

Digital 4K Video Camera Recorder

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

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

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

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

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

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

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

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



4 5 6 6 2 7 9 1 1 0



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).

http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h_zz/

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.

| Hinweis zum Netzkabel

Das Netzkabel wurde speziell für diesen Camcorder entwickelt und darf nicht für andere elektrische Geräte verwendet werden.

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

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

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

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



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/>

| 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.

DE

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 Produktes 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/1510/h_zz/



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

- Highlights-Movie Maker
- Live-Streaming
- Multi-Kamera-Strg
- Wiedergabe trimmen

Inhalt

Bitte lesen	2
Weitere Informationen über den Camcorder (Hilfe)	5
Auswahl des Aufnahmeformats für Filme	6
Vorbereitungen	9
Mitgelieferte Teile	9
Laden des Akkus	10
Einschalten	13
Einsetzen einer Speicherkarte	14
Aufnahme/Wiedergabe	16
Aufnahme	16
Verwenden der manuellen Einstellfunktionen	19
Wiedergabe	20
Ansehen von Bildern auf einem Fernsehgerät	23
Anzeigen von Bildern mit dem integrierten Projektor (FDR-AXP33/AXP35)	28
Speichern von Bildern	29
Verwenden von PlayMemories Home™	29
Anschließen einer externen Medieneinheit	30
Verwenden der Wi-Fi-Funktion	32
Einstellen des Camcorders	37
Verwenden der Menüs	37
Sonstiges	40
Vorsichtsmaßnahmen	40
Technische Daten	42
Teile und Bedienelemente	46
Index	50




Auswahl des Aufnahmeformats für Filme

Der Camcorder ist mit dem Format XAVC S kompatibel.

| Was ist XAVC S?

XAVC S ist ein Aufnahmeformat, das es ermöglicht, hochauflösende Bilder wie 4K-Bilder mit MPEG-4 AVC/H.264 stark zu komprimieren und im MP4-Dateiformat aufzunehmen. Es wird eine hohe Bildqualität erreicht, während die Datengröße innerhalb eines gewissen Rahmens bleibt.

Verfügbare Aufnahmeformate und ihre Eigenschaften

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pixel	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Bitrate	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps	Max. 28 Mbps
Eigenschaften	Nimmt Bilder in 4K auf. Die Aufnahme in diesem Format wird empfohlen, selbst wenn Sie kein 4K-Fernsehgerät besitzen. So können Sie zukünftig die Vorteile von 4K genießen.	Das Informationsvolumen ist größer als bei AVCHD, wodurch die Aufnahme klarerer Bilder ermöglicht wird.	Die Kompatibilität mit Aufnahmegeräten ist gut, außer bei Computern.

- Die Bitrate bezeichnet die Menge der Daten, die in einem bestimmten Zeitraum aufgenommen wird.

Aufnahmeformat und verfügbarer Aufnahmemodus

Aufnahmeformat	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Aufnahmemodus	Film	Film High-Speed- AUFN	Film Zlupen-AUFN. Golfszene

- Sie können das Aufnahmeformat wechseln, indem Sie **[MENU]** → [Bildqualität/Größe] → [Dateiformat] auswählen.

Speichermethode

Aufnahmeformat	Speichermethode	Bildqualität beim Speichern	Seite
XAVC S 4K	Computer mit PlayMemories Home™-Software • Externe Medieneinheit	XAVC S 4K	29
XAVC S HD		XAVC S HD	29
AVCHD	Computer mit PlayMemories Home-Software	AVCHD	29
	Externe Medieneinheit	AVCHD	30

- Neueste Informationen zur Speicherumgebung finden Sie auf der folgenden Website.
<http://www.sony.net/>
- Sie können Bilder speichern, indem Sie über ein analoges AV-Kabel (gesondert erhältlich) eine Verbindung zu einem Recorder herstellen. Filme werden in Standard-Bildqualität kopiert.
- Sie können Bilder mit dem USB-Adapterkabel VMC-UAM2 (gesondert erhältlich) direkt auf eine externe Medieneinheit kopieren.

| Übertragen von Bildern auf ein Smartphone

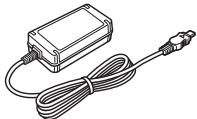
Sie können MP4-Bilder auf ein Smartphone übertragen, das über Wi-Fi mit dem Camcorder verbunden ist (Seite 32). Das MP4-Format ist gut zum Hochladen ins Internet geeignet. Wenn [Dual-Video-AUFN] auf [Ein] gestellt ist, nimmt der Camcorder Filme im XAVC S 4K-, XAVC S HD- oder AVCHD-Format auf, während er gleichzeitig Filme im MP4-Format aufzeichnet.

Mitgelieferte Teile

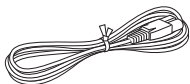
Die Zahlen in Klammern () geben die mitgelieferte Menge an.

Alle Modelle

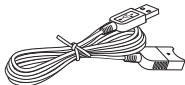
- Camcorder (1)
- Netzteil (1)



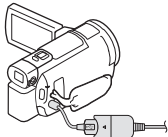
- Netzkabel (1)



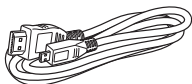
- USB-Verbindungskabel (1)



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)

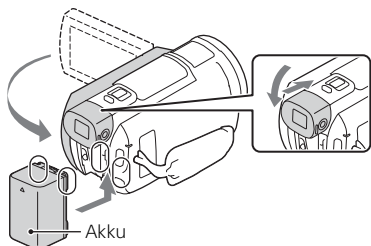


- „Bedienungsanleitung“ (dieses Handbuch) (1)
- Akku NP-FV70 (1)



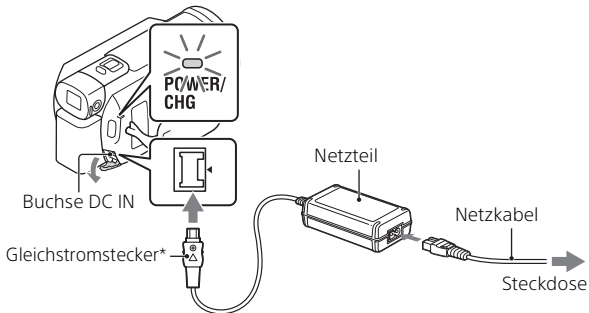
Laden des Akkus

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



* Nur Modelle mit Sucher (FDR-AX33/AXP33/AXP35)

- 2 Schließen Sie das Netzteil und das Netzkabel an Ihren Camcorder und die Steckdose an.



* Richten Sie die Markierung ▲ auf dem Gleichstromstecker an der Markierung der Buchse DC IN aus.

- Die Ladeanzeige POWER/CHG leuchtet jetzt orange.
- Die Ladeanzeige POWER/CHG erlischt, sobald der Akku vollständig geladen ist. Trennen Sie das Netzteil von der Buchse DC IN des Camcorders.

| Laden des Akkus mit dem Computer

Schalten Sie den Camcorder aus und schließen Sie ihn mit dem eingebauten USB-Kabel (Seite 48) an einen eingeschalteten Computer an.

- Ändern Sie die Einstellung am Computer, so dass dieser nicht in den Energiesparmodus (Ruhemodus) wechselt, bevor der Camcorder geladen ist.

| Geschätzte Zeit zum Laden des mitgelieferten Akkus (Minuten)

Akku	Netzteil (mitgeliefert)	Computer
NP-FV70	205	555

- Die Ladezeiten wurden beim Laden eines leeren Akkus bis zum Erreichen seiner vollen Kapazität bei einer Zimmertemperatur von 25 °C gemessen.
- Die Ladezeiten wurden ohne Verwendung des USB-Verbindungskabels gemessen.

| Geschätzte Zeit für Aufnahme und Wiedergabe mit dem mitgelieferten Akku (Minuten)

Akku	Aufnahmezeit		Wiedergabezeit
	Kontinuierlich	Standard	
NP-FV70	135	65	235

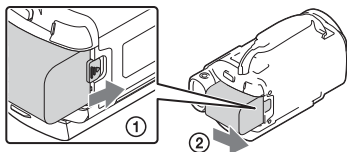
- Die Aufnahme- und Wiedergabezeiten wurden bei Verwendung des Camcorders bei 25 °C gemessen.
- Die Aufnahmezeiten wurden bei der Aufnahme von Filmen mit den Standardeinstellungen gemessen ([Dateiformat]: [4K] XAVC S 4K, [AUFN-Modus]: [60Mbps 60], [Dual-Video-AUFN]: [Aus]).
- Die typische Aufnahmezeit zeigt die Zeit an, die bei wiederholtem Starten/Stoppen der Aufnahme, dem Wechsel von [Aufnahme-Modus] und der Nutzung der Zoomfunktion zur Verfügung steht.
- Die Aufnahmezeit gilt bei Aufnahmen mit aufgeklapptem LCD-Monitor.

| Verwenden des Camcorders bei Anschluss an eine Steckdose

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

| Entfernen des Akkus

Schalten Sie den Camcorder aus. Verschieben Sie den Akkulösehebel BATT (①) und nehmen Sie den Akku heraus (②).



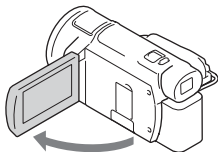
| Laden des Akkus im Ausland

Sie können den Akku mithilfe des mit dem Camcorder mitgelieferten Netzteils in allen Ländern/Regionen aufladen, in denen die Stromversorgung innerhalb von 100 V - 240 V Wechselstrom, 50 Hz/ 60 Hz liegt.

- Verwenden Sie keinen elektronischen Spannungswandler.

Einschalten

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



- Sie können den Camcorder auch einschalten, indem Sie den Sucher herausziehen (nur Modelle mit Sucher (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).

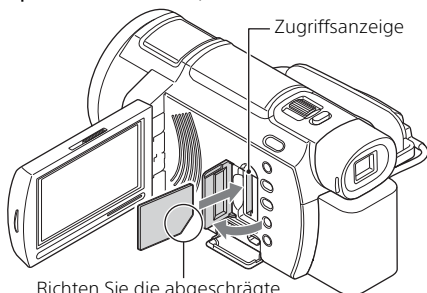
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem LCD-Monitor, wählen Sie die Sprache, die geografische Zone, die Sommerzeit, das Datumsformat sowie das Datum und die Uhrzeit aus.



- Um zur nächsten Seite zu wechseln, berühren Sie [Näch].
-
- Um den Camcorder auszuschalten, schließen Sie den LCD-Monitor. Wenn der Sucher herausgezogen ist, schieben Sie ihn wieder zurück (nur Modelle mit Sucher (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).
 - Um das Datum und die Uhrzeit erneut einzustellen, wählen Sie **[MENU]** → [Installation] → [Uhr-Einstellungen] → [Datum/Zeiteinstlg.] aus. (Wenn Sie den Camcorder einige Monate lang nicht verwendet haben)
 - Um die Bedientöne auszuschalten, wählen Sie **[MENU]** → [Installation] → [Allgemeine Einstlg.] → [Piepton] → [Aus] aus.

Einsetzen einer Speicherkarte

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



Richten Sie die abgeschrägte Kante beim Einschoben der Speicherkarte wie in der Abbildung dargestellt aus.

- Der Bildschirm [Bilddatenbank-Datei wird vorbereitet. Bitte warten.] wird angezeigt, wenn Sie eine neue Speicherkarte einsetzen. Warten Sie, bis der Bildschirm wieder ausgeblendet wird.
- Wenn Sie eine Speicherkarte als Aufnahme­medium auswählen wollen, wählen Sie [MENU] → [Installation] → [Medien-Einstlg.] → [Medien-Auswahl] → [Speicherkarte] (FDR-AX30/AXP35).
- Um die Speicherkarte auszuwerfen, öffnen Sie die Abdeckung und drücken Sie einmal leicht auf die Speicherkarte.

Für diesen Camcorder geeignete Speicherkartentypen

Aufnahme von Bildern im Format XAVC S

	SD-Geschwindigkeitsklasse	Kapazität (nachgewiesen)
SDXC-Speicherkarte*	Klasse 10 oder schneller	Bis zu 128 GB

* Verwenden Sie eine SDXC UHS-I U3- oder schnellere Speicherkarte, wenn der Aufnahmemodus auf 100 Mbps oder höher eingestellt wurde.

Aufnahmen von Bildern in einem anderen Format als XAVC S

	SD-Geschwindigkeitsklasse	Kapazität (nachgewiesen)
SD-Speicherkarte/SDHC-Speicherkarte/SDXC-Speicherkarte	Klasse 4 oder schneller	Bis zu 128 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Bis zu 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Bis zu 64 GB

| Formatieren der Aufnahmemedien

- Damit die Speicherkarte auf jeden Fall ordnungsgemäß funktioniert, wird empfohlen, sie vor der ersten Verwendung mit dem Camcorder zu formatieren.
- Um die Speicherkarte zu formatieren, wählen Sie **MENU** → [Installation] → [Medien-Einstlg.] → [Formatieren] → das gewünschte Aufnahmemedium → **OK**.
- 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.

