åbn dækslet, og skub hukommelseskortet let ind på en gang, når du vil skubbe hukommelseskortet ud.

Videokameraet understøtter følgende typer hukommelseskort

Vælg hukommelseskorttypen til brug med videokameraet, med henvisning til følgende tabel.

Hukommelseskort	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Mark 2 kun)	-
microSD-hukommelseskort	○ ^{*1}	-
microSDHC-hukommelseskort	○ ^{*1}	○ ^{*2}
microSDXC-hukommelseskort	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{DK} ¹⁰ ^{*1} SD hastighedsklasse 4: **CLASS 4** eller hurtigere

- *² Hukommelseskort, der opfylder følgende betingelser
- Kapacitet på 4 GB eller mere
 - SD hastighedsklasse 10: **CLASS 10** eller hurtigere

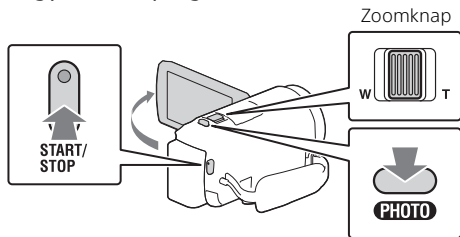
Bemærkninger

- Filmene, der er optaget vil blive opdelt i filer af 4GB, når et SDHC-hukommelseskort bruges til at optage XAVC S film i længere tid ad gangen.
De opdeltede filer afspilles kontinuerligt når de afspilles på videokameraet. De delte filer kan integreres i en enkelt fil vha. PlayMemories Home.
 - Korrekt drift med alle hukommelseskort garanteres ikke. Kontakt producenten af de enkelte hukommelseskort om foreneligheden af andre end hukommelseskort fra Sony.
 - Film, der er gemt på SDXC-hukommelseskort, kan ikke importeres til, eller afspilles på, computere eller AV-enheder, der ikke understøtter exFAT(*)-filsystemet ved at tilslutte dette produkt til disse enheder med mikro-USB-kabel.
Bekræft på forhånd, at det tilslutter udstyr understøtter exFAT systemet. Hvis du tilslutter udstyr, der ikke understøtter exFAT systemet, og en meddelelse, der beder dig om at udføre formatering vises, skal du ikke udføre formateringen. Alle gemte data vil gå tabt.
- * exFAT er et filsystem, der bruges til SDXC-hukommelseskort.

Optagelse

Filmoptagelse



- 1 Åbn LCD-skærmen, og tryk på START/STOP for at begynde at optage.




- Tryk igen på START/STOP for at stoppe optagelsen.
 - Du kan tage billeder under optagelse af film ved at trykke på PHOTO (Dual Capture).
-
- Standardindstillingen gør det muligt at optage film samtidigt i både AVCHD- og MP4-format (Dual Video REC). MP4 format er let for afspilning af dine film på en smartphone, til at uploade til et netværk, eller til at uploade til internettet.
Du kan indstille dual recording-tilstanden til [Off] ved at vælge **MENU** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC].
 - Elementer på LCD-skærmen forsvinder, hvis du ikke betjener videokameraet inden for nogle få sekunder. For at få vist elementerne igen skal du trykke hvor som helst, bortset fra knapperne på LCD-skærmen.
 - Du kan kontrollere optagetiden for et medie på LCD-skærmen i optagetilstanden.
 - For at ændre billedkvaliteten af de film, du optager, skal du vælge **MENU** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
 - Du kan ændre optageformat ved at vælge **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format].

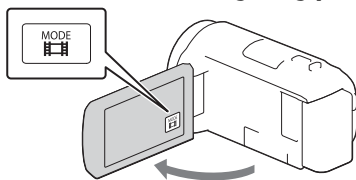
| Optagelse af film med den mest effektive SteadyShot-funktion i dette produkt (Intelligent Active)

Du kan optage en film med den mest effektive SteadyShot-funktion i dette produkt.

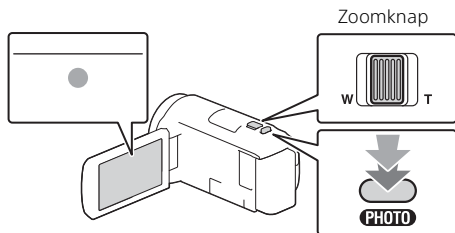
Vælg [MENU] → [Camera/Mic] → [ Camera Settings] → [ SteadyShot] → [Intelligent Active].

Billedtagning

- 1 Åbn LCD-skærmen og vælg [MODE] →  (Photo).




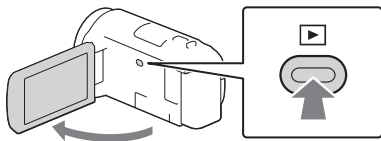
- 2 Tryk let på PHOTO for at justere fokuset, og tryk den derefter helt ned.





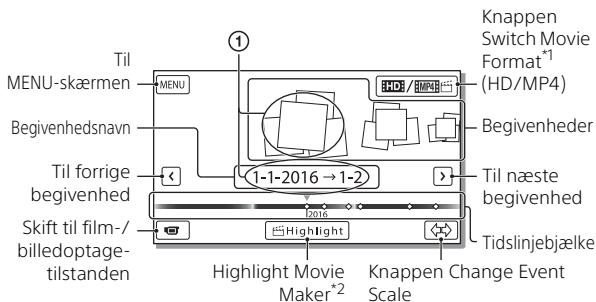
- Når fokus er justeret korrekt, vises indikatoren for AE/AF-låsen på LCD-skærmen.


Afspilning

- 1 Åbn LCD-skærmen, og tryk på  (View Images)-knappen på videokameraet for at gå i afspilningstilstanden.







- 2 Vælg  /  for at flytte den ønskede begivenhed til midten, og vælg så den del, der er sat en cirkel om (1) i figuren.

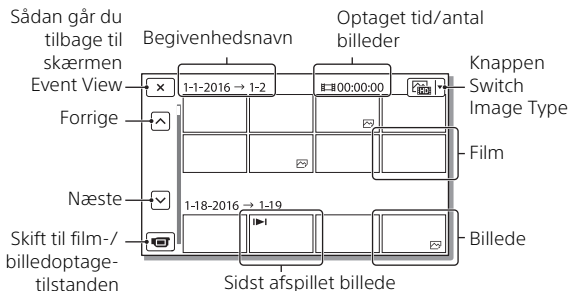


*1 Ikonet varierer afhængigt af indstillingen [ File Format].

*2 Highlight Movie Maker vises, når filmformatet er indstillet til AVCHD.

- Du kan vælge de XAVC S-film eller AVCHD-film, der skal afspilles, redigeres eller kopieres til andre enheder ved at vælge  → [Image Quality/Size] → [ File Format].
- For at vælge formatet af den film (HD/MP4), du vil afspille, redigere eller kopiere til andre enheder, skal du vælge Skift Filmformat-knappen i øverste højre hjørne af LCD-skærmen → [ AVCHD] eller [ MP4].

3 Vælg billedet.



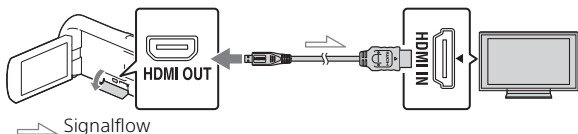
| Afspilningsbetjeninger

	Lydstyrke		Forrige/næste
	Slet		Hurtig tilbagespoling/ hurtig fremspoling
	Kontekst		Afspilning/pause
	Stop		Afspil/stop diasshow
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

Visning af billeder i en større størrelse

Tilslutning af videokameraet til et tv

- 1 Slut HDMI OUT-stikket på videokameraet til HDMI IN-stikket på et tv ved hjælp af det medfølgende HDMI-kabel.



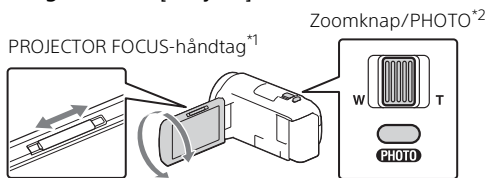
- Hvis dit tv ikke har et HDMI-stik, skal du slutte Multi/Mikro-USB-terminalen på videokameraet til video/audio-inputstikkene på tv'et ved hjælp af et AV-kabel (sælges separat).

- 2 Indstil input på TV'et til HDMI IN.
- 3 Afspil billeder på videokameraet.

Brug af den indbyggede projektor (HDR-PJ675)

- 1 Tryk på PROJECTOR-knappen (side 33).
- 2 Vælg [Image Shot on This Device].

3 Følg betjeningsvejledningen på LCD-skærmen, og vælg derefter [Project].



^{*1} Juster fokus på det projicerede billede.

^{*2} Brug zoomknappen til at bevæge det billede, der vises på det projicerede billede, og tryk herefter på PHOTO-knappen.

Import af billeder til computeren

Hvad du kan gøre med PlayMemories Home™

Med PlayMemories Home kan du importere film og billeder på din computer og bruge dem på forskellige måder.

- Udatér PlayMemories Home til den nyeste version før brug.



Importér billeder fra videokameraet.



Afspilning af importerede billeder



I Windows er følgende funktioner også tilgængelige.



Vise billeder på Kalender



Oprette filmdiske



Overføre billeder til netværkstjenester

Dele billeder på PlayMemories Online™



| Sådan henter du PlayMemories Home

PlayMemories Home kan hentes fra følgende URL.
<http://www.sony.net/pm/>

| Sådan kontrolleres computersystemet

Du kan kontrollere computerkravene til softwaren på følgende URL.
<http://www.sony.net/pcenv/>



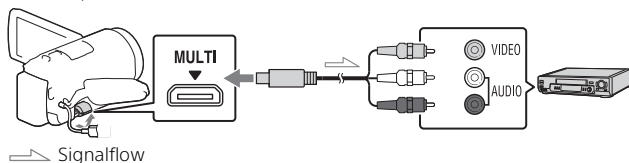
Gemme billeder på en ekstern medieenhed

Sådan tilsluttes en enhed

I Optager uden et USB-stik

Slut en optager til Multi/Mikro-USB-terminalen på dit videokamera ved hjælp af et AV-kabel (sælges separat).

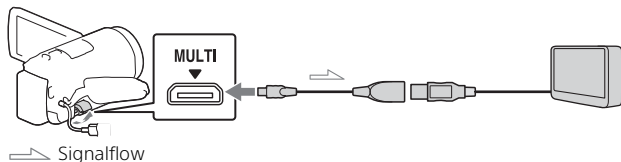
- 1 Sæt batteriet i videokameraet.
 - 2 Slut vekselstrømsadapteren (medfølger) til videokameraet.
 - 3 Slut et AV-kabel (sælges separat) til videokameraet.
- For hvordan billeder gemmes, henvises også til betjeningsvejledningen for din optageenhed.
 - Film kopieres i standardbilledkvalitet.



I USB ekstern harddisk

Slut en ekstern medieenhed til Multi/Mikro-USB-terminalen på dit videokamera ved hjælp af VMC-UAM2 USB-adapterkablet (sælges separat).

- 1 Sæt batteriet i videokameraet.
 - 2 Slut vekselstrømsadapteren (medfølger) til videokameraet.
 - 3 Slut det eksterne medie til videokameraet.
- Film kopieres i HD-billedkvalitet (HD).



Brug af Wi-Fi-funktionen

Installation af PlayMemories Mobile™ på din smartphone

Få de seneste og mest detaljerede oplysninger om funktionerne i PlayMemories Mobile ved at gå til følgende URL.



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

| Android OS

Installér PlayMemories Mobile fra Google play.



- Android 4.0 eller nyere skal bruge One-touch-funktioner (NFC).

| iOS

Installér PlayMemories Mobile fra App Store.



- One-touch-funktioner (NFC) er ikke tilgængelige med iOS.