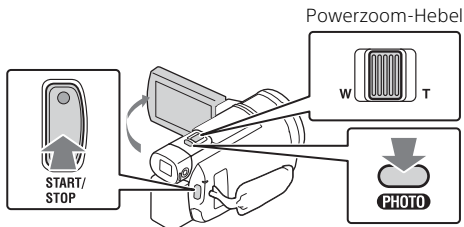
Hinweise

- Sie können auf Memory Stick XC-HG Duo oder SDXC-Speicherkarten aufgezeichnete Filme auf Computer oder AV-Geräte importieren und dort abspielen, indem Sie den Camcorder mit dem USB-Kabel daran anschließen, sofern diese Geräte 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-System nicht unterstützt, und der Formatierungsbildschirm angezeigt wird, nehmen Sie keine Formatierung vor. Andernfalls gehen sämtliche Daten verloren.
- * Bei exFAT handelt es sich um ein Dateisystem für Memory Stick XC-HG Duo und 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**.
- 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.

Hinweise

- Während der Aufnahme von Filmen im Format XAVC S 4K 100Mbps oder XAVC S 4K 60Mbps werden keine Videosignale (HDMI-Ausgangssignal / Ausgangssignal über AV-Kabel) an externe Medien ausgegeben.

Simultanaufnahme von MP4-Filmen (Dual-Video-AUFN)

Wenn [Dual-Video-AUFN] auf [Ein] gestellt ist, nimmt der Camcorder Filme im MP4-Format auf, während er gleichzeitig Filme im XAVC S 4K-, XAVC S HD- oder AVCHD-Format aufzeichnet.

Wählen Sie **[MENU]** → [Bildqualität/Größe] → [Dual-Video-AUFN] → die gewünschte Einstellung.

- Das MP4-Format eignet sich gut für die Wiedergabe von Filmen auf einem Smartphone, zum Hochladen in ein Netzwerk oder zum Hochladen ins Internet.

| Aufnahme von Fotos während der Filmaufnahme (Dual-Aufzeichnung)

Sie können während der Filmaufnahme Fotos aufnehmen, indem Sie PHOTO drücken.

Hinweise

- Abhängig von den Einstellungen unter [AUFN-Modus] und [Bildfrequenz] können Sie möglicherweise keine Fotos aufnehmen.
- Sie können das Speicherziel (interner Speicher/Speicherkarte) für Fotos und Filme nicht getrennt angeben (FDR-AX30/AXP35).

| Unterdrücken der Stimme der Person, die den Film aufnimmt (MeineStimme-Abbr.)

Drücken Sie (MeineStimme-Abbr.) (Seite 48). Die Stimme der Person, die den Film aufnimmt, wird unterdrückt.

| Ungefähr verfügbare Aufnahmezeit


Filmformat	Interner Speicher* ¹	Speicherkarte (64 GB)
XAVC S 4K	2 Std. 5 Min.* ²	2 Std. 5 Min.

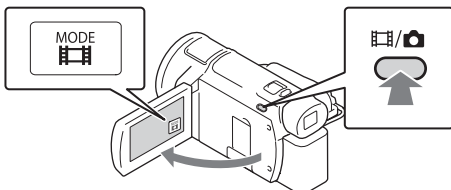
*¹ Nur FDR-AX30/AXP35




*² Wenn Sie bis zur maximal verfügbaren Aufnahmezeit aufnehmen wollen, müssen Sie den Demofilm auf diesem Produkt löschen (FDR-AX30/AXP35).

- Beim Aufnehmen mit der Standardeinstellung:
[Dateiformat]: [XAVC S 4K], [AUFN-Modus]: [60Mbps 60],
[Dual-Video-AUFN]: [Aus]
- Bei Verwendung einer Sony-Speicherkarte.
- Die tatsächliche Aufnahmezeit oder Anzahl der aufnehmbaren Fotos wird während der Aufnahme auf dem LCD-Monitor angezeigt.

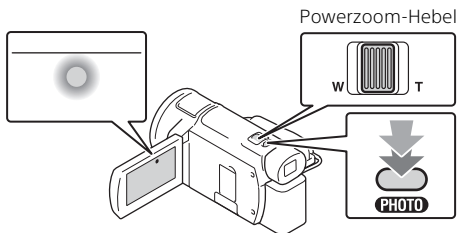
Aufnahme von Fotos

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



- Sie können auch zwischen  (Film) und  (Foto) wechseln, indem Sie die Taste  (Aufnahme-Modus) drücken (FDR-AX33/AXP33/AXP35).

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

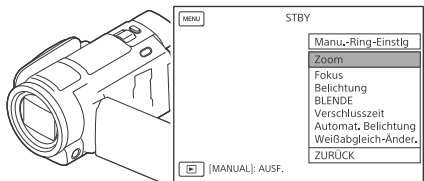


- Wenn der Fokus richtig eingestellt ist, erscheint die AE/AF-Speicheranzeige auf dem LCD-Monitor.

Verwenden der manuellen Einstellfunktionen

Zuweisen einer Menüoption zum MANUAL-Ring

- 1 Halten Sie die Taste MANUAL (Seite 47) einige Sekunden lang gedrückt.
 - Die Menüoptionen, die Sie mit dem MANUAL-Ring steuern können, erscheinen auf dem Bildschirm [Manu.-Ring-Einstlg].




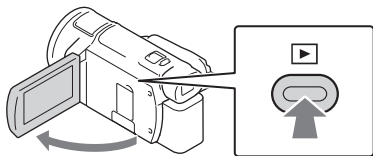
- 2 Drehen Sie den MANUAL-Ring (Seite 47), um die zuzuweisende Option auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste MANUAL.

Vornehmen manueller Einstellungen mit dem MANUAL-Ring



- ① Drücken Sie die Taste MANUAL, um in den manuellen Einstellmodus zu wechseln.
- ② Drehen Sie den MANUAL-Ring, um die Einstellung vorzunehmen.
 - Um zum automatischen Einstellmodus zurückzukehren, drücken Sie erneut die Taste MANUAL.
 - Wenn die Zoom-Funktion zugewiesen wurde, brauchen Sie nur den MANUAL-Ring zu drehen, um die Einstellung vorzunehmen.

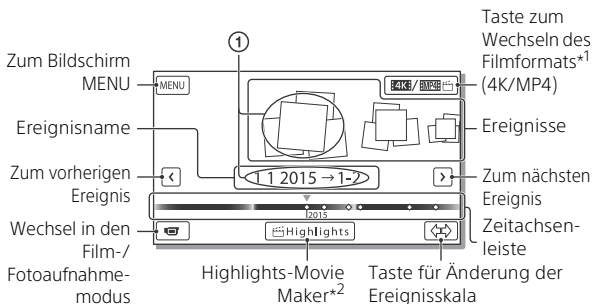
Wiedergabe

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




- Der Bildschirm der Ereignis-Ansicht erscheint nach einigen Sekunden.

- 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).

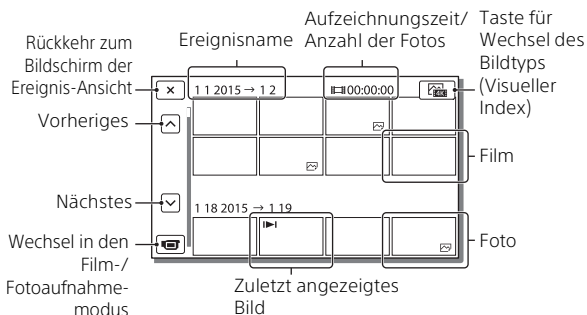


*1 Das Symbol hängt von der Einstellung [ Dateiformat] ab.

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

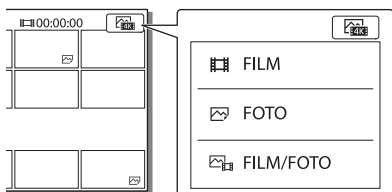
- Fotos und Filme werden auf demselben Aufnahmemedium (interner Speicher/Speicherkarte) gespeichert. (FDR-AX30/AXP35)
- Zur Auswahl der XAVC S- oder AVCHD-Filme, die Sie wiedergeben, bearbeiten oder auf andere Geräte kopieren möchten, wählen Sie **MENU** → [Bildqualität/Größe] → [ Dateiformat].
- Die Auswahl und Wiedergabe von Filmen mit einer bestimmten Bildfrequenz ist nur bei XAVC S 4K-Filmen möglich. Wählen Sie die Bildfrequenz je nach den wiederzugebenden Filmen aus.

3 Wählen Sie das Bild aus.



! Wechseln zwischen Filmen und Fotos (Visueller Index)

Wählen Sie den gewünschten Bildtyp.



! Wiedergabefunktionen

	Lautstärke		Vorheriges/Nächstes
	Löschen		Schneller Rücklauf/ Schneller Vorlauf
	Kontext		Wiedergabe/Pause
	Stopp		Wiedergeben/Stoppen der Dia-Show

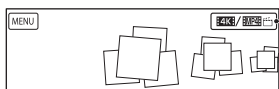


Löschen von Bildern

- 1 Wählen Sie **MENU** → [Bildqualität/Größe] → [Dateiformat] → Format der zu löschenden Bilder.
 - Das verfügbare Format hängt von der Einstellung [Dateiformat] ab.
- 2 Wählen Sie [Bearbeiten/Kopieren] → [Löschen] → [Mehrere Bilder] → zu löschender Bildtyp.
- 3 Berühren Sie die Bilder und zeigen Sie die Markierung ✓ auf den zu löschenden Bildern an. Wählen Sie dann **OK** .

Wechseln zu MP4

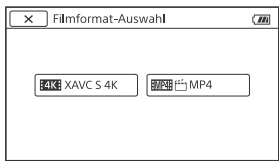
- 1 Wählen Sie die Taste zum Wechseln des Filmformats.



Taste zum
Wechseln des
Filmformats

- Der Bildschirm „Filmformat-Auswahl“ erscheint.

- 2 Wählen Sie das Format des Films aus.



So kopieren Sie die Bilder vom internen Speicher auf eine Speicherkarte (FDR-AX30/AXP35)

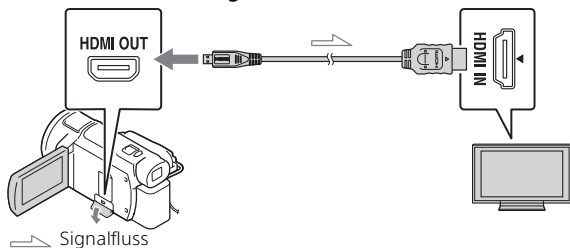
- 1 Wählen Sie **MENU** → [Bearbeiten/Kopieren] → [Kopieren] → [Interner Speicher → Speicherkarte] → [Mehrere Bilder].
- 2 Wählen Sie den zu kopierenden Bildtyp aus.
- 3 Berühren Sie die Bilder und zeigen Sie die Markierung ✓ auf den zu kopierenden Bildern an. Wählen Sie dann **OK** .
- 4 Wählen Sie **OK** .

Ansehen von Bildern auf einem Fernsehgerät










Wiedergabe von Bildern




Die Bilder, die wiedergegeben werden können, sind möglicherweise eingeschränkt, je nach Kombination von Filmformat bei der Aufnahme, Art der Wiedergabebilder, die auf dem Bildschirm der Ereignis-Ansicht ausgewählt wurden, und den Einstellungen des HDMI-Ausgangs.

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



Einstellen der Wiedergabebilder



Film-format	Fernseh-gerät	[HDMI-Auflösung]	Visueller Index (Seite 21)	Bildqualität bei der Wiedergabe
XAVC S 4K	4K-Fernseh-gerät	[Auto], [2160p/1080p]	 FILM  FOTO  FILM/ FOTO	4K-Bildqualität
		[1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FILM/ FOTO	High Definition-Bildqualität (HD)
			 FOTO	4K-Bildqualität*
	HD-Fernseh-gerät	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FOTO  FILM/ FOTO	High Definition-Bildqualität (HD)

Film-format	Fernseh-gerät	[HDMI-Auflösung]	Visueller Index (Seite 21)	Bildqualität bei der Wiedergabe
XAVC S HD AVCHD	4K-Fernseh-gerät oder HD-Fernseh-gerät	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FILM/ FOTO	High Definition-Bildqualität (HD)
			 FOTO	4K-Bildqualität (bei Verbindung mit einem 4K-Fernsehgerät)*

* Die Auflösung entspricht der an Ihrem Camcorder eingestellten HDMI-Auflösung.