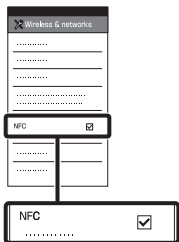
Bemærkninger

- Du kan muligvis ikke downloade PlayMemories Mobile fra Google Play eller App Store, afhængigt af dit land eller område. I sådanne situationer skal du søge efter "PlayMemories Mobile".
- Hvis PlayMemories Mobile allerede er installeret på din smartphone, skal du opdatere softwaren til den nyeste version.
- Der gives ingen garanti for, at Wi-Fi-funktionen, som er beskrevet her, fungerer på alle smartphones og tablets.
- Wi-Fi-funktionen på videokameraet kan ikke bruges, mens det er sluttet til et offentligt trådløst LAN.
- For at bruge videokameraets One-touch-funktioner (NFC) er det nødvendigt med en smartphone eller tablet, der understøtter NFC-funktionen.
- Betjeningsmetoderne og displayskærmene til applikationen er genstand for ændringer uden varsel i forbindelse med fremtidige opgraderinger.

Overførsel af MP4-film og -billeder til din smartphone

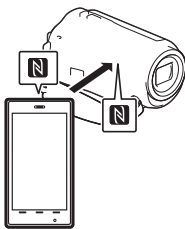
One-touch-forbindelse med en Android, der understøtter NFC

- 1 På smartphonen skal du vælge [Settings] og derefter vælge [More...] for at kontrollere, om [NFC] er slået til.



- 2 På videokameraet skal du afspille et billede, der skal sendes til smartphonen.
 - Du kan kun overføre MP4-film og -billeder.
 - Vælg "Knappen Switch Movie Format" i trin 2 under "Afspilning" for at vælge MP4-film, når du vil afspille film (side 14).


- 3 Strejf videokameraet med smartphonen.



Bemærkninger

- Annullér dvaletilstanden, eller lås op for skærmen på smartphonen på forhånd.
- Sørg for, at **N** vises på videokameraets LCD-skærm og smartphonen.
- Bliv ved med at strejfe videokameraet med smartphonen uden at bevæge den, indtil PlayMemories Mobile starter (1 til 2 sekunder).
- Hvis videokameraet ikke kan forbindes til smartphonen gennem NFC, henvises der til "Forbinde til et Wi-Fi netværk ved hjælp af QR Code" (side 21).

Forbinde til et Wi-Fi netværk ved hjælp af QR Code

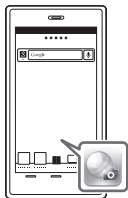
- 1 Tryk på knappen  (View Images), vælg derefter **MENU** → [Wireless] →  Function → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → billedtype.

- 2 Vælg det billede, du ønsker at overføre, og tilføj ✓, og vælg derefter **OK** → **OK**.

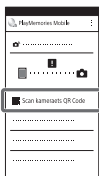
- QR Code, SSID, og password bliver vist.



- 3 Start PlayMemories Mobile.



- 4 Vælg [Scan kameraets QR Code] fra skærmen på PlayMemories Mobile.



- 5 Vælg [OK]. (Hvis en besked vises, vælg [OK] igen.)



- 6 Med din smartphone, læs QR Code, der vises på LCD-skærmen på videokameraet.

Android

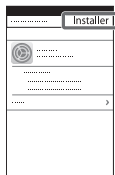
Udfør følgende handlinger.

- 1 Når [Tilslut med kameraet?] vises, vælg [Tilslut].

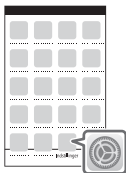
iPhone/iPad

Udfør følgende handlinger.

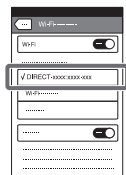
- 1 Følg vejledningen på skærmen, og installer profilen (indstillingsinformation).



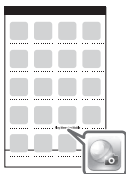
- ② På Hjem, vælg [Indstillinger] → [Wi-Fi].



- ③ Vælg SSID for videokameraet.



- ④ Gå tilbage til Hjem og start PlayMemories Mobile.



- Når QR Code er indlæst og forbindelsen er blevet succesfuldt etableret, vil SSID (DIRECT-xxxx) og passwordet til videokameraet blive registreret på din smartphone. Den efterfølgende Wi-Fi forbindelse mellem videokameraet og din smartphone vil kun kræve at vælge SSID af videokameraet registreret på din smartphone.

- Hvis videokameraet ikke kan forbindes med smartphonen med NFC og ved at læse QR Code, forbind ved hjælp af SSID og passwordet. For flere detaljer henvises til "Hjælp Vejledning".

Brug af din smartphone som trådløs fjernbetjening

Du kan optage med videokameraet ved at bruge din smartphone som trådløs fjernbetjening.

- 1 På dit videokamera skal du vælge [MENU] → [Wireless] → [Wi-Fi Function] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 På din smartphone skal du gøre det samme som i trin 6 i "Forbinde til et Wi-Fi netværk ved hjælp af QR Code" (side 21).
Når du bruger NFC, skal du åbne optageskærmen på dit videokamera og strejfe **N** på videokameraet med **N** på smartphonen.
- 3 Betjen videokameraet på din smartphone.

Bemærkninger

- Afhængigt af den lokale elektriske interferens eller smartphonen funktioner, vises dine live-billeder muligvis ikke jævnt.

Sådan gemmer du film og billeder på din computer gennem Wi-Fi

Slut din computer til et trådløst adgangspunkt eller en trådløs bredbåndsrouter på forhånd.

1 Installer den særlige software i din computer (kun første gang).

Windows: PlayMemories Home
<http://www.sony.net/pm/>

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

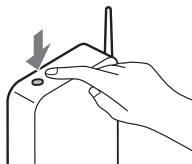
- Hvis softwaren allerede er installeret på din computer, skal du opdatere softwaren til den nyeste version.

2 Slut dit videokamera til et adgangspunkt på følgende måde (kun første gang).

Hvis du ikke kan registrere det, bedes du se vejledningen til adgangspunktet eller kontakte den person, som opsatte adgangspunktet.

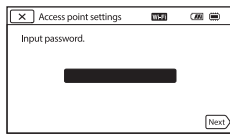
Hvis det trådløse adgangspunkt har en WPS-knap

- ① På dit videokamera skal du vælge **[MENU]** → **[Wireless]** → **[Wi-Fi Setting]** → **[WPS Push]**.
- ② Tryk på WPS-knappen på det adgangspunkt, du ønsker at registrere.





Hvis du kender SSID'en og adgangskoden til dit trådløse adgangspunkt

- ① På dit videokamera skal du vælge **[MENU]** → **[Wireless]** → **[Wi-Fi Setting]** → **[Access point settings]**.
- ② Vælg det adgangspunkt, du ønsker at registrere, indtast adgangskoden, og vælg derefter **[Next]**.



3 Tænd for din computer, hvis den ikke er startet.

4 Begynd at sende billeder fra videokameraet til computeren.

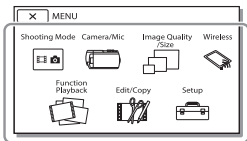
- ① Tryk på  (View Images)-knappen på dit videokamera.
 - ② Vælg **MENU** → [Wireless] → [ Function] → [Send to Computer].
- Billeder overføres automatisk til computeren og gemmes på den.
 - Det er kun nyoptagede billeder, der overføres. Importerede billeder og flere billeder kan tage tid.
-

Brug af menuerne

1 Vælg .

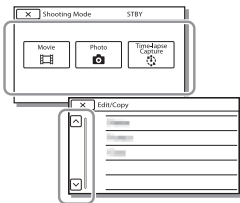


2 Vælg en kategori.




Antallet af kategorier afhænger af modellen.

3 Vælg et ønsket menuelement.



Rul menuelementerne op eller ned.

- Vælg  for at afslutte indstillingen af menuen eller vende tilbage til den forrige menuskærm.

Forholdsregler

Vekselstrømsadapter

Batteriterminalen må ikke kortsluttes med metalliske genstande. Dette kan medføre fejl.

Sådan afspilles billeder med andre enheder

Billeder optaget på videokameraet kan måske ikke afspilles normalt på andre enheder. Billeder optaget på andre enheder kan måske heller ikke afspilles normalt på videokameraet.

Optagelse og afspilning

- Videokameraet må ikke udsættes for hårdhændet behandling, skilles ad, ændres, udsættes for kraftige stød eller slag, f.eks. ved at der slås på videokameraet, det tabes, eller der trædes på det. Vær særlig omhyggelig, når du håndterer objektivet.
- For at sikre en stabil drift af hukommelseskortet anbefales det at formatere hukommelseskortet med videokameraet, før det tages i brug første gang. Formatering af hukommelseskortet sletter alle data, som er gemt på kortet, og disse data kan ikke genskabes. Gem derfor vigtige data på computeren eller andre steder.
- Kontrollér, at hukommelseskortet vender korrekt. Hvis du tvinger hukommelseskortet ind i åbningen til hukommelseskort i den forkerte retning, kan det beskadige hukommelseskortet, åbningen eller billeddataene.
- Inden du begynder at optage, skal du kontrollere optagefunktionen for at sikre dig, at billedet og lyden optages uden problemer.
- Tv-programmer, film, videobånd og andet materiale kan være ophavsretligt beskyttet. Uautoriseret optagelse af sådant materiale kan være i strid med loven om ophavsret.

- Der kan ikke kompenseres for indholdet af en optagelse, og dette gælder også, selvom den manglende optagelse eller afspilning skyldes en fejl i videokameraet, på optagelsesmediet osv.
- Videokameraet er ikke støvsikkert, drypsikkert eller vandtæt.
- Du må ikke udsætte videokameraet for vand, f.eks. regn eller havvand. Hvis videokameraet udsættes for vand, kan det gå i stykker. En sådan fejl kan ikke altid repareres.
- Du må ikke rette videokameraet mod solen eller stærkt lys. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
- Brug ikke videokameraet i nærheden af kraftige radiobølger eller stråling. Videokameraet kan muligvis ikke optage eller afspille billeder korrekt.
- Brug ikke videokameraet på en sandstrand eller et støvet sted. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
- Hvis der skulle opstå kondens, skal du holde op med at bruge videokameraet, indtil fugten fordampes.
- Udsæt ikke videokameraet for mekaniske stød eller rystelser. Ellers fungerer videokameraet muligvis ikke korrekt eller kan ikke optage billeder. Derudover kan det resultere i beskadigelse af optagemediet eller optagede data.

LCD-skærm

LCD-skærmen er fremstillet ved hjælp af en teknologi, der er kendetegnet ved ekstremt høj præcision, så andelen af fungerende pixel udgør 99,99%. Der kan dog forekomme små sorte og/eller lyse prikker (hvide, røde, blå eller grønne), som konstant vises på LCD-skærmen. Disse prikker er opstået under fremstillingsprocessen og påvirker på ingen måde optagelsen.

Videokameraets temperatur

Videokameraet og batteripakken bliver varme under drift. Dette er ikke en funktionsfejl.

Beskyttelse mod overophedning

Afhængigt af videokameraets og batteriets temperatur kan du muligvis ikke optage film, eller videokameraet slukkes muligvis automatisk for at beskytte det. Der vises en meddelelse på LCD-skærmen, inden det slukkes, eller inden du ikke længere kan optage film. I så fald bør du lade videokameraet være slukket og vente, til dets temperatur og batteriets temperatur sænkes. Hvis du tænder for videokameraet, uden at dette og batteriet er kølet tilstrækkeligt af, kan det muligvis blive slukket igen, eller du kan muligvis ikke optage film.

Trådløst LAN

Vi påtager os intet ansvar overhovedet for nogen som helst skade, der forårsages af uautoriseret adgang til, eller uautoriseret brug af, destinationer indlæst på videokameraet, der måtte opstå i tilfælde af tab eller tyveri.

Bemærk vedrørende sikkerhed og brug af trådløse LAN-produkter

- Kontroller altid, at du bruger et sikkert trådløst LAN for at undgå hacking, adgang fra skadevoldende tredjeparter eller andre sårbarheder.
- Det er vigtigt, at du konfigurerer sikkerhedsindstillinger, når der bruges et trådløst LAN.

- Sony kan ikke holdes ansvarlig for tab eller skade, hvis der opstår et sikkerhedsproblem under brugen af et trådløst LAN som følge af manglende sikkerhedsforanstaltninger eller på grund af uundgåelige omstændigheder.