- Bilder werden wiedergegeben, wenn [HDMI-Auflösung] auf [Auto] gestellt ist (Standardeinstellung).
- Wenn Bilder mit [Auto] nicht richtig wiedergegeben werden, ändern Sie die Einstellung für [HDMI-Auflösung]. Wählen Sie **MENU** → [Installation] → [↔ Verbindung] → [HDMI-Auflösung] → die gewünschte Einstellung.
- 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).

| Anschließen des Camcorders an ein netzwerkfähiges Fernsehgerät

Verbinden Sie den Camcorder mit einem Zugriffspunkt mit Sicherheitseinstellung (Seite 35). Drücken Sie  (Bilder-Ansicht) am Camcorder und wählen Sie dann **MENU** → [Drahtlos] → [ Funktion] → [Auf TV wiedergeben] → wiederzugebender Bildtyp.

- Sie können nur AVCHD-Filme, MP4-Filme und Fotos ansehen.

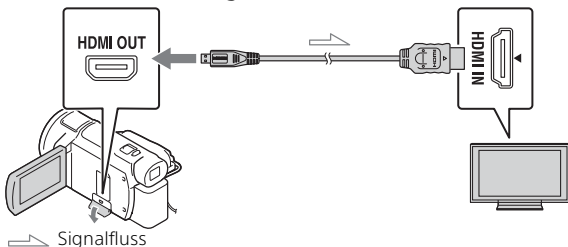
Wiedergabe geschnittener Filme (Wiedergabe trimmen), die im Format XAVC S 4K aufgenommen wurden

Sie können die im XAVC S 4K-Dateiformat aufgezeichneten Filme wiedergeben und dabei den wiederzugebenden Teil vergrößern und zuschneiden. Sie können die Szene auch bis zur vollen High Definition-Bildqualität zoomen.

1 Ändern Sie die Einstellung des HDMI-Ausgangs, um 4K-Filme auszugeben.


Wählen Sie **[MENU]** → [Installation] → [↔ Verbindung] → [HDMI-Auflösung] → die gewünschte Einstellung.

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



Fernsehgerät	[HDMI-Auflösung]
4K-Fernsehgerät	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
HD-Fernsehgerät	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* Der Bildschirm zeigt für einige Sekunden nichts an, wenn Sie die Wiedergabefunktion für geschnittene Filme ein- oder ausschalten.

3 Berühren Sie während der Wiedergabe  **ON** (Zuschneiden ein) auf dem LCD-Monitor und wählen Sie dann durch Berührung den Teil aus, der zugeschnitten werden soll.

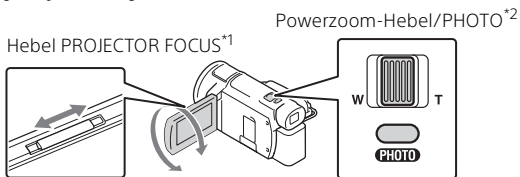
- Das Wiedergabebild wird in High Definition-Bildqualität (HD) zugeschnitten.
-

Hinweise

- Die Wiedergabe geschnittener Filme ist auf dem LCD-Monitor des Camcorders nicht möglich.

Anzeigen von Bildern mit dem integrierten Projektor (FDR-AXP33/AXP35)

- 1 Drücken Sie die Taste PROJECTOR (Seite 48).
- 2 Wählen Sie [Auf diesem Gerät aufgenommenes Bild].
- 3 Befolgen Sie die Anweisungen zum LCD-Monitor in der Bedienungsanleitung und wählen Sie dann [Projizieren].



*1 Stellen Sie das projizierte Bild scharf.

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

Verwenden des integrierten Projektors mit einem Computer/Smartphone

- ① Verbinden Sie die Buchse PROJECTOR IN (Seite 48) an diesem Produkt und den HDMI-Ausgang am anzuschließenden Gerät über ein HDMI-Kabel (mitgeliefert).
 - Verwenden Sie einen handelsüblichen Zwischenstecker, wenn das HDMI-Kabel (mitgeliefert) nicht zum Ausgang des anzuschließenden Geräts passt. Einzelheiten dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zum anzuschließenden Gerät.
- ② Wählen Sie [Bild vom externen Gerät] in Schritt 2 oben.

Verwenden von PlayMemories Home™

Die Funktionen von PlayMemories Home

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



Importieren Sie Bilder vom Camcorder.

Wiedergeben importierter Bilder



Unter Windows sind auch die folgenden Funktionen verfügbar.



Ansehen von Bildern im Kalender



Erstellen von Film-Discs



Hochladen von Bildern zu Netzwerkdiensten

Freigeben von Bildern auf PlayMemories Online™



Speichern von Bildern

Herunterladen von PlayMemories Home

PlayMemories Home kann über die folgende URL heruntergeladen werden.

www.sony.net/pm/

Überprüfen des Computersystems

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

www.sony.net/pcenv/



Anschließen einer externen Medieneinheit

Hier wird erläutert, wie Sie Filme und Fotos auf einer externen Medieneinheit speichern. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung der externen Medieneinheit.

Speichern Sie Filme mit der Software PlayMemories Home auf einem Computer (Seite 29).

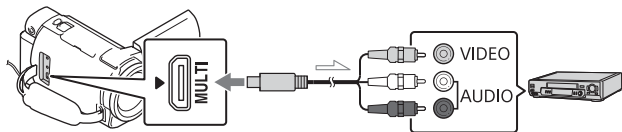
So speichern Sie Filme

Gerät	Kabel	Bildqualität/ Aufnahmeformat	Medium
Recorder ohne USB-Buchse	AV-Kabel (gesondert erhältlich)	Standard-Bildqualität	DVD
Externe Medieneinheit	USB-Adapterkabel VMC-UAM2 (gesondert erhältlich)	4K-/High Definition-Bildqualität (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Externes Medium
Computer	Eingebautes USB-Kabel	4K-/High Definition-Bildqualität (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Computer und angeschlossenes externes Medium

So schließen Sie ein Gerät an

| Recorder ohne USB-Buchse

Schließen Sie einen Recorder über ein AV-Kabel (gesondert erhältlich) an die Multi/Micro-USB-Buchse am Camcorder an.

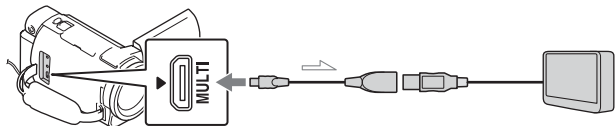


➤ Signalfluss

- Filme werden in Standard-Bildqualität kopiert.

| Externe Medieneinheit

Schließen Sie eine externe Medieneinheit über ein USB-Adapterkabel VMC-UAM2 (gesondert erhältlich) an die Multi/Micro-USB-Buchse am Camcorder an.



➤ Signalfluss

- Filme werden in 4K-/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-Betriebssystem

Installieren Sie PlayMemories Mobile von 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.

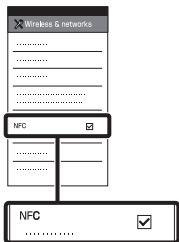
Hinweise

- Je nach Land oder Region können Sie PlayMemories Mobile möglicherweise 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 kann möglicherweise nicht auf allen Smartphones und Tablets verwendet werden.
- 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 benötigen Sie ein Smartphone oder Tablet, das die NFC-Funktion unterstützt.
- Änderungen der Bedienung und der Anzeigebildschirme der Anwendung durch zukünftige Aktualisierungen bleiben ohne Ankündigung vorbehalten.

Übertragen von MP4-Filmen und Fotos auf das Smartphone

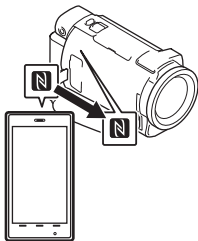
One-Touch-Verbindung mit einem Android-Gerät mit NFC-Unterstützung

- 1 Wählen Sie auf dem Smartphone [Settings] und 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.
 - Informationen zum Auswählen von MP4-Filmen bei der Filmwiedergabe finden Sie unter „Wechseln zu MP4“ (Seite 22).





- 3 Halten Sie das Smartphone an den Camcorder.



Hinweise

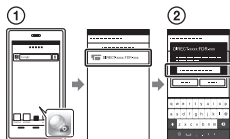
- Beenden Sie zuvor den Ruhemodus oder entsperren Sie den Bildschirm auf dem Smartphone.
- Stellen Sie sicher, dass  auf dem LCD-Monitor des Camcorders und auf dem Smartphone angezeigt wird.
- Halten Sie das Smartphone weiter an den Camcorder, ohne diesen zu bewegen, bis PlayMemories Mobile startet (nach 1 bis 2 Sekunden).
- Wenn sich der Camcorder nicht über NFC mit dem Smartphone verbinden lässt, finden Sie Informationen unter „Anschluss ohne NFC“ (Seite 34).

Anschluss ohne NFC

- 1 Drücken Sie die Taste  (Bilder-Ansicht) und wählen Sie dann  → [Drahtlos] → [Wi-Fi Funktion] → [An Smartph. senden] → [Auf diesem Gerät auswählen] → den Bildtyp.
- 2 Wählen Sie das Bild, das Sie übertragen möchten, aus, fügen Sie ✓ hinzu und wählen Sie dann  →  aus.
 - Die SSID und ein Passwort werden angezeigt und der Camcorder kann nun mit dem Smartphone verbunden werden.
- 3 Verbinden Sie den Camcorder mit dem Smartphone und übertragen Sie die Bilder.

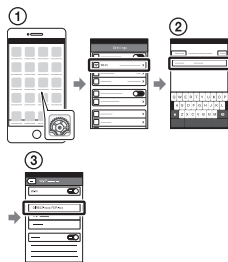
Android

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



iPhone/iPad

- 1 Wählen Sie [Settings] → [Wi-Fi] → die auf dem Camcorder angezeigte SSID.
- 2 Geben Sie das auf dem Camcorder angezeigte Passwort ein (nur beim ersten Mal).
- 3 Stellen Sie sicher, dass die auf dem Camcorder angezeigte SSID ausgewählt ist.
- 4 Kehren Sie zur Startseite zurück und starten Sie PlayMemories Mobile.



Verwenden Ihres Smartphones als drahtlose Fernbedienung

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

- 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 3 unter „Anschluss ohne NFC“ (Seite 34) aus.
Zeigen Sie bei Verwendung von NFC den Aufnahmebildschirm auf Ihrem Camcorder an und halten Sie **N** auf dem Smartphone an **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 WLAN-Zugriffspunkt oder einem WLAN-Breitbandrouter.

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

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

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

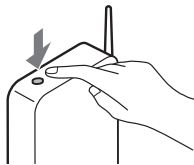
- Wenn die Software auf Ihrem Computer bereits installiert ist, aktualisieren Sie die Software auf die aktuelle Version.

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

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

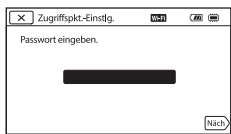
Wenn der WLAN-Zugriffspunkt über eine WPS-Taste verfügt


- ① Wählen Sie auf dem Camcorder **MENU** → [Drahtlos] → [Wi-Fi Einstellung] → [WPS-Tastendruck] aus.
- ② Drücken Sie die WPS-Taste am Zugriffspunkt, den Sie registrieren möchten.



Wenn Sie die SSID und das Passwort des WLAN-Zugriffspunkts kennen

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



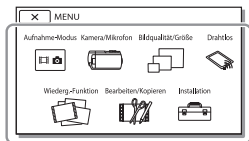
- 3** Wenn der Computer noch nicht läuft, schalten Sie ihn ein.
- 4** Beginnen Sie, Bilder vom Camcorder an den Computer zu senden.
 - ① Drücken Sie die Taste  (Bilder-Ansicht) am Camcorder.
 - ② Wählen Sie **MENU** → [Drahtlos] → [WLAN-Funktion] → [An Computer senden].
 - Bilder werden automatisch auf den Computer übertragen und auf dem Computer gespeichert.
 - Nur neu aufgenommene Bilder werden übertragen. Das Importieren von Filmen und mehreren Fotos kann einige Zeit dauern.

Verwenden der Menüs

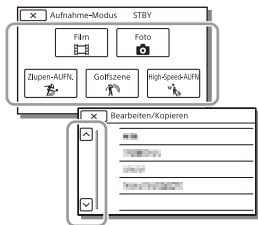
1 Wählen Sie **MENU** aus.



2 Wählen Sie eine Kategorie aus.



3 Wählen Sie die gewünschte Menüoption aus.



Rollen Sie die Menüoptionen nach oben oder unten.

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

Menülisten

Aufnahme-Modus

Film
Foto
Zlupen-AUFN.
Golfszene
High-Speed-AUFN

Kamera/Mikrofon

Manuelle Einstlg.

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

Low Lux

Kamera-Einstlg.

Szenenwahl
Bildeffekt
 Cinematone
 Blende
 Selbstausslöser
 SteadyShot
 SteadyShot

Digitalzoom

Autom. Gegenlicht

Manu.-Ring-Einstlg

NIGHTSHOT-Licht

Gesicht

Gesichtserkennung

Auslös. bei Lächeln

Lächelerk.empfindlk.

Blitz^{*1}

Blitz

Blitz-Intensität

Rote-Augen-Reduz.

Mikrofon

MeineStimme-Abbr.