Fejlfinding

Hvis du har problemer med videokameraet, skal du gøre følgende:

- Kontrollér dit videokamera ved at kigge i Hjælp Vejledning (side 4).
- Afbryd strømmen, tilslut strømmen igen efter ca. 1 minut, og tænd for videokameraet.
- Initialisér videokameraet. Alle indstillinger, herunder urindstillingen, nulstilles.
- Kontakt din Sony-forhandler eller dit lokale autoriserede Sony servicecenter.

Specifikationer

System

Signalformat:

NTSC-farve, EIA-standarder (1080 60i-kompatible modeller)
PAL-farve, CCIR-standarder (1080 50i-kompatible modeller)
HD TV

Optageformat for film:

XAVC S (XAVC S-format):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Lyd: MPEG-4 Lineær PCM,
2-kanals (48 kHz/16 bit)
AVCHD (AVCHD-format
Ver.2.0-kompatibelt):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Lyd: Dolby Digital 2ch/5,1ch
Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Lyd: MPEG-4 AAC-LC 2ch
^{*1} Fremstillet på licens fra Dolby
Laboratories.

Fotofilformat:

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

Optagemedie (film/billede):

Indbygget hukommelse:
32GB(HDR-CX485/HDR-CX675/
HDR-PJ675)^{*2}
8GB(HDR-CX455)^{*2}
XAVC S (film):
microSDHC-hukommelseskort
(Klasse 10 eller hurtigere)
microSDXC-hukommelseskort
(Klasse 10 eller hurtigere)
AVCHD, billede
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD-kort (Klasse 4 eller
hurtigere)

^{*2} Den kapacitet, som en bruger
kan anvende (ca.):
31,2GB(HDR-CX485/HDR-
CX675/HDR-PJ675)
7,76GB(HDR-CX455)
1 GB svarer til 1 milliard byte,
hvoraf en del bruges til

systemstyring og/eller
programfiler. Det er kun den
præinstillerede
demonstrationsfilm der kan
slettes.

Billedenhed:

3,1 mm (1/5,8 type) CMOS-sensor
Optagepixels (foto, 16:9):
Maks. 9,2 megapixels
(4 032 × 2 272)^{*3}
Brutto: Ca. 2 510 000 pixels
Effektive (film, 16:9)^{*4}:
Ca. 2 290 000 pixels
Effektive (foto, 16:9):
Ca. 2 290 000 pixels
Effektive (foto, 4:3):
Ca. 1 710 000 pixels

Objektiv:

HDR-CX450/CX455/CX485:
ZEISS Vario-Tessar-objektiv
30× (optisk)^{*4}, 60× (Clear Image
Zoom, mens der optages film)^{*5},
350× (digital)
Filterdiameter: 37 mm
F1,8 - F4,0
Brændvidde:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Konverteret til et 35 mm-kamera
For film^{*4}:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
For billeder:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
HDR-CX625/CX675/PJ675:
G-objektiv
30× (optisk)^{*4}, 60× (Clear Image
Zoom, mens der optages film)^{*5},
350× (digital)
Filterdiameter: 46 mm
F1,8 - F4,0
Brændvidde:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Konverteret til et 35 mm-kamera
For film^{*4}:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
For billeder:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Farvetemperatur: [Auto], [One Push],
[Indoor], [Outdoor]

Minimumoplysning:

6 lx (lux) (i standardindstillingen, lukkerhastighed 1/30 sekund (1080 60i-kompatible modeller) eller 1/25 sekund (1080 50i-kompatible modeller))
3 lx (lux) ([Low Lux] er indstillet til [On], lukkerhastighed 1/30 sekund (1080 60i-kompatible modeller) eller 1/25 sekund (1080 50i-kompatible modeller))

*³ Det unikke billedbehandlingsystem fra Sony, BIONZ-X giver mulighed for stilbilledopløsning svarende til de beskrevne størrelser.

*⁴ [SteadyShot] er indstillet til [Standard] eller [Off].

*⁵ [SteadyShot] er indstillet til [Active].

Indgangs-/udgangsstik

HDMI OUT-stik: HDMI micro-stik

PROJECTOR IN-stik (HDR-PJ675):

HDMI micro-stik

MIC-inputstik: Stereo-ministik
(ϕ 3,5 mm)

Hovedtelefonstik: Stereo-ministik
(ϕ 3,5 mm)

USB-stik: Type A (Indbygget USB)

Multi/Mikro-USB-terminal^{*6}

*⁶ Understøtter Micro USB-kompatible enheder.

USB-forbindelse er kun til udgang (gælder kunder i Europa).

LCD-skærm

Billede: 7,5 cm (3,0 type, billedformat 16:9)

Samlet antal pixels:

460 800 (960 × 480)

Projektor (HDR-PJ675)

Projiceringsstype: DLP

Lyskilde: LED (R/G/B)

Fokus: Manuel

Optimal projiceringsafstand: 0,5 m eller derover

Kontrastforhold: 1 500:1

Opløsning (udgang): 640 × 360

Kontinuerlig projicerings tid (når det medfølgende batteri bruges):
Ca. 1 t. 35 min.

Trådløst LAN

Understøttet standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvens: 2,4 GHz

Understøttede sikkerhedsprotokoller:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigurationsmetode:

WPS (Wi-Fi-beskyttet opsætning)/manuel

Adgangsmetode: Infrastrukturtilstand

NFC: NFC Forum Type 3

Tag-kompatibel

Generelt

Strømkrav: Jævnstrøm 7,4 V (batteri),

Jævnstrøm 5 V 1 500 mA

(Vekselsstrømsadapter), Jævnstrøm 8,4 V (DC IN-stik)

USB Oplader: Jævnstrøm 5 V

1 500 mA

Gennemsnitligt strømforbrug:

Under kameraoptagelse bruges

LCD-skærmen ved normal

lysstyrke:

2,5 W (HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W (HDR-CX450/CX455/CX485)

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

Mål (cirka):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm

(b/h/d) inkl. de dele, der stikker ud

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm

(b/h/d) inkl. de dele, der stikker ud, og med det medfølgende

genopladelige batteri fastsat

HDR-CX625/CX675:

57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm

(b/h/d) inkl. de dele, der stikker ud

57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm

(b/h/d) inkl. de dele, der stikker ud, og med det medfølgende

genopladelige batteri fastsat

HDR-PJ675:

61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(b/h/d) inkl. de dele, der stikker
ud

61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(b/h/d) inkl. de dele, der stikker
ud, og med det medfølgende
genopladelige batteri fastsat

Masse (cirka)

HDR-CX450/CX455/CX485:

195 g kun hovedenhed
250 g inkl. det medfølgende
genopladelige batteri

HDR-CX625/CX675:

305 g kun hovedenhed
360 g inkl. det medfølgende
genopladelige batteri

HDR-PJ675:

325 g kun hovedenhed
380 g inkl. det medfølgende
genopladelige batteri

| Vekselstrømsadap- ter AC-UUD12

Strømkraft: Vekselstrøm 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

Strømforsøg: 11 W

Udgangsspænding: Jævnstrøm 5,0 V,
1 500 mA

| Genopladeligt batteri NP-FV50

Maksimal udgangsspænding:
Jævnstrøm 8,4 V

Udgangsspænding: Jævnstrøm 6,8 V

Maksimal opladningsspænding:
Jævnstrøm 8,4 V

Maksimal opladningsstrømstyrke:
2,1 A

Kapacitet

Typisk: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimum: 6,6 Wh (980 mAh)

Type: Li-ion


Design og specifikationer for dit
videokamera og tilbehør kan ændres
uden varsel.

Estimeret tid til opladning, optagelse og afspilning ved hjælp af det medfølgende batteri

Opladetid (minutter)	
Vekselstrømsadap- ter (medfølger)	165
Computer	305
Optagetid (minutter)	
Kontinuerligt	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Typisk	75
Afspilningstid (minutter)	240

*1 HDR-CX625/CX675/PJ675

*2 HDR-CX450/CX455/CX485

- Opladningstiderne er målt, når et helt afladet batteri oplades til dets fulde kapacitet ved en stuetemperatur på 25 °C.
- Optage- og afspilningstiderne måles, når videokameraet bruges ved 25 °C.
- Optagetiderne måles, når der optages film med standardindstillingerne ([ REC Mode]: [High Quality **FH**], [Dual Video REC]: [On]).
- De typiske optagetider angiver tiderne, når optagelsen gentagne gange startes/stoppes, [Shooting Mode] skiftes, og der zoomes.

| Varemærker

- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD-logotypen og AVCHD Progressive-logotypen er varemærker tilhørende Panasonic Corporation og Sony Corporation.

- XAVC S og  er registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- Memory Stick og  er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ og Blu-ray™ er varemærker tilhørende Blu-ray Disc Association.
- Dolby og double-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
- Betegnelserne HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, og HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.
- Microsoft, Windows og Windows Vista er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Mac og Mac OS er registrerede varemærker tilhørende Apple Inc. i USA og andre lande.
- Intel, Intel Core og Pentium er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og/eller andre lande.
- microSDXC-logoet er et varemærke tilhørende SD-3C, LLC.
- Android, Google Play er varemærker tilhørende Google Inc.
- Wi-Fi, Wi-Fi-logoet, Wi-Fi PROTECTED SET-UP er registrerede varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance.
- N-mærket er et varemærke eller registreret varemærke tilhørende NFC Forum, Inc. i USA og andre lande.
- Facebook og "f" logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Facebook, Inc.
- YouTube og YouTube logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Google Inc.

- iPhone og iPad er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande.
- QR Code er et registreret varemærke tilhørende DENSO WAVE INCORPORATED.

Alle andre produktnavne, der nævnes i denne betjeningsvejledning, kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive virksomheder. Endvidere gøres opmærksom på, at ™ og ® ikke altid nævnes i denne vejledning.



I På GNU GPL/LGPL anvendt software

Den software, der er berettiget til følgende GNU General Public License (herefter benævnt "GPL") eller GNU Lesser General Public License (herefter benævnt "LGPL") er inkluderet i dette produkt.

Det oplyser dig om, at du har ret til at få adgang til, ændre og videredistribuere kildekoden til disse programmer under betingelserne i den medfølgende GPL/LGPL.

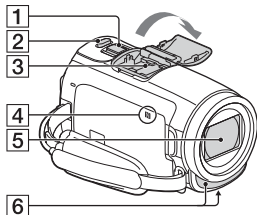
Kildekode findes på nettet. Brug den følgende URL til at downloade den. <http://oss.sony.net/Products/Linux> Vi foretrækker, at du ikke kontakter os om indholdet af kildekoden.

Kopier af licenserne (på engelsk) er gemt i den interne hukommelse på dette produkt. Etablér en Masselagerforbindelse mellem dette produkt og en computer, og læse filerne i mappen "LICENSE" i "PMHOME".

Dele og knapper

HDR-CX625/CX675/PJ675

Tallene i () er referencesider.



- 1 Zoomknap (12, 13)
- 2 PHOTO-knap (13)
- 3 Multiinterface-tilbehørssko

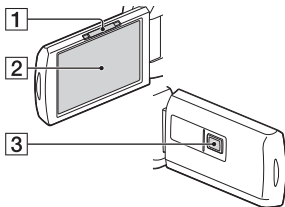


For oplysninger om kompatibelt tilbehør til multiinterface-tilbehørsskoen henvises der til Sony-webstedet i dit område, eller du bør kontakte din Sony-forhandler eller dit lokale autoriserede Sony-servicecenter.

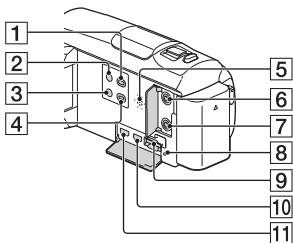
Der gives ingen garanti for betjening med tilbehør fra andre producenter.

Hvis du bruger en tilbehørssko-adapter (sælges separat), kan du også bruge tilbehør, der er kompatibelt med en Active Interface Shoe. Du må ikke bruge en kommercielt tilgængelig blitz med højspændingssynkroniseringstik eller omvendt polaritet, da dette kan medføre fejl.

- 4 N-mærke (21)
NFC: Near Field Communication
- 5 Objektiv (G-objektiv)
- 6 Indbygget mikrofon

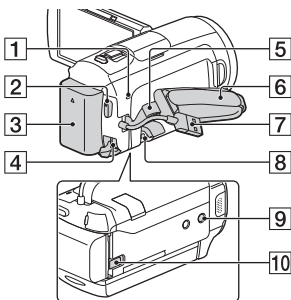


- 1 PROJECTOR FOCUS-håndtag (16) (HDR-PJ675)
- 2 LCD-skærm/Berøringsskærm
- 3 Projektorobjektiv (HDR-PJ675)



- 1 (View Images)-knap (14)
- 2 Knappen (ON/STANDBY)
- 3 (My Voice Canceling)-knap
Dæmper stemmen af den person, der optager filmen.
- 4 PROJECTOR-knap (16) (HDR-PJ675)
- 5 Højtaler
- 6 (mikrofon) stik (PLUG IN POWER)

- 7** Ⓜ (hovedtelefoner) stik
- 8** Lampe for tilslutning til hukommelseskort (10)
- 9** Åbning til hukommelseskort (10)
- 10** HDMI OUT-stik
- 11** PROJECTOR IN-stik (16) (HDR-PJ675)

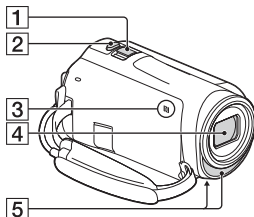


- 1** POWER/CHG (opladning)-lampe (6)
- 2** START/STOP-knap (12)
- 3** Batteri (6)
- 4** DC IN-stik
- 5** Strop til en skulderrem
- 6** Rem
- 7** Built-in USB Cable (6)
- 8** Multi/Mikro-USB-terminal
Understøtter Micro USB-kompatible enheder. Dette stik understøtter ikke VMC-AVM1-adapterkabel (sælges separat). Du kan ikke bruge tilbehør gennem et stik til ekstern A/V.

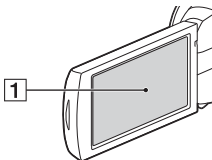
- 9** Gevind til kamerastativ
Påsæt et stativ (sælges separat: længden af skruen skal være mindre end 5,5 mm). Afhængigt af specifikationerne for stativet, kan dette produkt måske ikke anbringes i den rigtige retning.
- 10** BATT (batteri)-udløserknap

HDR-CX450/CX455/ CX485

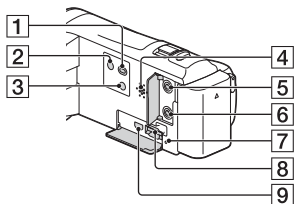
Tallene i () er referencesider.



- 1** Zoomknap (12, 13)
- 2** PHOTO-knap (13)
- 3** N-mærke (21)
NFC: Near Field Communication
- 4** Objektiv (ZEISS Vario-Tessar-objektiv)
- 5** Indbygget mikrofon

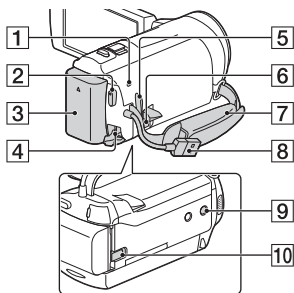


- 1** LCD-skærm/Berørings-skærm



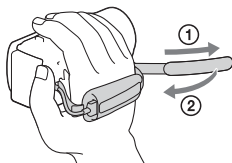
- 1** (View Images)-knap (14)
- 2** Knappen (ON/STANDBY)
- 3** (My Voice Canceling)-knap
Dæmper stemmen af den person, der optager filmen.
- 4** Højtaler
- 5** (mikrofon) stik (PLUG IN POWER)
- 6** (hovedtelefoner) stik
- 7** Lampe for tilslutning til hukommelseskort (10)
- 8** Åbning til hukommelseskort (10)
- 9** HDMI OUT-stik

- 4** DC IN-stik
- 5** Strop til en skulderrem
- 6** Multi/Mikro-USB-terminal
Understøtter Micro USB-kompatible enheder.
Dette stik understøtter ikke VMC-AVM1-adaptorkabel (sælges separat). Du kan ikke bruge tilbehør gennem et stik til ekstern A/V.
- 7** Rem
- 8** Built-in USB Cable (6)
- 9** Gevind til kamerastativ
Påsat et stativ (sælges separat: længden af skruen skal være mindre end 5,5 mm). Afhængigt af specifikationerne for stativet, kan dette produkt måske ikke anbringes i den rigtige retning.
- 10** BATT (batteri)-udløserknap



- 1** POWER/CHG (opladning)-lampe (6)
- 2** START/STOP-knap (12)
- 3** Batteri (6)

Sådan fastsættes remmen



Lue tämä ensin

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja pidä ohjeet tallessa tulevaa tarvetta varten.

VAROITUS

Pienennä tulipalon ja sähköiskun vaaraa:

1) Suojaa laite sateelta ja kosteudelta.

2) Älä aseta laitteen päälle nestettä sisältäviä esineitä, kuten vaaseja.

Älä säilytä akkuja auringonvalossa tai avotulen tai muun lämmönlähteen lähetyvillä.

VAROITUS

I Akku

Epäasiallinen käsittely saattaa vahingoittaa akkua, minkä seurauksena voi olla tulipalo tai palovammoja. Huomioi seuraavat varoitukset.

- Akkua ei saa purkaa.
- Akkua ei saa murskata eikä siihen saa kohdistaa iskuja. Älä lyö akkua vasaralla, pudota sitä tai astu sen päälle.
- Akku on suojattava oikosuluilta. Suojaa akun navat siten, että ne eivät pääse kosketuksiin metalliesineiden kanssa.

- Akku on säilytettävä alle 60 °C:n lämpötilassa. Akku on suojattava suoralta auringonvalolta. Akkua ei saa jättää autoon, joka on pysäköity aurinkoon.
- Akkua ei saa hävittää polttamalla.
- Älä käsittele vahingoittuneita tai vuotavia litium-ioniakkuja.
- Lataa akku käyttämällä alkuperäistä Sony-akkulaturia tai muuta sopivaa laturia.
- Säilytä akku poissa pienten lasten ulottuvilta.
- Säilytettävä kuivassa paikassa.
- Vaihda vain samanlaiseen akkuun tai Sonyn suosittelemaan vastaavaan tuotteeseen.
- Hävitä käytetyt akut viipymättä ohjeissa kuvatulla tavalla.

I Verkkovirtalaite

Älä käytä verkkolaitetta, jos se on esimerkiksi seinän ja huonekalun välissä tai muussa ahtaassa paikassa. Käytä lähellä olevaa pistorasiaa verkkolaitetta käytettäessä. Irrota verkkolaite pistorasiasta välittömästi, jos laitteen käytön aikana ilmenee toimintahäiriöitä. Kun videokamera on liitettyä verkkolaitteeseen ja verkkolaite pistorasiaan, videokamera on kytketty sähköverkkoon, vaikka virta olisi katkaistu videokameran virtakytkimellä.

Liiallinen äänenpaine korvanapeista ja kuulokkeista voi aiheuttaa kuulon heikentymisen.

EUROOPPALAISET ASIAKKAAT

Ilmoitus EU-maiden asiakkaille

Valmistaja: Sony Corporation, 1-7-1
Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075,
Japani

EU vaatimusten mukaisuus: Sony
Belgium, bijkantoor van Sony Europe
Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935
Zaventem, Belgia



Sony Corporation vakuuttaa täten,
että tämä laitteisto on direktiivin
1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja
muiden ehtojen mukainen.

Halutessasi lisätietoja, käy
osoitteessa:

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

Huomautus

Jos staattinen sähkö tai
sähkömagneettinen kenttä aiheuttaa
tiedonsiirron keskeytymisen
(epäonnistumisen), käynnistä
sovellusohjelma uudelleen tai irrota
tiedonsiirtokaapeli (esimerkiksi
USB-kaapeli) ja kytke se uudelleen.

Tämä tuote on testattu ja sen on
todettu olevan EMC-määräyksen
raja-arvojen mukainen käytettäessä
liitäntäkaapelia, jonka pituus on alle 3
metriä.

Tietyntaajuiset sähkömagneettiset
kentät voivat vaikuttaa tämän
kameran kuvaan ja ääneen.

Käytöstä poistettujen paristojen ja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävitys (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan maita, joissa on erillisiä keräysjärjestelmiä).



Tämä symboli
laitteessa, paristossa
tai pakkauksessa
tarkoittaa, ettei laitetta
ja paristoa lasketa
normaaliksi

kotitalousjätteeksi.

Tietyissä paristoissa tätä symbolia
voidaan käyttää yhdessä kemikaalia
ilmaisevan symbolin kanssa.

Paristoon on lisätty kemikaaleja
elohopea (Hg) ja lyijyä (Pb) ilmaisevat
symbolit, jos paristo sisältää
enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa
tai enemmän kuin 0,004 % lyijyä.
Varmistamalla, että nämä laitteet ja
paristot poistetaan käytöstä asiaan
kuuluvalla tavalla, autat estämään
mahdollisia negatiivisia vaikutuksia
luonnolle ja ihmisten terveydelle, joita
näiden tuotteiden väärä hävittäminen
saattaa aiheuttaa. Materiaalien
kierrätys auttaa säästämään
luonnonvaroja.

Mikäli tuotteen turvallisuus,
suorituskyky tai tietojen säilyminen
vaatii että paristo on kiinteästi
kytketty laitteeseen, tulee pariston
vaihto suorittaa valtuutetun huollon
toimesta.

Jotta varmistetaan, että käytöstä
poistettu paristo käsitellään
asianmukaisesti, tulee nämä tuotteet
viedä käytöstä poistettujen sähkö- ja
elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä
huolehtivaan vastaanottopisteeseen.
Muiden paristojen osalta tarkista
käyttöohjeesta miten paristo
poistetaan tuotteesta turvallisesti.

Toimita käytöstä poistettu paristo paristojen kierrätyksestä huolehtivaan vastaanottopisteeseen.

Lisätietoja tuotteiden ja paristojen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jäteyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote tai paristo on ostettu.

Tässä oppaassa kuvataan 1080 60i -yhteensopivat laitteet ja 1080 50i -yhteensopivat laitteet. Voit tarkistaa onko kamerasi 1080 60i -yhteensopiva laite vai 1080 50i -yhteensopiva laite katsomalla seuraavia merkkejä kamerasi pohjassa.
1080 60i -yhteensopiva laite: 60i
1080 50i -yhteensopiva laite: 50i

Lisätietoja videokamerasta (Käyttöopas)

Käyttöopas on verkossa käytettävä opas. Siinä on lisätietoja monista videokameran toiminnoista.

Siirry Sonyn tukisivulle.
http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/



Käyttöoppaassa on lisätietoja esimerkiksi seuraavista toiminnoista.

- Time-lapse Capture
- Highlight Movie Maker
- Live Streaming
- Multi Camera Control

Sisällysluettelo

Lue tämä ensin	2
Lisätietoja videokamerasta (Käyttöopas)	5
Aloittaminen	6
Vakiovarusteet	6
Akun lataaminen	7
Virran kytkeminen	9
Videokameran käyttäminen pistorasiaan liitettynä	10
Muistikortin asettaminen	11
Kuvaus/toisto	13
Kuvaus	13
Toisto	15
Kuvien katsominen suurennettuna	17
Kuvien tallentaminen	19
Kuvien tuominen tietokoneella	19
Kuvien tallentaminen ulkoiselle medialaitteelle	20
Wi-Fi-toiminnon käyttäminen	21
Videokameran mukauttaminen	27
Valikoiden käyttäminen	27
Muuta	28
Varoimet	28
Tekniset tiedot	30
Osat ja säätimet	34

Vakiovarusteet

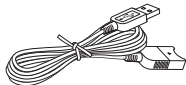
Vakiovarusteiden kappalemäärä on ilmaistu sulkeissa () olevilla luvuilla.

- Videokamera (1)
- Verkkovirtalaite (1)

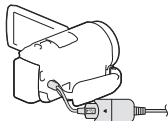


Verkkovirtalaitteen muoto vaihtelee maittain/alueittain.

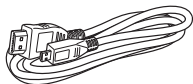
- USB-yhteyksikaapeli (1)



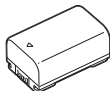
USB-yhteyksikaapeli on tarkoitettu käytettäväksi vain tämän videokameran kanssa. Käytä tätä kaapelia, kun videokameran Built-in USB Cable on liian lyhyt yhteyttä varten.