Integr. Zoom-Mikro

Automat. WindGR

Tonmodus

Audio-Aufn.stufe

Aufnahme-Hilfe

Meine Taste

Fokusvergröß

Gitterlinie


Anzeige-Einstellung

Zebra

Kantenanhebung

Tonpegelanzeige


Bildqualität/Größe

 AUFN-Modus

 Bildfrequenz

Dual-Video-AUFN

 Dateiformat

 Bildgröße

Drahtlos

 Funktion

Strg. mit Smartphone

Multi-Kamera-Strg

Live-Streaming

An Smartph. senden

An Computer senden

Auf TV wiedergeben

Einstellung

Flugzeug-Modus

MultiKam.-Strg-Einst.

VidAUFN wrd. LiveStr^{*2}

WPS-Tastendruck

Zugriffspkt.-Einstg.

Gerätename bearb.

MAC-Adresse anz.

SSID/PW zurücks.

Netz.info-Rücksetz.

Wiederg.-Funktion

Ereignis-Ansicht

Bearbeiten/Kopieren

Löschen

Schützen

Kopieren

Direktkopie^{*3}

Installation

 Medien-Einstg.


Medien-Auswahl^{*4}

Medien-Infos

Formatieren

Bilddatenb.Dat. Rep.

Dateinummer

 Wiedergabe-Einstg.

Datencode

Lautstärkeinstg.

Bew.interv.-Einstg

Musik downld^{*5}

Musik leeren^{*5}

↔ Verbindung

TV-Typ

HDMI-Auflösung

STRG FÜR HDMI

USB-Anschluss

USB-Anschl.-Einst.

USB-LUN-Einstlg.

🔑 Allgemeine Einstlg.

Piepton

Monitor-Helligkeit

Autom. Trapezkorrek.^{*6}

AUFNAHME-Anzeige

Einschalt. m. Monitor^{*7}

Language Setting

24p-Modus^{*8}

24p-Mod. abbrechen^{*8}

Kalibrierung

Akku-Info

Strom sparen

Initialisieren

Demo-Modus

Version

🕒 Uhr-Einstellungen

Datum/Zeiteinstlg.

Gebietseinstellung

in Ihrer Region unter Umständen nicht zur Verfügung.

^{*3} Sie können diese Option einstellen, wenn Sie eine externe Medieneinheit (gesondert erhältlich) verwenden.

^{*4} FDR-AX30/AXP35

^{*5} Je nach Land bzw. Region steht die Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung.

^{*6} FDR-AXP33/AXP35

^{*7} FDR-AX30

^{*8} 1080 50i-kompatible Modelle

^{*1} Sie können diese Option einstellen, wenn Sie einen Blitz (gesondert erhältlich) verwenden.

^{*2} Das Live-Streaming hängt von den regionalen Service- und Nutzungsbedingungen des Internet-Serviceproviders ab. Diese Funktion steht je nach den Breitband- und Internetserviceeinschränkungen

Vorsichtsmaßnahmen

Netzteil

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

Wiedergabe von Bildern mit anderen Geräten

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

Aufnahme und Wiedergabe

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

- Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Speicherkarte. Wenn Sie die Speicherkarte falsch herum einsetzen, können die Speicherkarte, der Speicherkarteneinschub oder die Bilddaten beschädigt werden.
- Machen Sie vor der eigentlichen Aufnahme eine Probeaufnahme, um sicherzugehen, dass Bild und Ton ohne Probleme aufgenommen werden.
- Fernsehsendungen, Filme, Videoaufnahmen und anderes Material können urheberrechtlich geschützt sein. Das unberechtigte Aufzeichnen solchen Materials verstößt unter Umständen gegen das Urheberrecht.
- Wenn es aufgrund einer Fehlfunktion des Camcorders, der Aufnahmemedien usw. zu Störungen bei der Aufnahme oder Wiedergabe kommt, besteht kein Anspruch auf Schadenersatz für die nicht erfolgte oder beschädigte Aufnahme.
- Der Camcorder ist nicht staub-, spritzwasser- oder wassergeschützt.
- Schützen Sie den Camcorder vor Nässe, wie z.B. von Regen oder Meerwasser. Wenn der Camcorder nass wird, kann es zu Fehlfunktionen kommen. In manchen Fällen kann das Gerät irreparabel beschädigt werden.
- Richten Sie den Camcorder nicht auf die Sonne oder starkes Licht. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen am Camcorder kommen.

- Verwenden Sie den Camcorder nicht in der Nähe starker Radiowellen oder Strahlung. Andernfalls kann der Camcorder Bilder möglicherweise nicht richtig aufnehmen oder wiedergeben.
- Verwenden Sie den Camcorder nicht am Strand oder an staubigen Orten. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen am Camcorder kommen.
- Wenn es zu Kondensation von Feuchtigkeit kommt, verwenden Sie den Camcorder nicht, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.
- Setzen Sie den Camcorder nicht Stößen oder Erschütterungen aus. Andernfalls kann es zu Funktionsstörungen des Camcorders kommen oder er nimmt keine Bilder auf. Darüber hinaus können das Aufnahmemedium oder die aufgenommenen Daten beschädigt werden.

LCD-Monitor

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

Camcorder-Temperatur

Wenn Sie den Camcorder über eine lange Zeitdauer durchgehend verwenden, kann der Camcorder

sehr warm werden. Dies ist keine Fehlfunktion.

Überhitzungsschutz

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

Vorübergehendes

Deaktivieren des WLAN (Wi-Fi, NFC usw.)

Wenn Sie an Bord eines Flugzeugs gehen, können Sie die Wi-Fi-Funktion vorübergehend deaktivieren. Wählen Sie **MENU**
 → [Drahtlos] → [WLAN-Einstellung]
 → [Flugzeug-Modus] → [Ein].

WLAN

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

Hinweis zur Sicherheit beim Gebrauch von WLAN-Produkten

- Bitte vergewissern Sie sich immer, dass das verwendete WLAN abgesichert ist, um Ihre Geräte vor Hackerangriffen, Zugriff durch unautorisierte Dritte und anderen Gefahren zu schützen.
- Wenn Sie die WLAN-Funktion nutzen, aktivieren Sie unbedingt die entsprechenden Sicherheitseinstellungen.
- Sony übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die aufgrund unzureichender Sicherheitseinstellungen oder im Zusammenhang mit der Verwendung der WLAN-Funktion auftreten.

Störungsbehebung

Wenn an Ihrem Camcorder Störungen auftreten:

- Überprüfen Sie den Camcorder anhand der Informationen in der Hilfe (Seite 5).
- Trennen Sie die Stromquelle, schließen Sie sie nach etwa 1 Minute wieder an und schalten Sie den Camcorder ein.
- Initialisieren Sie Ihren Camcorder (Seite 39).
Alle Einstellungen, einschließlich der Uhreinstellung, werden zurückgesetzt.
- Wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler oder den lokalen autorisierten Sony-Kundendienst.

Technische Daten

System

Signalformat:

UHDTV
HDTV
NTSC-Farbe, EIA-Standards
(1080 60i-kompatible Modelle)
PAL-Farbe, CCIR-Standards
(1080 50i-kompatible Modelle)

Filmaufnahmeformat:

XAVC S (XAVC S-Format)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 Linear PCM,
2 Kanäle (48 kHz/16 Bit)
AVCHD (mit AVCHD-Format
Version 2.0 kompatibel)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2 Kanäle/
5,1 Kanäle
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

Sucher:

0,6 cm (0,24-Typ) Farbe
1 555 200 Punkten
entsprechend

Aufnahmemedien (Film/Foto):

Allgemeines:
Interner Speicher (FDR-AX30/
AXP35): 64 GB^{*2}
AVCHD, Foto
Memory Stick PRO-HG Duo,
Memory Stick XC-HG Duo, SD-
Karte (Klasse 4 oder schneller)
XAVC S HD, XAVC S 4K
(60 Mbps)

SDXC-Speicherkarte (Klasse 10 oder schneller)
XAVC S 4K (100 Mbps)
SDXC-Speicherkarte (UHS-I U3 oder schneller)

^{*2} Die für den Benutzer verfügbare Kapazität (ca.):
62,4 GB
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:

1/2,3-Typ (7,76 mm), von hinten beleuchteter Exmor R™ CMOS-Sensor

Aufnahmepixel (Foto, 16:9):
Max. 20,6 Megapixel
(6 048 × 3 400)^{*3}

Insgesamt: ca. 18,9 Megapixel Effektiv (Film, 16:9)^{*4}:

ca. 8,29 Megapixel Effektiv (Foto, 16:9):

ca. 10,3 Megapixel Effektiv (Foto, 4:3):

ca. 7,74 Megapixel

Objektiv:

ZEISS Vario-Sonnar T*-Objektiv 10-fach (optisch)^{*4}, 4K: 15-fach (Clear Image Zoom bei der Filmaufnahme)^{*5} HD: 20-fach (Clear Image Zoom bei der Filmaufnahme)^{*5}, 120-fach (digital)

Filterdurchmesser: 52 mm
F1,8 - F3,4

Brennweite:

f = 3,8 mm - 38,0 mm

Dies entspricht den Werten einer 35-mm-Kleinbildkamera Bei Filmen^{*4}:

29,8 mm - 298,0 mm (16:9)

Bei Fotos:

26,8 mm - 268,0 mm (16:9)

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

Mindestbeleuchtungsstärke:

4K: 9 lx (Lux), HD: 6 lx (Lux) (in der Standardeinstellung, Verschlusszeit 1/60 Sekunde)

4K: 5 lx (Lux), HD: 3 lx (Lux) ([Low Lux] ist auf [Ein] gestellt, Verschlusszeit 1/30 Sekunde)

NightShot: 0 lx (Lux) (Verschlusszeit 1/60 Sekunde)

^{*3} Dank des einzigartigen Bildverarbeitungssystems BIONZ-X von Sony erhalten Sie bei Standbildern eine Auflösung, die den oben genannten Größen entspricht.

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

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

Ein-/Ausgangsanschlüsse

Buchse HDMI OUT: HDMI-Mikroanschluss

Buchse PROJECTOR IN (FDR-AXP33/AXP35): HDMI-Mikroanschluss

MIC-Eingangsbuchse: Stereo-Mini-Buchse (ø3,5 mm)

Kopfhörerbuchse: Stereo-Mini-Buchse (ø3,5 mm)

Buchse USB: Typ A (eingebautes USB)

Multi/Micro-USB-Buchse*

* Unterstützt Micro-USB-kompatible Geräte.

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

LCD-Monitor

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

Projektor (FDR-AXP33/AXP35)

Projektionstyp: DLP
Lichtquelle: LED (R/G/B)
Fokus: Manuell
Reichweite: 0,5 m oder weiter
Auflösung (Ausgang): 854 × 480
Kontinuierliche Projektionsdauer (bei Verwendung des mitgelieferten Akkus):
ca. 2 Std. 25 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
Typ 3 Tag

Allgemeines

Betriebsspannung:
6,8 V Gleichstrom (Akku),
8,4 V Gleichstrom (Netzteil)
USB-Ladevorgang: 5 V
Gleichstrom, 1 500 mA

Durchschnittliche

Leistungsaufnahme:
Während der
Kameraaufnahme mit dem
Sucher (FDR-AX33/AXP33/
AXP35): 4K: 5,6 W, HD: 3,9 W*
Während der
Kameraaufnahme mit dem
LCD-Monitor bei normaler
Helligkeit: 4K: 5,6 W,
HD: 3,9 W*

* im AVCHD FH-Modus

Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
Abmessungen (Näherungswerte):

FDR-AX30:
71 mm × 78,5 mm × 133,5 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile

71 mm × 78,5 mm × 155 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile und des
mitgelieferten Akkus

FDR-AX33:
71 mm × 78,5 mm × 149,5 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile

71 mm × 78,5 mm × 155 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile und des
mitgelieferten Akkus

FDR-AXP33/AXP35:
75 mm × 78,5 mm × 149,5 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile

75 mm × 78,5 mm × 155 mm
(B/H/T) einschließlich
vorstehender Teile und des
mitgelieferten Akkus

Gewicht (Näherungswerte):

FDR-AX30:
585 g (nur Hauptgerät)
685 g einschließlich des
mitgelieferten Akkus NP-FV70

FDR-AX33:
600 g (nur Hauptgerät)
700 g einschließlich des
mitgelieferten Akkus NP-FV70
FDR-AXP33/AXP35:
625 g (nur Hauptgerät)
725 g einschließlich des
mitgelieferten Akkus NP-FV70

| Netzteil AC-L200D



Betriebsspannung: 100 V - 240 V
Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz
Leistungsaufnahme: 18 W
Ausgangsspannung: 8,4 V
Gleichstrom*

* Informationen zu weiteren
technischen Daten finden Sie auf
dem Etikett am Netzteil.

| Akku NP-FV70

Maximale Ausgangsspannung:
8,4 V Gleichstrom
Ausgangsspannung: 6,8 V
Gleichstrom
Maximale Ladespannung: 8,4 V
Gleichstrom
Maximaler Ladestrom: 3,0 A
Kapazität
Standard: 14,0 Wh (2 060 mAh)
Mindestens: 13,3 Wh (1 960 mAh)
Typ: Li-ion

| 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 Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen von Dolby Laboratories.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.
- Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen oder ein Markenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Mac ist ein eingetragenes Markenzeichen von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.
- Intel, Pentium und Intel Core sind Markenzeichen der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Das SDXC-Logo ist ein Markenzeichen der SD-3C, LLC.
- Android und Google Play sind Markenzeichen von Google Inc.