- HDMI-kaapeli (1)

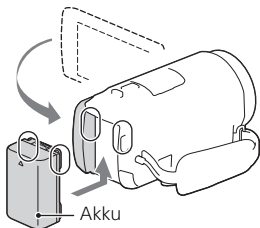


- Ladattava akku NP-FV50 (1)

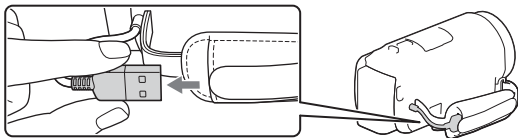


Akun lataaminen

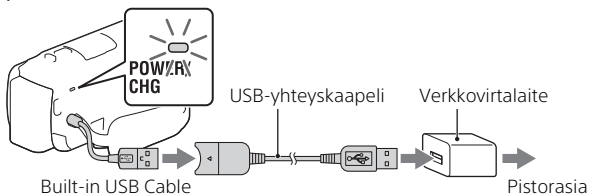
- 1 Sammuta videokamera sulkemalla LCD-näyttö ja liitä akku.



- 2 Vedä Built-in USB Cable ulos.



- 3 Kytke verkkovirtalaite ja videokamera USB-yhteyskaapelilla ja kytke verkkovirtalaite pistorasiaan.



- POWER/CHG (lataus) -merkkivalo palaa oranssina.
- POWER/CHG (lataus) -merkkivalo sammuu, kun akku on ladattu täyteen. Irrota USB-yhteyskaapeli videokamerasta.
- Verkkovirtalaitteen muoto vaihtelee maittain/alueittain.

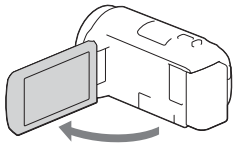
- Sammuta videokamera, ennen kuin poistat akun.

| **Akun lataaminen tietokoneella**

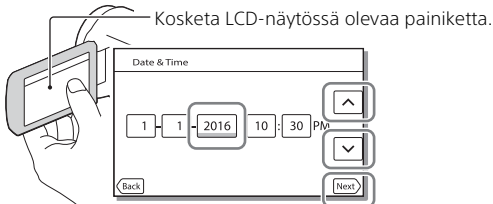
Sammuta videokamera ja liitä se käynnissä olevaan tietokoneeseen käyttämällä Built-in USB Cable.

Virran kytkeminen

- 1 Avaa videokameran LCD-näyttö ja kytke virta.



- 2 Noudata LCD-näytön ohjeita ja valitse kieli, maantieteellinen alue, kesäaika, päivämäärän muoto ja päivämäärä ja kellonaika.



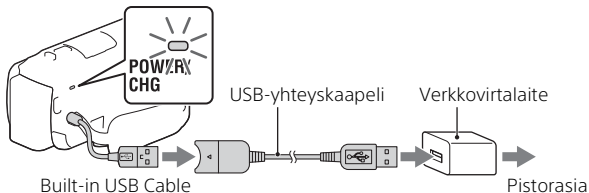
- Siirry seuraavalle sivulle koskettamalla [Next]-painiketta.
 - Katkaise virta sulkemalla LCD-näyttö.
-
- Jos haluat asettaa päivämäärän ja kellonajan uudelleen, valitse **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting]. (Jos et ole käyttänyt videokameraasi useaan kuukauteen)
 - Jos haluat vaimentaa toimintaäänien, valitse **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Videokameran käyttäminen pistorasiaan liitettynä

1 Kiinnitä akkupaketti videokameraan (sivu 7).

- Muista kiinnittää ladattu akkupaketti.

2 Kytke verkkovirtalaite ja videokamera USB-yhteyksikaapelilla ja kytke verkkovirtalaite pistorasiaan.



- Akun virta saattaa kulua silloinkin, kun videokamera on liitetty pistorasiaan.

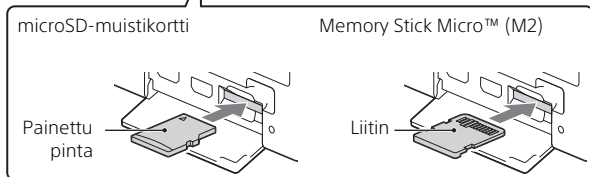
Vinkkejä

- Jos haluat käyttää videokameraa kiinnittämättä akkupakettia, virran ottamiseen pistorasiasta vaaditaan verkkolaite AC-L200 (myydään erikseen).
- On mahdollista ottaa virtaa videokameraan USB-laitteesta, kuten tietokoneesta. (USB-virtalähde)

Vain toistotoiminnot ovat käytettävissä, kun tämä tuote on liitetty USB-laitteeseen, joka on yhteensopiva 500 mA:n virransyöttöstandardin kanssa.

Muistikortin asettaminen

- 1 Avaa kansi ja aseta muistikortti niin, että se napsahtaa paikalleen.



- [Preparing image database file. Please wait.] -näyttö tulee näkyviin, jos asetat uuden muistikortin. Odota, kunnes näyttö katoaa.
 - Aseta muistikortti suoraan oikeassa suunnassa, jotta videokamera voi tunnistaa sen.
-
- Jos haluat valita muistikortin tallennuslaitteeksi, valitse **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
 - Poista muistikortti avaamalla kansi ja työntämällä korttia kerran kevyesti sisään.

1 Muistikorttityypit, joita voit käyttää videokamerassa

Valitse videokameran kanssa käytettävän muistikortin tyyppi seuraavan taulukon mukaisesti.

Muistikortti	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Vain Mark 2)	-
microSD-muistikortti	○ ^{*1}	-
microSDHC-muistikortti	○ ^{*1}	○ ^{*2}
microSDXC-muistikortti	○ ^{*1}	○ ^{*2}

^{*1} SD-nopeusluokka 4: **CLASS 4** tai nopeampi

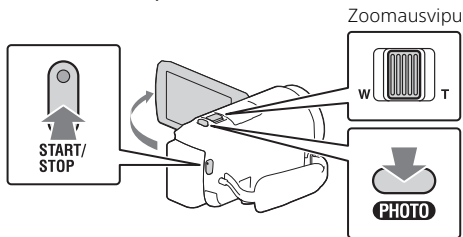
- *2 Muistikortit, jotka täyttävät seuraavat ehdot
- Kapasiteetti vähintään 4 Gt
 - SD-nopeusluokka 10: **CLASS10** tai nopeampi

Huomautuksia

- Tallennetut videot jaetaan 4 Gt:n tiedostoihin, kun SDHC-muistikorttia käytetään XAVC S -videoiden tallentamiseen pitkällä ajanjaksolla. Jaetut tiedostot voidaan toistaa jatkuvasti, kun ne toistetaan videokameralla. Jaetut tiedostot voidaan integroida yhteen tiedostoon PlayMemories Home -ohjelmistolla.
 - Oikeaa toimintaa ei taata kaikilla muistikorteilla. Ota yhteyttä kunkin muistikortin valmistajaan, jos haluat tietää muiden kuin Sony-muistikorttien yhteensopivuudesta.
 - SDXC-muistikortille tallennettuja videoita ei voida tuoda tai toistaa tietokoneilla tai AV-laitteilla, jotka eivät tue exFAT(*)-tiedostojärjestelmää, kun tämä tuote liitetään näihin laitteisiin micro-USB-kaapelilla. Vahvista etukäteen, että liitettävä laite tukee exFAT-järjestelmää. Jos liität laitteen, joka ei tue exFAT-järjestelmää, ja viesti pyytää sinua suorittamaan alustuksen, älä suorita alustusta. Muuten kaikki tallennetut tiedot menetetään.
- * exFAT on tiedostojärjestelmä, jota käytetään SDXC-muistikorttien kanssa.

Videoiden kuvaaminen

- 1 Avaa LCD-näyttö ja aloita kuvaus painamalla START/STOP-painiketta.




- Kun haluat lopettaa kuvaamisen, paina START/STOP-painiketta uudelleen.
 - Voit tallentaa valokuvia videokuvauksen aikana painamalla PHOTO-painiketta (Dual Capture).
-
- Oletuksena videot kuvataan samanaikaisesti AVCHD- ja MP4-muodossa (Dual Video REC). MP4-muoto on kätevä videoiden toistamisessa älypuhelimissa, verkkoon lataamisessa tai Internetiin lataamisessa. Voit kytkeä kaksoistallennustilan tilaan [Off] valitsemalla **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC].
 - LCD-näytössä näkyvät kohteet katoavat, jos et käytä videokameraa muutamaan sekuntiin. Voit näyttää ne uudelleen koskettamalla LCD-näyttöä mihin tahansa paitsi painikkeisiin.
 - Voit tarkistaa tallennuslaitteen kuvausajan LCD-näytöllä kuvaustilassa.
 - Jos haluat vaihtaa kuvattavien videoiden kuvalaatuja, valitse **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
 - Voit muuttaa tallennusmuotoa valitsemalla **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [File Format].

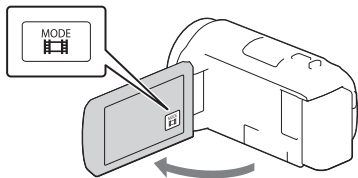
Videoiden tallentaminen tämän laitteen tehokkaimmalla SteadyShot-toiminnolla (Intelligent Active)

Voit tallentaa videon tämän laitteen tehokkaimmalla SteadyShot-toiminnolla.

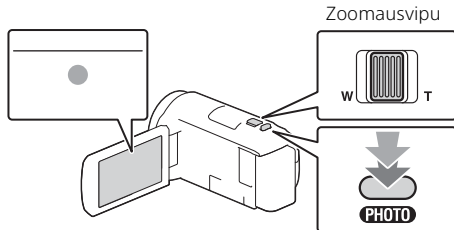
Valitse [MENU] → [Camera/Mic] → [ Camera Settings] → [ SteadyShot] → [Intelligent Active].

Valokuvien kuvaaminen

- 1 Avaa LCD-näyttö ja valitse [MODE] →  (Photo).



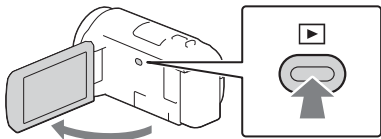
- 2 Säädä tarkennusta painamalla kevyesti PHOTO-painiketta ja paina sitten painike pohjaan.





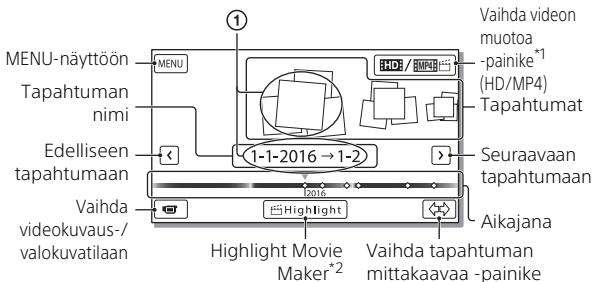
- Kun tarkennus on säädetty, AE/AF-lukituksen ilmaisin näkyy LCD-näytössä.

Toisto

- 1 Avaa LCD-näyttö ja siirry toistotilaan painamalla videokameran  (View Images) -painiketta.




- 2 Siirrä haluamasi tapahtuma keskelle valitsemalla  /  ja valitse sitten kuvassa ympyröity osa (①).

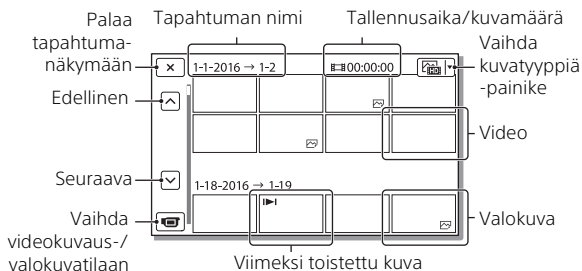


*¹ Kuvake vaihtelee  File Format] -asetuksen mukaan.











*² Highlight Movie Maker näytetään, kun videomuodoksi on asetettu AVCHD.

- Voit valita XAVC S -videoita tai AVCHD-videoita toistettavaksi, muokattavaksi tai muihin laitteisiin kopioitavaksi valitsemalla **MENU** → [Image Quality/Size] →  File Format].
- Voit valita toistettavan, muokattavan tai toisille laitteille kopioitavan videon muodon (HD/MP4) valitsemalla Vaihda videomuotoa -painikkeen LCD-näytön oikeasta yläkulmasta → [**HD**] AVCHD] tai [**MP4**] MP4].

3 Valitse kuva.



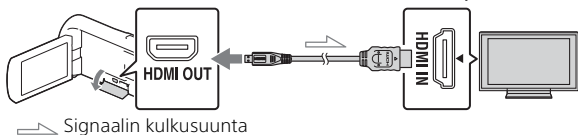
| Toistotoimenpiteet

	Äänitaso		Edellinen/seuraava
	Poisto		Pikakelaus taakse/eteenpäin
	Konteksti		Toisto/tauko
	Pysäytys		Diaesityksen toistaminen/pysäyttäminen
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

Kuvien katsominen suurennettuna

Videokameran kytkeminen televisioon

- 1 Kytke videokameran HDMI OUT -liitintä television HDMI IN -liitintään toimitetulla HDMI-kaapelilla.



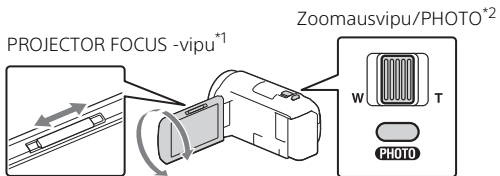
- Jos televisiossa ei ole HDMI-liitintä, kytke videokameran Multi/micro USB -liitin television video-/audio-tuloliittimiin AV-kaapelilla (myydään erikseen).

- 2 Aseta television tuloksi HDMI IN.
- 3 Toista kuvat videokameralla.

Sisäisen projektorin käyttäminen (HDR-PJ675)

- 1 Paina PROJECTOR-painiketta (sivu 34).
- 2 Valitse [Image Shot on This Device].

3 Seuraa LCD-näytön käyttöohjetta ja valitse sitten [Project].



^{*1} Säädä heijastetun kuvan tarkennusta.

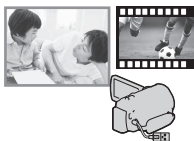
^{*2} Käytä zoomausvipua heijastetussa kuvassa näkyvän valintaruudun siirtämiseen ja paina sitten PHOTO-painiketta.

Kuvien tuominen tietokoneella

Toimet, joita PlayMemories Home™ -ohjelmistolla voi tehdä

PlayMemories Home -ohjelmistolla voit tuoda videoita ja valokuvia tietokoneeseen ja käyttää niitä eri tavoilla.

- Päivitä PlayMemories Home uusimpaan versioon ennen käyttöä.



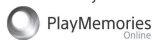
Tuo kuvia videokamerasta.



Tuotujen kuvien toistaminen



Kuvien jakaminen PlayMemories Online™ -ohjelmistolla



Windows-järjestelmässä myös seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.



Kuvien katsominen kalenterissa



Videolevyjen luominen



Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin

| PlayMemories Home -ohjelmiston lataaminen

PlayMemories Home on ladattavissa seuraavasta URL-osoitteesta.
<http://www.sony.net/pm/>

| Tietokonejärjestelmän tarkistaminen

Voit tarkistaa ohjelmiston tietokonevaatimukset seuraavasta URL-osoitteesta.
<http://www.sony.net/pcenv/>



Kuvien tallentaminen ulkoiselle medialaitteelle

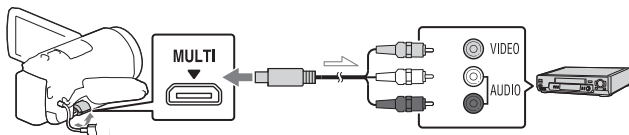
Laitteen liittäminen

| Tallennin, jossa ei ole USB-liitintä

Voit liittää tallentimen videokameran Multi/micro USB -liittimeen käyttämällä AV-kaapelia (myydään erikseen).

- ① Kiinnitä akku videokameraan.
- ② Liitä verkkolaite (mukana) videokameraan.
- ③ Liitä AV-kaapeli (myydään erikseen) videokameraan.

- Katso kuvien tallentamisohteita varten myös tallennuslaitteen mukana tulleita ohjeita.
- Videot tallennetaan käyttämällä vakiokuvanlaatua.

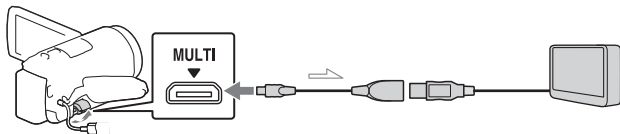


➤ Signaalin kulkusuunta

| Ulkoinen USB-kiintolevy

Voit liittää ulkoisen tallennuslaitteen videokameran Multi/micro USB -liittimeen käyttämällä VMC-UAM2-USB-sovitinkaapelia (myydään erikseen).

- ① Kiinnitä akku videokameraan.
 - ② Liitä verkkolaite (mukana) videokameraan.
 - ③ Liitä ulkoinen tallennuslaite videokameraan.
- Videot tallennetaan käyttämällä teräväpiirtolaatua (HD).



➤ Signaalin kulkusuunta

Wi-Fi-toiminnon käyttäminen

PlayMemories Mobile™ -ohjelmiston asentaminen älypuheliimeen

PlayMemories Mobile -ohjelmiston uusimmat tiedot ja lisätietoja sen toiminnoista on seuraavassa URL-osoitteessa.



PlayMemories
Mobile



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

Android-käyttöjärjestelmä

Asenna PlayMemories Mobile Google playsta.



- Android 4.0 tai uudempi tarvitaan yhden kosketuksen toimintojen (NFC) käyttöön.

iOS

Asenna PlayMemories Mobile App Storesta.



- Yhden kosketuksen toiminnot (NFC) eivät ole käytettävissä iOS-järjestelmässä.

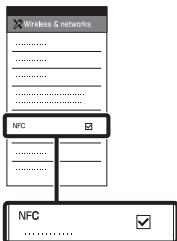
Huomautuksia

- Et välttämättä voi ladata PlayMemories Mobile -sovellusta Google play- tai App store -kaupasta riippuen maastasi tai alueestasi. Hae siinä tapauksessa "PlayMemories Mobile".
- Jos PlayMemories Mobile on jo asennettu älypuheliimeen, päivitä ohjelmisto uusimpaan versioon.
- Tässä kuvatus Wi-Fi-toiminnon ei taata toimivan kaikkien älypuhelimien ja tablettien kanssa.
- Videokameran Wi-Fi-toimintoa ei voi käyttää muodostamalla yhteys julkiseen WLAN-verkkoon.
- Videokameran yhden kosketuksen toimintojen (NFC) käyttö edellyttää, että älypuhelin tai tabletti tukee NFC-toimintoa.
- Sovelluksen käyttötavat ja näyttöruudut voivat muuttua ilman ilmoitusta tulevien päivitysten yhteydessä.

MP4-videoiden ja valokuvien siirtäminen älypuhelimelle

Yhden kosketuksen yhteys NFC:tä tukevan Android-puhelimen kanssa

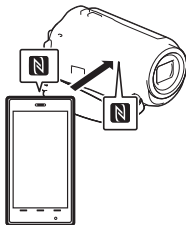
- 1 Valitse älypuhelimessa [Settings], sitten [More...] ja tarkista, että [NFC] on käytössä.



- 2 Toista videokameralla älypuhelimelle lähetettävä kuva.

- Voit siirtää vain MP4-videoita ja -valokuvia.
- Valitse "Vaihda videon muotoa -painike" kohdan "Toisto" vaiheessa 2, jotta saat valittua MP4-videot videoiden toistoa varten (sivu 15).

- 3 Kosketa videokameraa älypuhelimella.



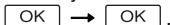
Huomautuksia

- Peruuta ensin älypuhelimien lepotila tai vapauta sen näytön lukitus.
- Varmista, että **N** näkyy videokameran LCD-näytössä ja älypuhelimessa.
- Jatka videokameran koskettamista älypuhelimella liikuttamatta niitä, kunnes PlayMemories Mobile käynnistyy (1-2 sekuntia).
- Jos videokamera ei voi muodostaa yhteyttä älypuhelimelle NFC:llä, katso "Wi-Fi-verkkoon yhdistäminen QR Code -koodilla" (sivu 22).

Wi-Fi-verkkoon yhdistäminen QR Code -koodilla

- 1 Paina (View Images) -painiketta ja valitse **MENU** → [Wireless] → Function → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → kuvatyyppi.

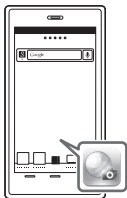
- 2 Valitse siirrettävä kuvatyyppi, lisää ✓ ja valitse sitten



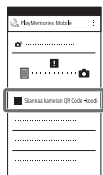
- QR Code, SSID ja salasana näytetään.



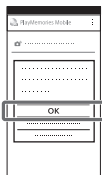
- 3 Käynnistä PlayMemories Mobile.



- 4 Valitse [Skannaus kameran QR Code -koodi] PlayMemories Mobile -näytöstä.



- 5 Valitse [OK]. (Jos näkyviin tulee viesti, valitse uudelleen [OK].)



- 6 Lue älypuhelimella videokameran LCD-näytössä näkyvä QR Code.

Android

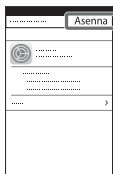
Suorita seuraavat toimet.

- ① Kun [Muodostetaanko kameraan yhteys?] näkyy, valitse [Yhdistä].

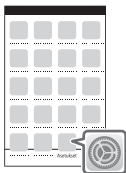
iPhone/iPad

Suorita seuraavat toimet.

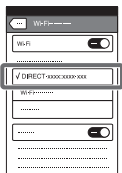
- ① Noudata näytön ohjeita ja asenna profiili (asetustiedot).



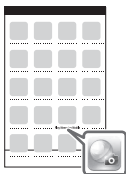
- ② Valitse Koti-näytöstä [Asetukset] → [Wi-Fi].



- ③ Valitse videokameran SSID.



- ④ Palaa Koti-valikkoon ja käynnistä PlayMemories Mobile.



- Kun QR Code on luettu ja yhteys on muodostettu onnistuneesti, videokameran SSID (DIRECT-xxxx) ja salasana rekisteröidään älypuhelimesi. Tulevat Wi-Fi-yhteydet videokameran ja älypuhelimien välillä vaativat vain älypuhelimien tallennetun videokameran SSID-tunnuksen valitsemisen.

- Jos videokameraa ei voida yhdistää älypuhelimien NFC:llä ja QR Code -koodin lukemisella, yhdistä SSID-tunnuksella ja salasanalla. Katso lisätietoja "Käyttöoppaasta".

Älypuhelimien käyttö langattomana kaukosäätimenä

Voit kuvata videokameralla käyttäen älypuheliminta langattomana kaukosäätimenä.

- 1 Valitse videokamerassa **[MENU]** → **[Wireless]** → **[Wi-Fi Function]** → **[Ctrl with Smartphone]**.
- 2 Toimi älypuhelimien kanssa kuten kohdan "Wi-Fi-verkkoon yhdistäminen QR Code -koodilla" (sivu 22) vaiheessa 6. Kun käytät NFC:tä, näytä videokameralla kuvausruutu ja kosketa videokameran **[N]**-merkillä älypuhelimien **[N]**-merkkiä.
- 3 Käytä videokameraa älypuhelimellasi.

Huomautuksia

- Paikallisten sähköhäiriöiden ja älypuhelimien ominaisuuksien mukaan elävä kuvanäyttö ei ehkä näy hyvin.

Videoiden ja valokuvien tallentaminen tietokoneelle Wi-Fi-yhteydellä

Yhdistä tietokone etukäteen langattomaan tukiasemaan tai langattomaan laajakaistareitittimeen.

1 Asenna ohjelmisto tietokoneelle (vain ensimmäisellä kerralla).

Windows: PlayMemories Home
<http://www.sony.net/pm/>

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

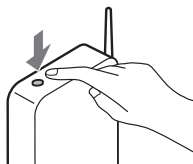
- Jos ohjelmisto on jo asennettu tietokoneeseen, päivitä se uusimpaan versioon.