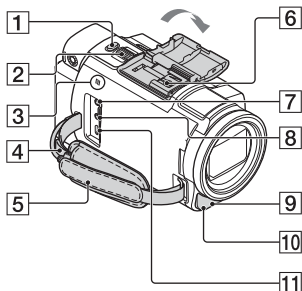
- iOS ist ein Markenzeichen oder eingetragenes Markenzeichen der Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, das Wi-Fi-Logo, Wi-Fi PROTECTED SET-UP sind eingetragene Markenzeichen der Wi-Fi Alliance.
- Das N-Zeichen ist ein Markenzeichen oder eingetragenes Markenzeichen von NFC Forum, Inc. in den USA und anderen Ländern.
- Facebook und das „f“-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Facebook, Inc.
- YouTube und das YouTube-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Google Inc.
- iPhone und iPad sind eingetragene Markenzeichen der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.

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



Teile und Bedienelemente

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



- 1 Taste PHOTO (16, 18)
- 2 Powerzoom-Hebel (18)
- 3 N-Zeichen (33)
NFC: Near Field Communication
- 4 Schlaufe für Schulterriemen
- 5 Griffband
- 6 Multi-Interface-Schuh


ni Multi-Interface Shoe

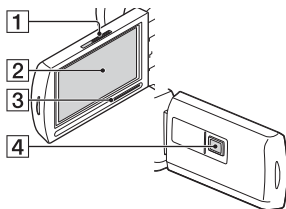
Sie erhalten ausführliche Informationen zu dem kompatiblen Zubehör für den Multi-Interface-Schuh auf der Sony-Website für Ihre Region oder bei Ihrem Sony-Händler bzw. bei dem lokalen autorisierten Sony-Kundendienst.

Die ordnungsgemäße Funktion kann nicht garantiert werden, wenn Sie Zubehör anderer Hersteller verwenden. Wenn Sie einen Schuh-Adapter (gesondert erhältlich)

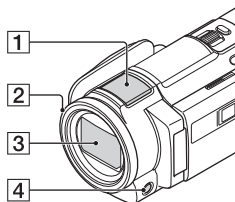
verwenden, können Sie auch Zubehör, das mit einem Active Interface Shoe kompatibel ist, verwenden.

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, verwenden Sie keinen handelsüblichen Blitz mit Hochspannungssynchronanschlüssen oder mit umgekehrter Polarität.

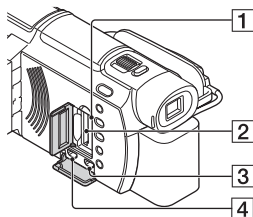
- 7** Buchse  (Mikrofon) (PLUG IN POWER)
- 8** Buchse  (Kopfhörer)
- 9** Kameraaufnahmeanzeige
- 10** NIGHTSHOT-Licht
- 11** Multi/Micro-USB-Buchse
Unterstützt Micro USB-kompatible Geräte. Diese Buchse unterstützt kein Adapterkabel VMC-AVM1 (gesondert erhältlich). Sie können über einen A/V-Fernbedienungsanschluss kein Zubehör verwenden.



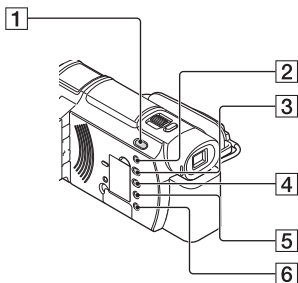
- 1** Hebel PROJECTOR FOCUS (28) (FDR-AXP33/AXP35)
- 2** LCD-Monitor/
Berührungsbildschirm
- 3** Lautsprecher
- 4** Projektorlinse (FDR-AXP33/
AXP35)



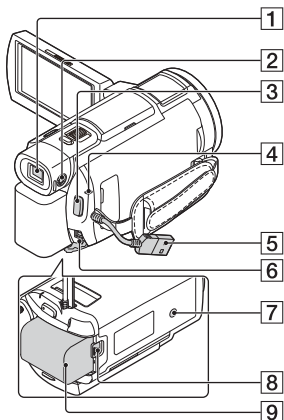
- 1** Eingebautes Mikrofon
- 2** MANUAL-Ring
Manuelle Funktionen können der Taste und dem Regler zugewiesen werden.
- 3** Objektiv (ZEISS-Objektiv)
- 4** Taste MANUAL



- 1** Anzeige für Speicherkarten-Zugriff (14)
- 2** Speicherkarteneinschub (14)
- 3** Buchse HDMI OUT
- 4** Buchse PROJECTOR IN (28)
(FDR-AXP33/AXP35)

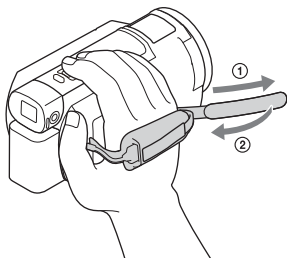


- 1** Taste (Aufnahme-Modus) (18) (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
- 2** Taste (MeineStimme-Abbr.)
Unterdrückt die Stimme der Person, die den Film aufnimmt.
- 3** Taste PROJECTOR (28) (FDR-AXP33/AXP35)
- 4** Taste (Bilder-Ansicht) (20)
- 5** Taste NIGHTSHOT
- 6** Taste (ON/STANDBY)



- 1** Sucher (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Der Camcorder wird eingeschaltet, wenn der Sucher herausgezogen wird.
- 2** Einstellregler für die Sucherlinse (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Wenn die Anzeigen im Sucher verschwommen erscheinen, drehen Sie den Einstellregler für die Sucherlinse.
- 3** Taste START/STOP (16)
- 4** Ladeanzeige POWER/CHG (10)
- 5** Eingebautes USB-Kabel (11)
- 6** Buchse DC IN
- 7** Stativhalterung
- 8** Akkulösehebel BATT
- 9** Akku (10)

| Befestigen des Griffbandes



Index

A

- Akku 10
- Android 32
- App Store 32
- Aufnahme 16
- Aufnahme-/Wiedergabezeit 11
- Aufnahmemedien 15
- Aufnahmezeit 17
- AVCHD 6, 7

B

- Bearbeiten 20
- Berührungsbildschirm 18

C

- Computer 29
- Computersystem 29

D

- Datum und Uhrzeit 13
- Dual-Video-AUFN 16

E

- Eingebautes USB-Kabel 11
- Einschalten 13

F

- Fernsehgerät 23
- Filme 16
- Formatieren 15
- Fotos 18

G

- Google Play 32
- Griffband 49

H

- HDMI-Kabel 23
- Hilfe 5

I

- Installieren 32

L

- Laden des Akkus 10
- Laden des Akkus mit dem Computer 11
- Ladezeit 11
- LCD-Monitor 10
- Löschen 22

M

- Manuelle Aufnahme 19
- MeineStimme-Abbr. 17
- Memory Stick PRO Duo (Mark2) 15
- Memory Stick PRO-HG Duo 15
- Memory Stick XC-HG Duo 15
- Menülisten 37
- Menüs 37
- Mitgelieferte Teile 9
- MP4 33

N

- Netzteil 10
- Netzwerk 25
- NFC 33

O

- One-Touch-Funktionen (NFC) 32

P

- Piepton 13
- PlayMemories Home 29
- PlayMemories Online 29
- Projektor 28

S

- SD-Speicherkarte 15
- Smartphone 32
- Software 29
- Speicherkarte 14
- Stativ 48
- Steckdose 11
- Störungsbehebung 42

T

Technische Daten 42

V

Vollständiges Aufladen 11

Vorsichtsmaßnahmen 40

W

Wiedergabe 20

Wiedergabe trimmen 26

Wi-Fi 32

Windows 29

WLAN-Zugriffspunkt 35

X

XAVC S 4K 6, 7

XAVC S HD 6, 7

Z

Zoom 16

Zuweisen einer Menüoption 19

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.

I Opmerking betreffende het netsnoer

Het netsnoer is specifiek ontworpen voor deze camcorder en mag met geen enkel ander elektrisch toestel worden gebruikt.

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 Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Duitsland



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

I Kennisgeving

Als de gegevensoverdracht halverwege wordt onderbroken (mislukt) door statische elektriciteit of elektromagnetische storing, moet u de toepassing opnieuw starten of de verbindingkabel (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 verbindingkabel 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 inzamelingssystemen)



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

behandeld mag worden.

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

Door deze producten en batterijen op juiste wijze af te voeren, vermijdt u mogelijke negatieve gevolgen voor mens en milieu die zouden kunnen veroorzaakt worden in geval van verkeerde afvalbehandeling. Het 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-compatibele apparaten en 1080 50i-compatibele apparaten. Om te controleren of uw camera een 1080 60i-compatibel apparaat of een 1080 50i-compatibel apparaat is, controleert u of de volgende merktekens op de onderkant van de camera staan.
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/1510/h_zz/



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

- Hoogtepuntfilm maker
- Live-streaming
- Multicamerabedien.
- Bijgesneden afspelen

Inhoudsopgave

Lees dit eerst	2
Meer informatie over de camcorder (Help-gids)	5
Het opnameformaat van films selecteren	6
Aan de slag	9
Bijgeleverde onderdelen	9
De accu opladen	10
De camcorder inschakelen	13
Een geheugenkaart plaatsen	14
Opnemen/afspelen	16
Opnemen	16
De handmatige instellingsfuncties gebruiken	19
Afspelen	20
Beelden weergeven op een TV	24
Beelden weergeven met behulp van de ingebouwde projector (FDR-AXP33/AXP35)	29
Beelden opslaan	30
Gebruik van PlayMemories Home™	30
Een extern medium aansluiten	31
Gebruik van de Wi-Fi-functie	33
Uw camcorder aanpassen	38
Gebruik van de menu's	38
Overige	41
Voorzorgsmaatregelen	41
Specificaties	43
Onderdelen en bedieningselementen	47
Index	51




Het opnameformaat van films selecteren

Deze camcorder is geschikt voor het XAVC S-formaat.

| Wat is XAVC S?

XAVC S is een formaat voor films met hoge resoluties, bijvoorbeeld 4K, die sterk kunnen worden gecomprimeerd met MPEG-4 AVC/H.264, en worden opgenomen in de MP4-bestandsindeling. Zo wordt een hoge beeldkwaliteit verkregen terwijl de omvang van de gegevens beperkt blijft tot een bepaald niveau.

Beschikbare opnameformaten en hun kenmerken

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pixels	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Bitsnelheid	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps	Max. 28 Mbps
Kenmerken	Neemt beelden op in 4K. Opnemen in dit formaat wordt aanbevolen, zelfs als u niet beschikt over een 4K-TV, omdat u dan in de toekomst kunt genieten van de voordelen van 4K.	De informatiedichtheid is groter vergeleken met AVCHD, zodat helderdere opnamen kunnen worden gemaakt.	Compatibiliteit met opnameapparaten anders dan computers is goed.

- De bitsnelheid geeft de hoeveelheid gegevens weer die in een bepaalde periode wordt opgenomen.

Opnameformaat en de beschikbare opnamefunctie

Opnameformaat	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Opnamefunctie	Film	Film HogesnelheidsO PN.	Film Vloeiende Ingz.OPN. Golfopname

- U kunt het opnameformaat wijzigen door **MENU** → [Beeldkwal./
Formaat] → [Bestandsindeling] te selecteren.

Opslagmethode

Opnameformaat	Opslagmethode	Beeldkwaliteit opgeslagen bij	Pagina
XAVC S 4K	Computer met de software PlayMemories Home™ • Extern medium	XAVC S 4K	30
XAVC S HD		XAVC S HD	30
AVCHD	Computer met de software PlayMemories Home	AVCHD	30
	Extern medium	AVCHD	31

- Ga naar de volgende website voor de nieuwste informatie over de opslagomgeving.
<http://www.sony.net/>
- U kunt beelden opslaan als u een recorder met een AV-kabel aansluit (los verkrijgbaar). Films worden gekopieerd in standaardbeeldkwaliteit.
- Met de VMC-UAM2 USB-adapterkabel (los verkrijgbaar) kunt u beelden rechtstreeks kopiëren naar een extern medium.

| Beelden overbrengen naar een smartphone

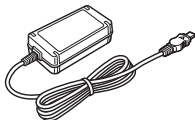
U kunt MP4-beelden overbrengen naar een smartphone die is aangesloten op de camcorder via Wi-Fi (pagina 33). Het MP4-formaat is een goed formaat voor het uploaden naar het internet. Als [Dubbele video-OPN] ingesteld is op [Aan], neemt de camcorder films op in het XAVC S 4K-, XAVC S HD- of AVCHD-formaat terwijl er tegelijkertijd films worden opgenomen in het MP4-formaat.