2 Yhdistä videokamera tukiasemaan seuraavasti (vain ensimmäisellä kerralla).

Jos et pysty rekisteröimään tukiasemaa, katso tukiaseman ohjeita tai ota yhteyttä tukiaseman asentaneeseen henkilöön.

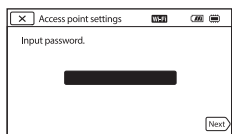
Jos langattomassa tukiasemassa on WPS-painike

- 1 Valitse videokamerassa [MENU] → [Wireless] → [Wi-Fi Setting] → [WPS Push].
- 2 Paina rekisteröitävän tukiaseman WPS-painiketta.





Jos tiedät langattoman tukiaseman SSID:n ja salasanan

- 1 Valitse videokamerassa [MENU] → [Wireless] → [Wi-Fi Setting] → [Access point settings].
- 2 Valitse rekisteröitävä tukiasema, anna salasana ja valitse [Next].



- 3 Käynnistä tietokone, jos se ei ole käynnissä.

4 Aloita kuvien lähettäminen videokameralta tietokoneelle.

- ① Paina videokameran  (View Images) -painiketta.
- ② Valitse **MENU** → [Wireless] → [ Function] → [Send to Computer].

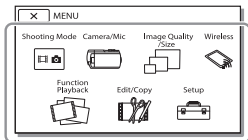
- Kuvat siirretään automaattisesti tietokoneelle ja tallennetaan.
 - Vain uudet kuvat siirretään. Videoiden ja useiden valokuvien tuominen voi kestää jonkin aikaa.
-

Valikoiden käyttäminen

1 Valitse MENU .

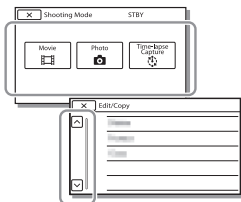


2 Valitse luokka.




Näytettävien luokkien määrä riippuu mallista.

3 Valitse haluamasi valikkokohte.



Vieritä valikkokohteita ylös- tai alaspäin.

- Lopeta valikkoasetukset tai palaa edelliseen valikkonäyttöön valitsemalla .

Varotoimet

Verkkovirtalaite

Älä aiheuta akun naivan oikosulkuja millään metalliesineellä. Muutoin voi aiheutua toimintahäiriö.

Kuvien toistaminen muilla laitteilla

Tällä videokameralla kuvattuja kuvia ei ehkä voi toistaa normaalisti muilla laitteilla. Muilla laitteilla kuvattuja kuvia ei ehkä myöskään voi toistaa normaalisti tällä videokameralla.

Kuvaaminen ja toistaminen

- Vältä kovakouraista käsittelyä ja iskuja (älä kolhi, pudota tai tallo kameraa). Älä pura videokameraa osiin tai tee siihen muutoksia. Varo erityisesti objektiivia.
- Muistikortin vakaan toiminnan varmistamiseksi on suositeltavaa alustaa se videokameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa. Muistikortin alustaminen poistaa kaikki siihen tallennetut tiedot, eikä tietoja voi palauttaa. Tallenna tärkeät tiedot esimerkiksi tietokoneelle.
- Tarkista muistikortin suunta. Jos pakotat muistikortin sisään väärin päin, muistikortti, muistikorttipaikka ja kuvatiedot voivat vahingoittua.
- Kokeile tallennustoimintoa ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista ja varmista, että kuva ja ääni tallentuvat ongelmitta.
- Televisio-ohjelmat, elokuvat, videonauhat sekä muut vastaavat aineistot voivat olla tekijänoikeuslakien suojaamia. Tällaisen aineiston luvaton kopiointi voi olla lainvastaista.
- Tallennussisältöä ei voida korvata, vaikka tallennus tai toisto epäonnistuisi esimerkiksi videokameran, tallennusvälineen tai vastaavan virheellisen toiminnan takia.

- Videokamera ei ole pölyn-, roiskeen- tai vedenpitävä.
- Suojaa videokamera kastumiselta, kuten sateelta ja merivedeltä. Jos videokamera kastuu, se voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
- Älä suuntaa videokameraa suoraan aurinkoon tai voimakkaaseen valoon. Muutoin videokamera voi vioittua.
- Älä käytä videokameraa lähellä voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä. Videokamera ei ehkä kuvaa tai toista kuvia oikein.
- Älä käytä videokameraa hiekkarannalla tai pölyisessä paikassa. Muutoin videokamera voi vioittua.
- Jos videokameraan tiivistyy kosteutta, lopeta käyttö, kunnes kosteus on haihtunut.
- Älä altista videokameraa iskuille tai tärinälle. Jos teet niin, videokamera ei ehkä toimi oikein tai ei kuvaa. Lisäksi tallennusväline tai tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

LCD-näyttö

LCD-näyttö on valmistettu erittäin tarkkaa tekniikkaa käyttäen. Siksi yli 99,99% pikseleistä on täysin toimivia. LCD-näytössä saattaa kuitenkin näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Näitä pisteitä muodostuu normaalisti valmistusprosessissa, mutta ne eivät vaikuta tallennettavaan kuvaan millään tavalla.

Videokameran lämpötila

Videokamera ja akkupaketti lämpenevät käytössä. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Ylikuumenemissuoja

Videokameran ja akun lämpötilan mukaan et ehkä pysty kuvaamaan videoita, tai virta voi katketa automaattisesti videokameran suojaamiseksi. LCD-näytöllä näytetään ilmoitus, ennen kuin virta katkeaa tai et pysty enää kuvaamaan videoita. Anna siinä tapauksessa virran olla katkaistuna ja odota, että videokamera ja akku jäähtyvät. Jos kytket virran uudelleen antamatta videokameran ja akun jäähtyä tarpeeksi, virta voi katketa uudelleen tai et pysty kuvaamaan videoita.

WLAN-verkko

Emme hyväksy mitään vastuuta mistään vahingoista, joita mahdollisesti seuraa videokameran tai siihen ladattujen kohteiden luvattomasta käytöstä, mikäli kamera katoaa tai varastetaan.

Huomautuksia

turvallisuudesta, kun käytössä on WLAN-tuote

- Varmista aina, että käytät suojattua WLAN-yhteyttä, jotta vältyisit hakkeroinnilta, pahantahtoisten kolmansien osapuolten käytöltä ja muilta haavoittuvuuksilta.
- On tärkeää, että asetat turva-asetukset kun käytät WLAN-yhteyttä.
- Jos turvallisuusongelmia esiintyy koska turvavaroitimenpiteitä ei ole tehty tai muista ennalta arvattavista syistä WLAN-yhteyttä käytettäessä, Sony ei ole missään vastuussa menetyksistä tai vahingoista.

Vianmääritys

Jos videokameran käytössä ilmenee ongelmia:

- Tarkista videokamera Käyttöoppaan ohjeiden avulla (sivu 5).
- Irrota virtalähde ja liitä se uudelleen noin 1 minuutin kuluttua. Käynnistä sitten videokamera.
- Alusta videokamera. Kaikki asetukset, myös kellonaika, palautetaan oletusarvoihin.
- Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Signaaliomuoto:

- NTSC-väri, EIA-standardit (1080 60i -yhteensopivat laitteet)
- PAL-väri, CCIR-standardit (1080 50i -yhteensopivat laitteet)
- HD TV

Videon tallennusomuoto:

- XAVC S (XAVC S -omuoto):
- Kuva: MPEG-4 AVC/H.264
- Ääni: MPEG-4 Linear PCM 2-kan. (48 kHz/16 bittiä)
- AVCHD (AVCHD-omuoto, vers. 2.0 -yhteensopiva):
- Kuva: MPEG-4 AVC/H.264
- Ääni: Dolby Digital 2-kan./5,1-kan. Dolby Digital 5.1 Creator*¹
- MP4:
- Kuva: MPEG-4 AVC/H.264
- Ääni: MPEG-4 AAC-LC 2-kan.

*¹ Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

Valokuvien tiedostomuoto:

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

Tallennusväline (video/valokuva):

- Sisäinen muisti:
- 32Gt(HDR-CX485/HDR-CX675/HDR-PJ675)*²
- 8Gt(HDR-CX455)*²
- XAVC S (video):
- microSDHC-muistikortti (luokka 10 tai nopeampi)
- microSDXC-muistikortti (luokka 10 tai nopeampi)
- AVCHD, valokuva
- Memory Stick Micro (Mark2)
- microSD-kortti (luokka 4 tai nopeampi)

*² Käyttäjän käytettävissä oleva kapasiteetti (likimääräinen):
31,2Gt(HDR-CX485/HDR-CX675/HDR-PJ675)
7,76Gt(HDR-CX455)
1 Gt vastaa 1 miljardia tavua, joista osa käytetään

järjestelmän hallintaan ja/tai sovellustiedostoihin. Vain valmiiksi tallennetun esittelyvideon voi poistaa.

Kuvalaite:

- 3,1 mm (1/5,8-tyyppi)
- CMOS-kenno
- Tallennuspikselit (valokuva, 16:9):
Enintään 9,2 megapikseliä (4 032 × 2 272)*³
- Brutto: Noin 2 510 000 pikseliä
- Käytettävissä (video, 16:9)*⁴:
Noin 2 290 000 pikseliä
- Käytettävissä (valokuva, 16:9):
Noin 2 290 000 pikseliä
- Käytettävissä (valokuva, 4:3):
Noin 1 710 000 pikseliä

Objektiivi:

- HDR-CX450/CX455/CX485:
ZEISS Vario-Tessar-linssi
30× (optinen)*⁴, 60× (Clear Image Zoom, videoita kuvattaessa)*⁵,
350× (digitaalinen)
- Suodattimen halkaisija: 37 mm
F1,8 - F4,0
- Polttoväli:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
- Muunnettuna 35 mm:n valokuvakameraan
- Videolle*⁴:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
- Valokuville:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
- HDR-CX625/CX675/PJ675:
G-linssi
30× (optinen)*⁴, 60× (Clear Image Zoom, videoita kuvattaessa)*⁵,
350× (digitaalinen)
- Suodattimen halkaisija: 46 mm
F1,8 - F4,0
- Polttoväli:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
- Muunnettuna 35 mm:n valokuvakameraan
- Videolle*⁴:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
- Valokuville:
f= 26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Väriämpötila: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor]

Vähimmäisvalaistus:

6 lx (lux) (oletusasetus, suljinnopeus 1/30 sekuntia (1080 60i -yhteensopivat laitteet) tai 1/25 sekuntia (1080 50i -yhteensopivat laitteet))
3 lx (lux) ([Low Lux] -asetuksena [On], suljinnopeus 1/30 sekuntia (1080 60i -yhteensopivat laitteet) tai 1/25 sekuntia (1080 50i -yhteensopivat laitteet))

^{*3} Ainutlaatuinen Sony'n BIONZ-X kuvankäsittelyjärjestelmä mahdollistaa valokuvia vastaavan tarkkuuden kuvatuissa kokoluokissa.

^{*4} [SteadyShot]-asetuksena [Standard] tai [Off].

^{*5} [SteadyShot]-asetuksena [Active].

Tulo-/lähtöliittimet

HDMI OUT-liitäntä: HDMI micro -liitin
PROJECTOR IN -liitäntä (HDR-PJ675):

HDMI micro -liitin

MIC-tuloliitäntä: Stereominiliitäntä (∅3,5 mm)

Kuulokeliitäntä: Stereominiliitäntä (∅3,5 mm)

USB-liitäntä: Tyyppi A (sisäänrakennettu USB)

Multi/micro USB -liitin^{*6}

^{*6} Tukee USB-mikroyhteensopivia laitteita.

USB-yhteyttä käytetään vain lähteviä yhteyksiä varten (Euroopassa olevat asiakkaat).