Bijgeleverde onderdelen

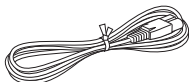
De cijfers tussen () staan voor het bijgeleverde aantal.

Alle modellen

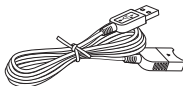
- Camcorder (1)
- Netspanningsadapter (1)



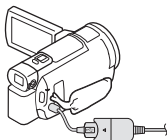
- Netsnoer (1)



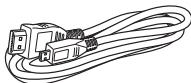
- Kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting (1)



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)

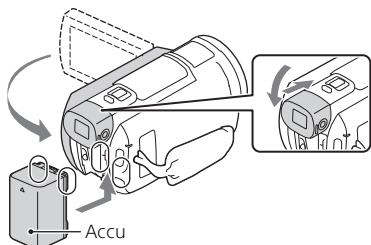


- "Bedieningshandleiding" (Deze handleiding) (1)
- Oplaadbare accu NP-FV70 (1)



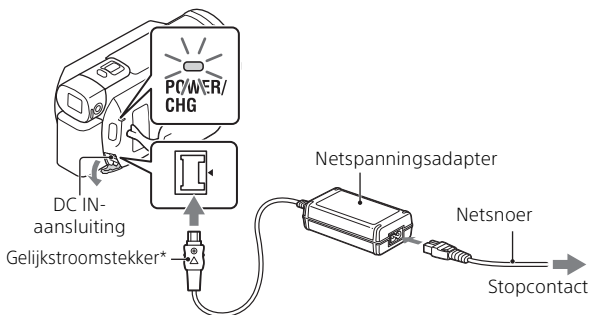
De accu opladen

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



* Alleen modellen met de beeldzoeker (FDR-AX33/AXP33/AXP35)

- 2 Sluit de netspanningsadapter en het netsnoer aan op uw camcorder en het stopcontact.



* Breng de markering ▲ op de stekker tegenover die op de DC IN-aansluiting.

- Het POWER/CHG (opladen)-lampje gaat oranje branden.
- Het POWER/CHG (opladen)-lampje gaat uit wanneer de accu volledig opgeladen is. Ontkoppel de netspanningsadapter van de DC IN-aansluiting van uw camcorder.

| De accu opladen met de computer

Schakel de camcorder uit en sluit de camcorder met de ingebouwde USB-kabel op een ingeschakelde computer aan (pagina 49).

- Wijzig voor u de camcorder oplaadt de configuratie van uw computer zodat deze niet overschakelt naar de slaapstand (sluimerstand).





| Geschatte tijd voor opladen van de bijgeleverde accu (minuten)

Accu	Netspanningsadapter (bijgeleverd)	Computer
NP-FV70	205	555

- De oplaadtijden worden gemeten bij het volledig opladen van een lege accu bij een kamertemperatuur van 25 °C.
- De oplaadtijden worden gemeten zonder gebruik te maken van de kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting.

| Geschatte tijd voor opnemen en afspelen met de bijgeleverde accu (minuten)

Accu	Opnametijd		Afspeelduur
	Continu	Gemiddeld	
NP-FV70	135	65	235

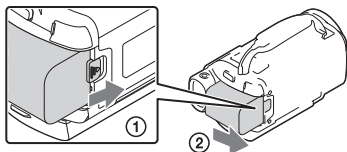
- De opname- en afspeeltijden worden gemeten wanneer u de camcorder gebruikt bij 25 °C.
- De opnametijden worden gemeten bij het opnemen van films met de standaardinstellingen ([ Bestandsindeling]: [ 4K] XAVC S 4K], [ Opnamefunctie]: [60Mbps  60], [Dubbele video-OPN]: [Uit]).
- Bij normale opnameduur wordt de tijd weergegeven wanneer u de opname herhaaldelijk start en stopt, de [Opnamefunctie] wijzigt en in- en uitzoomt.
- De opnametijd laat de tijd zien waarin wordt opgenomen met geopend LCD-scherm.

| Gebruik van de camcorder via het stopcontact

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

| De accu verwijderen

Schakel de camcorder uit. Verschuif de BATT (accu)-ontgrendelingsknop (①) en verwijder de accu (②).



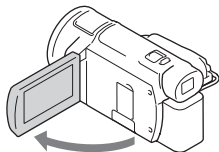
| De accu opladen in het buitenland

U kunt de accu met de bij de camcorder geleverde netspanningsadapter opladen in alle landen/regio's met een netspanning van 100 V tot 240 V wisselspanning, 50 Hz/60 Hz.

- Gebruik geen elektronische transformator.

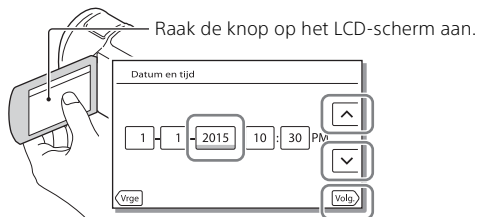
De camcorder inschakelen

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



- U kunt de camcorder ook inschakelen door de beeldzoeker naar buiten te trekken (alleen modellen met de beeldzoeker (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).

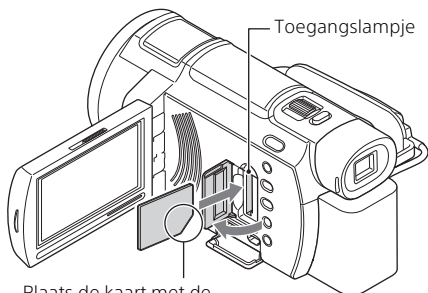
- 2 Selecteer op basis van de instructies op het LCD-scherm de taal, de regio, Zomertijd, de datumindeling en de datum en tijd.



- Raak [Volg.] aan om naar de volgende pagina te gaan.
-
- Sluit het LCD-scherm om de camcorder uit te schakelen. Als de beeldzoeker uitgeschoven is, schuift u deze in (alleen modellen met de beeldzoeker (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).
 - 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.] → [Pieptoon] → [Uit] om het bedieningsgeluid uit te schakelen.

Een geheugenkaart plaatsen

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



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

- Het [Voorbereiden beeld databasebestand. Een moment geduld a.u.b.]-scherm verschijnt wanneer u een nieuwe geheugenkaart plaatst. Wacht tot het scherm verdwijnt.
- Om een geheugenkaart te selecteren als opnamemedium, selecteert u [MENU] → [Setup] → [Media-instellingen] → [Medium selecteren] → [Geheugenkaart] (FDR-AX30/AXP35).
- 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

Films opnemen in XAVC S-formaat


	SD-snelheidsklasse	Capaciteit (werking gegarandeerd)
SDXC-geheugenkaart*	Klasse 10 of sneller	Tot 128 GB

* Gebruik een SDXC UHS-I U3-geheugenkaart of sneller wanneer de opnamefunctie ingesteld is op 100 Mbps of hoger.

Films opnemen in een ander formaat dan XAVC S

	SD-snelheidsklasse	Capaciteit (werking gegarandeerd)
SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart/SDXC-geheugenkaart	Klasse 4 of sneller	Tot 128 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Tot 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Tot 64 GB

I Opnamemedia formatteren

- Als u de geheugenkaart formateert met uw camcorder voor u hem gaat gebruiken, werkt hij stabiel.
- Selecteer **[MENU]** → [Setup] → [ Media-instellingen] → [Formatteren] → gewenst opnamemedium → **[OK]** om de geheugenkaart te formatteren.
- 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.

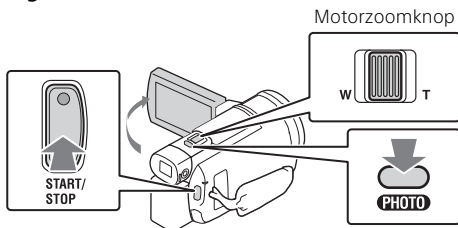
Opmerkingen

- Films opgenomen op een Memory Stick XC-HG Duo of SDXC-geheugenkaart kunnen niet worden geïmporteerd naar of afgespeeld op computers of AV-apparatuur die het exFAT*-bestandssysteem niet ondersteunen door de camcorder met behulp van de USB-kabel aan te sluiten op die apparatuur. Controleer vooraf of de aangesloten apparatuur het exFAT-systeem ondersteunt. Formateer niet wanneer het formatterscherm verschijnt terwijl apparatuur is aangesloten die het exFAT-systeem niet ondersteunt. Alle opgenomen gegevens gaan dan immers verloren.
- * Het exFAT-systeem is een bestandssysteem voor Memory Stick XC-HG Duo- en SDXC-geheugenkaarten.

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.
- 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.

Opmerkingen

- Tijdens het opnemen van films in het XAVC S 4K 100Mbps- of XAVC S 4K 60Mbps-formaat, worden er geen videosignalen (HDMI-uitvoersignaal/ uitvoersignaal van de AV-kabel) uitgevoerd naar externe media.

| Simultaan MP4-films opnemen (Dubbele video-OPN)

Wanneer [Dubbele video-OPN] ingesteld is op [Aan], neemt de camcorder films op in MP4-formaat terwijl er tegelijkertijd films worden opgenomen in XAVC S 4K-formaat, XAVC S HD-formaat of AVCHD-formaat.



Selecteer [MENU] → [Beeldkwal./Formaat] → [Dubbele video-OPN] → gewenste instelling.

- 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.


| Foto's maken tijdens het opnemen van film (Dubbelopname)

U kunt tijdens het opnemen van een film foto's maken door op PHOTO te drukken.

Opmerkingen

- Mogelijk kunt u geen foto's maken, afhankelijk van de instelling bij [ Opnamefunctie] en [ Framerate].
- Het is niet mogelijk om de opslagbestemming (intern geheugen/geheugenkaart) afzonderlijk op te geven voor foto's en films (FDR-AX30/AXP35).

| De stem onderdrukken van de persoon die de film opneemt (Mijn stemonderdruk.)





Druk op  (Mijn stemonderdruk.) (pagina 49). De stem van de persoon die de film opneemt, wordt onderdrukt.

| Geschatte beschikbare opnametijd


Filmformaat	Intern geheugen* ¹	Geheugenkaart (64 GB)
XAVC S 4K	2 u 5 min* ²	2 u 5 min

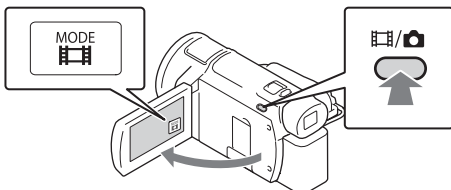
*¹ Alleen FDR-AX30/AXP35


*² Als u tot aan de maximale opnametijd wilt kunnen blijven opnemen, moet u de demonstratiefilm van dit product verwijderen (FDR-AX30/AXP35).

- Bij opname met de standaardinstellingen: [ Bestandsindeling]: [ XAVC S 4K], [ Opnamefunctie]: [60Mbps ], [Dubbele video-OPN]: [Uit]
- Bij gebruik van een geheugenkaart van Sony.
- De daadwerkelijke opnametijd of het aantal foto's dat daadwerkelijk kan worden gemaakt, wordt tijdens het opnemen weergegeven op het LCD-scherm.

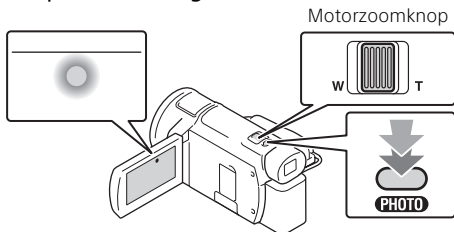
Fotograferen

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



- U kunt ook schakelen tussen  (Film) en  (Foto) door op de  /  (Opnamefunctie)-knop te drukken (FDR-AX33/AXP33/AXP35).

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

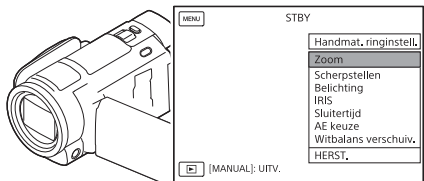


- Wanneer goed is scherpgesteld, verschijnt de aanduiding van de AE/AF-vergrendeling op het LCD-scherm.

De handmatige instellingsfuncties gebruiken

Een menu-item toewijzen aan de MANUAL-ring

- 1 Houd de MANUAL-knop (pagina 48) enkele seconden ingedrukt.
 - De menu-items die u kunt bedienen met de MANUAL-ring worden weergegeven op het scherm [Handmat. ringinstell.].




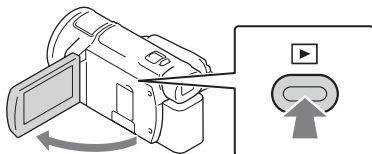
- 2 Verdraai de MANUAL-ring (pagina 48) om het toe te wijzen item te selecteren en druk vervolgens op de MANUAL-knop.

Handmatig instellen met de MANUAL-ring

- ① Druk op de MANUAL-knop om over te schakelen op de stand voor handmatige bediening.
 - ② Draai aan de MANUAL-ring om de aanpassing door te voeren.
- Druk opnieuw op de MANUAL-knop om terug te keren naar de stand voor automatische instelling.
 - Wanneer de functie Zoom geactiveerd is, hoeft u alleen maar aan de MANUAL-ring te draaien om de aanpassing door te voeren.

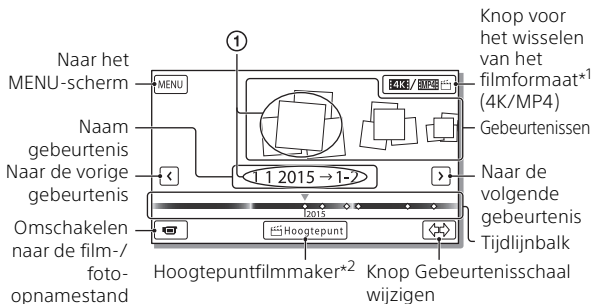
Afspelen

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



- Het scherm Gebeurtenisweergave wordt na een paar seconden weergegeven.

- 2 Selecteer \leftarrow / \rightarrow om de gewenste gebeurtenis naar het midden te verplaatsen en selecteer dan het in de afbeelding omcirkelde gedeelte (1).

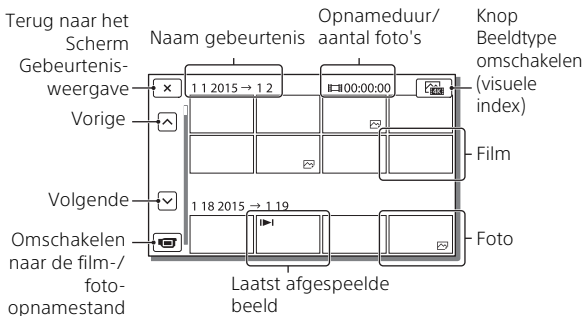


*1 Welk pictogram wordt weergegeven, is afhankelijk van de instelling voor [Bestandsindeling].

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

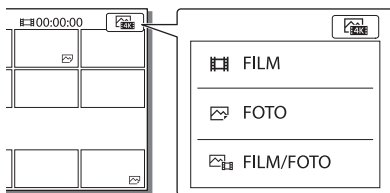
- Foto's en films worden opgeslagen op hetzelfde opnamemedium (intern geheugen/geheugenkaart). (FDR-AX30/AXP35)
- Om de XAVC S- of AVCHD-films die u wilt afspelen, bewerken of kopiëren naar andere apparaten te selecteren, selecteert u **MENU** → [Beeldkwal./Formaat] → [Bestandsindeling].
- U kunt films met de geselecteerde framesnelheid alleen afspelen als het XAVC S 4K-films zijn. Selecteer de framesnelheid overeenkomstig de films die u wilt afspelen.

3 Selecteer het beeld.



| Omschakelen tussen films en foto's (visuele index)

Selecteer het beeldtype van uw keuze.



| Afspelmoeiingen



Volume



Vorige/Volgende



Verwijderen



Snel achteruitspoelen/
snel vooruitspoelen



Context



Afspelen/Pauzeren



Stoppen



Diavoorstelling afspelen/
stoppen



Motion Shot-video



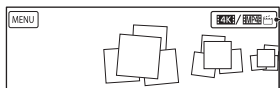
Motion intervalaans.

I Beelden verwijderen

- 1 Selecteer **MENU** → [Beeldkwal./Formaat] → [Bestandsindeling] → formaat van de te verwijderen beelden.
 - Welk formaat beschikbaar is, is afhankelijk van de instelling voor [Bestandsindeling].
- 2 Selecteer [Bewerken/Kopiëren] → [Wissen] → [Meerdere beelden] → te verwijderen beeldtype.
- 3 Raak de beelden aan die u wilt verwijderen, zodat het teken ✓ op die beelden wordt weergegeven, en selecteer **OK** .

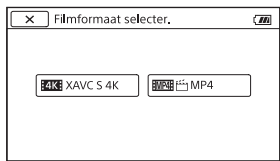
I Overschakelen naar MP4

- 1 Selecteer "Knop voor het wisselen van het filmformaat".



Knop voor het wisselen van het filmformaat

- Het scherm Filmformaat selector. wordt weergegeven.
- 2 Selecteer het formaat van de film.



I De beelden in het interne geheugen kopiëren naar een geheugenkaart (FDR-AX30/AXP35)

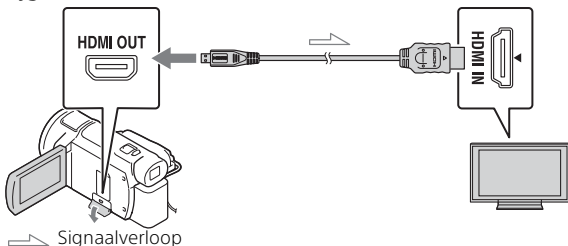
- 1 Selecteer **MENU** → [Bewerken/Kopiëren] → [Kopiëren] → [Intern geheugen → Geheugenkaart] → [Meerdere beelden].
- 2 Selecteer het te kopiëren beeldtype.
- 3 Raak de beelden aan die u wilt kopiëren zodat het teken ✓ erop wordt weergegeven, en selecteer **OK** .
- 4 Selecteer **OK** .

Beelden weergeven op een TV













Beelden afspelen



Het afspelen van beelden is mogelijk beperkt, afhankelijk van de combinatie van het filmformaat op het moment van opnemen, het type van de op het scherm Gebeurtenisweergave af te spelen beelden, en de instellingen voor HDMI-uitvoer.

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





De af te spelen beelden instellen




Filmformaat	TV	[HDMI-resolutie]	Visuele index (pagina 22)	Beeldkwaliteit afspelen
XAVC S 4K	4K-TV	[Autom.], [2160p/1080p]	 FILM  FOTO  FILM/  FOTO	4K-beeldkwaliteit
		[1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FILM/  FOTO	HD-beeldkwaliteit (HD)
			 FOTO	4K-beeldkwaliteit*
	HD-TV	[Autom.], [1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FOTO  FILM/  FOTO	HD-beeldkwaliteit (HD)

Filmformaat	TV	[HDMI-resolutie]	Visuele index (pagina 22)	Beeldkwaliteit afspelen
XAVC S HD AVCHD	4K-TV of HD-TV	[Autom.], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 FILM	HD- beeldkwaliteit (HD)
			 FOTO	4K- beeldkwaliteit (bij aansluiting op een 4K-TV)*

* De resolutie zal de HDMI-resolutie zijn die ingesteld is op uw camcorder.

- Beelden worden afgespeeld als [HDMI-resolutie] is ingesteld op [Autom.] (standaardinstelling).
- Wijzig de instelling [HDMI-resolutie] als beelden niet juist worden afgespeeld met [Autom.]. Selecteer  → [Setup] → [ Aansluiting] → [HDMI-resolutie] → gewenste instelling.
- 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).

| De camcorder aansluiten op een netwerk-TV

Sluit de camcorder aan op een toegangspunt met een beveiligingsinstelling (pagina 36). Druk op  (Beelden weergeven) op de camcorder en selecteer vervolgens  → [Draadloos] → [ -functie] → [Op TV bekijken] → af te spelen beeldtype.

- U kunt alleen AVCHD-films, MP4-films en foto's weergeven.

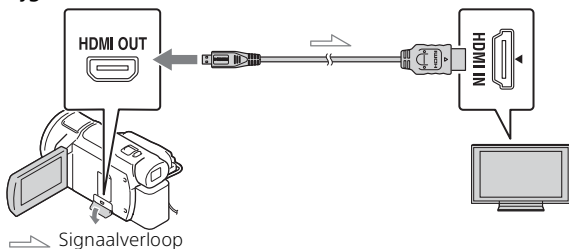
Bijgesneden films die opgenomen zijn in het XAVC S 4K-formaat afspelen (Bijgesneden afspelen)

U kunt de films die opgenomen zijn in het XAVC S 4K-formaat afspelen terwijl u het gewenste deel vergroot en bijsnijdt, en tot en met de Full HD-beeldkwaliteit inzoomt op de scène.

1 Wijzig de HDMI-uitvoering in uitvoer van 4K-films.

Selecteer **MENU** → [Setup] → [↔ Aansluiting] → [HDMI-resolutie] → gewenste instelling.

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



TV	[HDMI-resolutie]
4K-TV	[Autom.]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
HD-TV	[Autom.], [1080p], [1080i], [720p]

* Als u de functie voor weergave van bijgesneden films in- of uitschakelt, blijft het scherm gedurende enige seconden leeg.

3 Raak **□ ON** (bijsnijden aan) op het LCD-scherm tijdens het afspelen aan en selecteer het bij te snijden deel door het aan te raken.

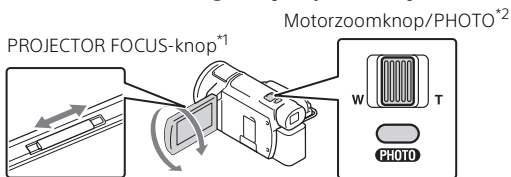
• Het afgespeelde beeld wordt bijgesneden in HD-beeldkwaliteit (HD).

Opmerkingen

- Bijgesneden films kunnen niet worden afgespeeld op het LCD-scherm van de camcorder.

Beelden weergeven met behulp van de ingebouwde projector (FDR-AXP33/AXP35)

- 1 Druk op de PROJECTOR-knop (pagina 49).
- 2 Selecteer [Beeld opgenomen op dit apparaat].
- 3 Volg de bedieningshandleiding op het LCD-scherm en selecteer vervolgens [Projecteren].



*1 Hiermee kunt u de scherpstelling van het geprojecteerde beeld aanpassen.

*2 Gebruik de motorzoomknop om het selectiekader dat weergegeven wordt op het geprojecteerde beeld te verplaatsen, en druk vervolgens op de PHOTO-knop.

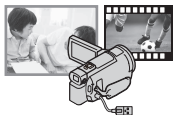
I De ingebouwde projector gebruiken met een computer/smartphone

- ① Sluit de PROJECTOR IN-aansluiting (pagina 49) van dit product met behulp van een HDMI-kabel (bijgeleverd) aan op de HDMI-uitgang van het apparaat waarmee u verbinding wilt maken.
 - Gebruik een in de handel verkrijgbare stekkeradapter als de HDMI-kabel (bijgeleverd) niet past in de aansluiting van het apparaat waarmee u verbinding wilt maken. Raadpleeg voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van het apparaat waarmee u verbinding wilt maken.
- ② Selecteer [Beeld van extern apparaat] in stap 2 hierboven.

Gebruik van PlayMemories Home™

Wat u kunt doen met PlayMemories Home

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



Beelden van de camcorder importeren



Geïmporteerde beelden afspelen



Beelden delen op PlayMemories Online™



Voor Windows zijn ook de volgende functies beschikbaar.



Beelden bekijken op Kalender



Filmdiscs maken



Beelden uploaden naar netwerkservices

| PlayMemories Home downloaden

PlayMemories Home kan worden gedownload via de volgende URL.
www.sony.net/pm/

| Het computersysteem controleren

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



Een extern medium aansluiten

Hier wordt uitgelegd hoe u films en foto's opslaat op een extern medium. Raadpleeg ook de bedieningshandleiding geleverd bij het externe medium.

Sla films op een computer op met behulp van de software PlayMemories Home (pagina 30).

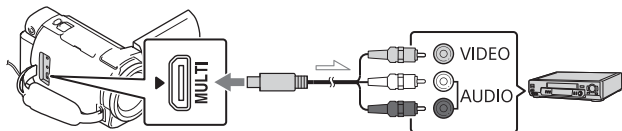
Films opslaan

Apparaat	Kabel	Beeldkwaliteit/ opnameformaat	Media
Recorder zonder USB-aansluiting	AV-kabel (los verkrijgbaar)	SD-beeldkwaliteit	DVD
Extern medium	VMC-UAM2 USB-adapterkabel (los verkrijgbaar)	4K-/HD-beeldkwaliteit (hoge definitie) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Extern medium
Computer	Ingebouwde USB-kabel	4K-/HD-beeldkwaliteit (hoge definitie) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Computer en aangesloten extern medium

Een apparaat aansluiten

| Recorder zonder USB-aansluiting

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

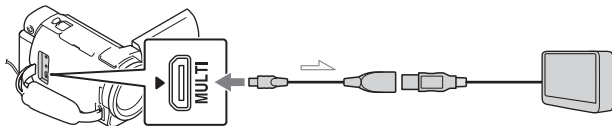


➤ Signaalverloop

- Films worden gekopieerd in standaardbeeldkwaliteit.

| Extern medium

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



➤ Signaalverloop

- Films worden gekopieerd met 4K-/HD-beeldkwaliteit (hoge definitie).

Gebruik van de Wi-Fi-functie

PlayMemories Mobile™ op uw smartphone installeren

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



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

| Android-besturingssysteem

Installeer PlayMemories Mobile uit Google Play.



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

| iOS

Installeer PlayMemories Mobile uit App Store.



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

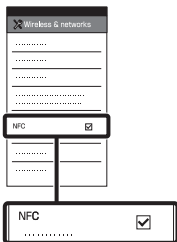
Opmerkingen

- Afhankelijk van uw land of regio lukt het mogelijk niet om PlayMemories Mobile te downloaden via Google play of de App Store. Zoek in dat geval naar "PlayMemories Mobile".
- Als PlayMemories Mobile al op 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

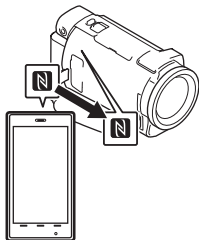
One-touchverbinding met een Android die NFC ondersteunt

- 1 Selecteer [Settings] op de smartphone 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.
 - Om MP4-films te selecteren voor het afspelen van films, raadpleegt u "Overschakelen naar MP4" (pagina 23).


- 3 Raak met de camcorder de smartphone aan.



Opmerkingen

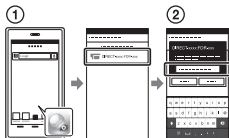
- Annuleer de slaapstand of ontgrendel het scherm op de smartphone van tevoren.
- Zorg dat **N** wordt weergegeven op het LCD-scherm van de camcorder en de smartphone.
- Blijf met de camcorder de smartphone aanraken zonder te bewegen totdat PlayMemories Mobile gestart wordt (1 tot 2 seconden).
- Als de camcorder niet met de smartphone kan worden verbonden via NFC, raadpleegt u "Verbinding zonder NFC" (pagina 35).

Verbinding zonder NFC

- 1 Druk op de knop  (Beelden weergeven) en selecteer vervolgens **MENU** → [Draadloos] → [Wi-Fi-functie] → [Naar smartphone verbinden] → [Op dit apparaat selecteren] → beeldtype.
- 2 Selecteer het beeld dat u wilt overzetten en voeg ✓ toe. Selecteer vervolgens **OK** → **OK**.
 - Het SSID en het wachtwoord worden weergegeven en de camcorder kan met de smartphone worden verbonden.
- 3 Verbind de camcorder met de smartphone en zet beelden over.

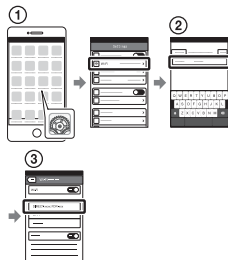
Android

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



iPhone/iPad

- ① Selecteer [Settings] → [Wi-Fi] → het SSID dat op de camcorder wordt weergegeven.
- ② Voer het wachtwoord in dat op de camcorder wordt weergegeven (alleen de eerste keer).
- ③ Bevestig dat het SSID dat op de camcorder wordt weergegeven, geselecteerd is.
- ④ Keer terug naar het beginscherm en start PlayMemories Mobile.



Uw smartphone als draadloze afstandsbediening gebruiken

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

1 Selecteer op uw camcorder **MENU** → [Draadloos] → [Wi-Fi-functie] → [Besturen m. smartph.].

2 Ga op uw smartphone hetzelfde te werk als in stap 3 in "Verbinding zonder NFC" (pagina 35).

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 livebeelden mogelijk niet storingsvrij weergegeven.

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

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

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

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

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

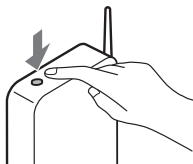
- Als de software al op uw computer geïnstalleerd is, voert u een update uit naar de laatste versie.

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

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

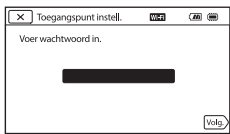
Als het draadloze toegangspunt een WPS-knop heeft

- 1 Selecteer op uw camcorder **MENU** → [Draadloos] → [Wi-Fi instelling] → [WPS-Push].
- 2 Druk op de WPS-knop op het toegangspunt dat u wilt registreren.




Als u het 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.

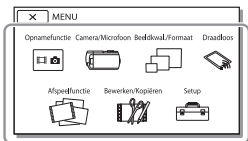
- 1 Druk op de  (Beelden weergeven)-knop op uw camcorder.
- 2 Selecteer **MENU** → [Draadloos] → [Wi-Fi-functie] → [Naar computer verzenden].
 - Beelden worden automatisch overgezet naar en opgeslagen op de computer.
 - Alleen de nieuw opgenomen beelden worden overgezet. Het importeren van films en meerdere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

Gebruik van de menu's

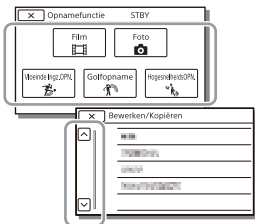
1 Selecteer **MENU**.



2 Selecteer een categorie.



3 Selecteer een gewenst menu-item.



Blader omhoog of omlaag door de menu-items.

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

Menulijsten

Opmnamefunctie

Film

Foto

Vloeiende Ingz.OPN.

Golfopname

HogesnelheidsOPN.

Camera/Microfoon

Handmatige instell.

Witbalans

Spotmeter/-focus

Spotmeter

Spotfocus

Belichting

Scherpstellen

IRIS

Sluittijd

AGC-limiet

AE keuze

Witbalans verschuiv.

Low Lux


Camera-instellingen


Scènekeuze


Foto-effect

 Filmeffect

 Fader

 Zelfontsp.

 SteadyShot

 SteadyShot

Digitale zoom

Automat. tegenlicht

Handmat. ringinstell.

NIGHTSHOT-lamp

 Gezicht

Gezichtsherkenning

Lach-sluitser

Lach-herk. gevoelig

 Flitser^{*1}

Flitser

Flitsniveau

Rode-ogenvermind.

 Microfoon


Mijn stemonderdruk.

Ingeb. zoom microf.

Auto windruisreduct.

Audiostand

Audio opnameniveau

 Opname-assistentie

Mijn Knop

Scherpstelvergroter.



Stramienlijn

Weergave-instelling


Zebra

Reliëf

Audioniv.weerg.

 Beeldkwal./Formaat Opnamefunctie Framerate

Dubbele video-OPN

 Bestandsindeling Beeldformaat Draadloos -functie

Besturen m. smartph.

Multicamerabedien.

Live-streaming

Naar smartph verznd

Naar comput. verznd.

Op TV bekijken

 instelling

Vliegtuig-stand

Mult.cam.bed.instell.

Vid-OPN tdn stream^{*2}

WPS-Push


Toegangspunt instell.

Naam Appar. Bewerk

MAC-adres weergvn

SSID/WW terugst.

Netw.info Terugst.

 Afspeelfunctie


Gebeurtenisweergv

 Bewerken/Kopiëren

Wissen

Beveiligen

Kopiëren


Direct Kopiëren^{*3} Setup Media-instellingenMedium selecteren^{*4}

Media-info

Formatteren

Bld. db. best. repar.

Bestandsnummer

 Weergave-instelling.

Gegevenscode

Volume-instellingen

Motion intervalaanp.

Downl. muz.^{*5}Muziek verwijder.^{*5}

Aansluiting

Type TV

HDMI-resolutie

CTRL. VOOR HDMI

USB-aansluiting

USB-verbindinginst.

USB LUN-instelling

Algemene instelling.

Piepton

MonitorHelderheid

Auto keystone-aanp.^{*6}

Opnamelamp

Inschakel. m/monitor^{*7}

Language Setting

24p-functie^{*8}

24p-functie annuler.^{*8}

Kalibratie

Info over accu

Stroombesparing

Initialiseren

Demonstratiefunctie

Versie

Klokinstellingen

Datum/tijd instellen

Regio instellen

^{*3} U kunt dit item instellen wanneer u een extern medium (los verkrijgbaar) gebruikt.

^{*4} FDR-AX30/AXP35

^{*5} Afhankelijk van het land/de regio is de functie mogelijk niet beschikbaar.

^{*6} FDR-AXP33/AXP35

^{*7} FDR-AX30

^{*8} 1080 50i-compatibele modellen

^{*1} U kunt dit item instellen wanneer u een flitser (los verkrijgbaar) gebruikt.

^{*2} De functie Live-streaming hangt af van de service en de voorwaarden van een internetprovider in uw regio. De functie is mogelijk niet beschikbaar wegens beperkingen aangaande breedband en internetservice die in uw regio gelden.

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 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 opnamedia enzovoort.
- De camcorder is niet stofdicht en evenmin druppel- of waterbestendig.
- Zorg dat de camcorder niet nat wordt, bijvoorbeeld door regen of zeewater. Als de camcorder nat wordt, kunnen er storingen optreden. Soms kunnen deze storingen niet meer worden hersteld.
- Richt de camcorder nooit naar de zon of naar fel licht. Als u dit wel doet, kan dit een storing van de camcorder veroorzaken.
- Gebruik de camcorder niet in de buurt van krachtige radiogolven of straling. De camcorder kan dan mogelijk niet goed opnemen of de beelden niet goed afspelen.
- Gebruik de camcorder niet op een zandstrand of in een stoffige omgeving. Als u dit wel doet, kan

dit een storing van de camcorder veroorzaken.

- Als er condensatie ontstaat als gevolg van vocht, stopt u het gebruik van de camcorder totdat het vocht verdampt is.
- Stel de camcorder niet bloot aan mechanische schokken of trillingen. Hierdoor kan de camcorder onjuist functioneren of geen beelden opnemen. Ook kunnen het opnamemedium of de opgenomen gegevens beschadigd raken.

LCD-scherm

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

Camcordertemperatuur

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

Bescherming tegen oververhitting

Afhankelijk van de temperatuur van de camcorder en de accu 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 accu lager zijn geworden. Als u de camcorder inschakelt zonder de camcorder en de accu voldoende te laten afkoelen, wordt de camcorder mogelijk weer uitgeschakeld of kunt u geen films opnemen.

Draadloos LAN tijdelijk uitschakelen (Wi-Fi, NFC enz.)

Wanneer u aan boord gaat van een vliegtuig, kunt u de Wi-Fi-functie tijdelijk uitschakelen. Selecteer **MENU** → [Draadloos] → [instelling] → [Vliegtuigstand] → [Aan].

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.

Veiligheid bij het gebruik van producten die werken via een draadloos LAN

- Gebruik altijd een beveiligd draadloos netwerk met uw apparaten om hacken, ongeoorloofde toegang door derden of andere kwetsbaarheden te voorkomen.
- Het is belangrijk de nodige veiligheidsmaatregelen te treffen bij gebruik van de draadloze netwerkfunctie.

- Sony biedt geen garanties en kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit een ontoereikende beveiliging of het gebruik van de draadloze netwerkfunctie.

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.
- Initialiseer uw camcorder (pagina 40).
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:

UHDTV
HDTV
NTSC-kleur, EIA-normen
(1080 60i-compatibele modellen)
PAL-kleur, CCIR-normen
(1080 50i-compatibele modellen)

Filmopnameformaat:

XAVC S (XAVC S-formaat)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 Linear PCM 2 kanalen (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 2ch
*¹ Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.

Fotobestandsformaat:

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

Beeldzoeker:

0,6 cm (type 0,24) kleur
equivalent met 1 555 200 punten

Opnamemedia (film/foto):

Gemeenschappelijk:
Intern geheugen (FDR-AX30/AXP35): 64 GB*²
AVCHD, foto
Memory Stick PRO-HG Duo,
Memory Stick XC-HG Duo, SD-kaart (klasse 4 of sneller)

XAVC S HD, XAVC S 4K
(60 Mbps)
SDXC-geheugenkaart (klasse 10
of sneller)
XAVC S 4K (100 Mbps)
SDXC-geheugenkaart (UHS-I U3
of sneller)

^{*2} De capaciteit die beschikbaar
is voor een gebruiker (ong.):
62,4 GB
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:

type 1/2,3 (7,76 mm) Exmor R™
CMOS-sensor met
achtergrondverlichting
Opnamepixels (foto, 16:9):
Max. 20,6 megapixels
(6 048 × 3 400)^{*3}
Totaal: ong. 18,9 megapixels
Effectief (film, 16:9)^{*4}:
Ong. 8,29 megapixels
Effectief (foto, 16:9):
Ong. 10,3 megapixels
Effectief (foto, 4:3):
Ong. 7,74 megapixels

Lens:

ZEISS Vario-Sonnar T*-lens
10× (optisch)^{*4}, 4K: 15× (Clear
Image Zoom, bij het opnemen
van films)^{*5} HD: 20× (