LCD-näyttö

Kuva: 7,5 cm (3,0-tyyppi, kuvasuhde 16:9)

Pikselien kokonaismäärä: 460 800 (960 × 480)

Projektor (HDR-PJ675)

Projektiotyyppi: DLP

Valon lähde: LED (R/G/B)

Tarkennus: Manuaalinen

Projektiotäisyys: 0,5 m tai enemmän

Kontrastisuhde: 1 500:1

Tarkkuus (lähtö): 640 × 360

Yhtäjaksoisen projektion aika (käytettäessä toimitettua akkua):
Noin 1 h 35 min

WLAN-verkko

Tuettu standardi: IEEE 802.11 b/g/n

Taajuus: 2,4 GHz

Tuetut turvakäytännöt:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Määrittymenetelmä: WPS (Wi-Fi

Protected Setup)/manuaalinen

Käyttömenetelmä: Infrastruktuuritila

NFC: NFC Forum Type 3

Tag -yhteensopiva

Yleiset

Tehovaatimukset: DC 7,4 V (akku),
DC 5 V 1 500 mA

(Verkkovirtalaite), DC 8,4 V (DC
IN -liitäntä)

USB Lataus: DC 5 V 1 500 mA

Keskimmääräinen virrankulutus:

Kuvattaessa ja käytettäessä

LCD-näyttöä normaalilla

kirkkaudella:

2,5 W (HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W (HDR-CX450/CX455/CX485)

Käyttölämpötila: 0 °C – 40 °C

Säilytyslämpötila: -20 °C – +60 °C

Mitat (noin):

HDR-CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm

(l/k/s) mukaan lukien ulkonevat
osat

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm

(l/k/s) mukaan lukien ulkonevat
osat ja toimitettu akku liitettynä

HDR-CX625/CX675:

57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm

(l/k/s) mukaan lukien ulkonevat
osat

57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm

(l/k/s) mukaan lukien ulkonevat
osat ja toimitettu akku liitettynä

HDR-PJ675:
61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm
(l/k/s) mukaan lukien ulkonevat
osat
61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm
(l/k/s) mukaan lukien ulkonevat
osat ja toimitettu akku liitettynä

Paino (noin)

HDR-CX450/CX455/CX485:
195 g vain pääyksikkö
250 g mukaan lukien toimitettu
ladattava akku

HDR-CX625/CX675:
305 g vain pääyksikkö
360 g mukaan lukien toimitettu
ladattava akku

HDR-PJ675:
325 g vain pääyksikkö
380 g mukaan lukien toimitettu
ladattava akku

Verkkovirtalaite AC-UUD12

Tehovaatimukset: AC 100 V – 240 V,
50 Hz/60 Hz

Tehonkulutus: 11 W

Lähtöjännite: DC 5,0 V, 1 500 mA

Ladattava akku NP-FV50

Maksimilähtöjännite: DC 8,4 V

Lähtöjännite: DC 6,8 V

Enimmäislatausjännite: DC 8,4 V

Enimmäislatausvirta: 2,1 A

Kapasiteetti

Tyypillinen: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Vähintään: 6,6 Wh (980 mAh)

Tyyppi: Litium-ioni



Videokameran ja varusteiden
muotoilu ja teknisiä ominaisuuksia
saatetaan muuttaa asiasta erikseen
ilmoittamatta.

Latauksen, kuvauksen ja toiston arvioidut kestot toimitetun akun kanssa

Latausaika (minuutteja)	
Verkkovirtalaite (vakiovaruste)	165
Tietokone	305
Kuvausaika (minuutteja)	
Yhtäjaksoinen	150 ^{*1} 155 ^{*2}
Tyypillinen	75
Toistoaika (minuutteja)	
	240

^{*1} HDR-CX625/CX675/PJ675

^{*2} HDR-CX450/CX455/CX485

- Latausajat mitataan lataamalla tyhjä akku täyteen kapasiteettiin 25 °C:n huonelämpötilassa.
- Kuvaus- ja toistoajat on mitattu käytettäessä videokameraa 25 °C:n lämpötilassa.
- Kuvausajat on mitattu kuvattaessa videoita oletusasetuksilla ([ REC Mode]: [High Quality ], [Dual Video REC]: [On]).
- Tyypillinen kuvausaika tarkoittaa aikaa, kun toistuvasti käynnistät ja lopetat kuvauksen, kytket [Shooting Mode]-asetuksen ja zoomaat.

Tavaramerkit

- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD-logo ja AVCHD Progressive-logotyyppi ovat Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- XAVC S ja  ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Memory Stick ja  ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Sony Corporation.

- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.
- Dolby ja double-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Mac ja Mac OS ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Intel, Intel Core ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- microSDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- Android ja Google Play ovat Google Inc.:n tavaramerkkejä.
- Wi-Fi, Wi-Fi-logo ja Wi-Fi PROTECTED SET-UP ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- N-merkki on NFC Forum, Inc.:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Facebook ja "f"-logo ovat Facebook, Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- YouTube ja YouTube-logo ovat Google Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- iPhone ja iPad ovat Apple Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- QR Code on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa DENSO WAVE INCORPORATED.

Kaikki muut tässä mainitut tuotenimet voivat olla vastaavien yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Lisäksi merkkejä™ ja® ei ole mainittu kaikissa asianomaisissa kohdissa tässä käyttöoppaassa.



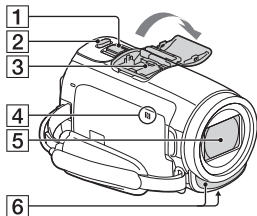
GNU GPL/LGPL -lisenssiä käyttävästä ohjelmistosta

Tähän tuotteeseen sisältyy ohjelmistoa, joka täyttää seuraavan GNU GPL -lisenssin (jäljempänä "GPL") tai GNU LGPL -lisenssin (jäljempänä "LGPL"). Tämä tarkoittaa, että sinulla on oikeus käyttää, muokata ja levittää näiden ohjelmistojen lähdekoodia mukana toimitetun GPL/LGPL-lisenssin mukaisesti. Lähdekoodi on saatavilla Internetistä. Lataa se seuraavasta URL-osoitteesta: <http://oss.sony.net/Products/Linux> Toivomme, että et ota meihin yhteyttä lähdekoodin sisällöstä. Lisenssien kopiot (englanniksi) on tallennettu tämän tuotteen sisäiseen muistiin. Muodosta massamuistiyhteys tämän tuotteen ja tietokoneen välille ja lue tiedostot "PMHOME"-kansion "LICENSE"-kansioista.

Osat ja säätimet

HDR-CX625/CX675/PJ675

Sulkeissa () olevilla sivuilla on lisätietoja.



- 1 Zoomausvipu (13, 14)
- 2 PHOTO-painike (14)
- 3 Moniliitäntäkengä



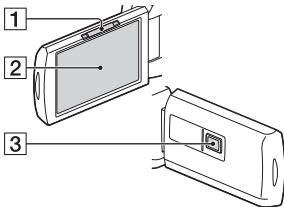
Tietoja moniliitäntäkengän kanssa yhteensopivista lisävarusteista saat alueesi Sony-sivustolta, paikalliselta Sony-jälleenmyyjältä tai valtuutetusta Sony-huollosta. Muiden valmistajien lisälaitteiden toimintaa ei voi taata.

Jos käytät kenkäsovitinta (myydään erikseen), voit myös käyttää Active Interface Shoe -kengän kanssa yhteensopivia lisävarusteita.

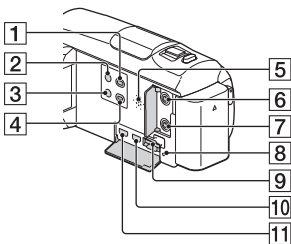
Toimintahäiriön estämiseksi älä käytä erikseen ostettavia salamalaitteita, joissa on korkeajännitesynkronointiliitäntä tai käänteinen polariteetti.

- 4 N-merkki (22)
NFC: Near Field
Communication
- 5 Objektivi (G-linssi)

- 6 Sisäinen mikrofoni

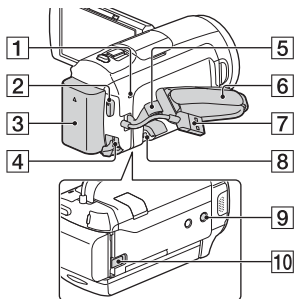


- 1 PROJECTOR FOCUS -vipu (17)
(HDR-PJ675)
- 2 LCD-näyttö/kosketuspaneeli
- 3 Projektorin linssi (HDR-PJ675)



- 1 (View Images) -painike (15)
- 2 (ON/STANDBY) -painike
- 3 (My Voice Canceling) -painike
Vaimentaa kuvaajan äänen.
- 4 PROJECTOR-painike (17)
(HDR-PJ675)
- 5 Kaiutin
- 6 (mikrofoni) -liitäntä
(PLUG IN POWER)
- 7 (kuulokkeet) -liitäntä
- 8 Muistikortin käyttövalo (11)
- 9 Muistikorttipaikka (11)
- 10 HDMI OUT -liitäntä

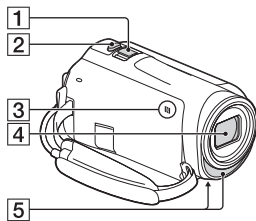
11 PROJECTOR IN -liitäntä (17) (HDR-PJ675)



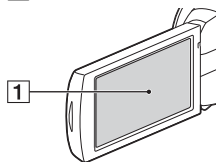
- 1 POWER/CHG
(lataus) -merkkivalo (7)
- 2 START/STOP-painike (13)
- 3 Akku (7)
- 4 DC IN -liitäntä
- 5 Olkahihnan silmukka
- 6 Käsihihna
- 7 Built-in USB Cable (7)
- 8 Multi/micro USB -liitin
Tukee Micro USB
-yhteensopivia laitteita.
Tämä liitin ei tue
VMC-AVM1-sovitinkaapelia
(myydään erikseen).
Lisävarusteita ei voi käyttää
A/V-etähallintaliitännän kautta.
- 9 Jalustan liitäntä
Liitä jalusta (myydään erikseen:
ruuvien pituuden on oltava alle
5,5 mm). Jalustan tiedoista
riippuen tämä tuote ei
liittämisen jälkeen ole
välttämättä suunnattu oikeaan
suuntaan.
- 10 BATT (akku) -vapautusvipu

HDR-CX450/CX455/ CX485

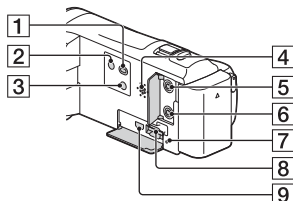
Sulkeissa () olevilla sivuilla on
lisätietoja.



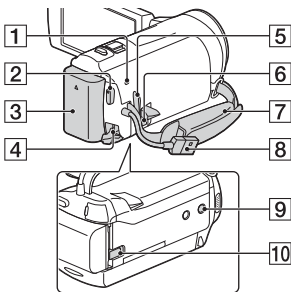
- 1 Zoomausvipu (13, 14)
- 2 PHOTO-painike (14)
- 3 N-merkki (22)
NFC: Near Field
Communication
- 4 Objektiivi (ZEISS Vario-
Tessar-linssi)
- 5 Sisäinen mikrofoni



- 1 LCD-näyttö/kosketuspaneeli



- 1**  (View Images) -painike (15)
- 2**  (ON/STANDBY) -painike
- 3**  (My Voice Canceling) -painike
Vaimentaa kuvaajan äänen.
- 4** Kaiutin
- 5**  (mikrofoni) -liitäntä (PLUG IN POWER)
- 6**  (kuulokkeet) -liitäntä
- 7** Muistikortin käyttövalo (11)
- 8** Muistikorttipaikka (11)
- 9** HDMI OUT -liitäntä



- 1** POWER/CHG (lataus) -merkkivalo (7)
- 2** START/STOP-painike (13)
- 3** Akku (7)
- 4** DC IN -liitäntä
- 5** Olkahihnan silmukka
- 6** Multi/micro USB -liitin
Tukee Micro USB -yhteensopivia laitteita.
Tämä liitin ei tue VMC-AVM1-sovitinkaapelia (myydään erikseen).
Lisävarusteita ei voi käyttää A/V-etähallintaliitännän kautta.
- 7** Käsihihna
- 8** Built-in USB Cable (7)

- 9** Jalustan liitäntä
Liitä jalusta (myydään erikseen: ruuvin pituuden on oltava alle 5,5 mm). Jalustan tiedoista riippuen tämä tuote ei liittämisen jälkeen ole välttämättä suunnattu oikeaan suuntaan.
- 10** BATT (akku) -vapautusvipu

Käsihihnan kiristäminen

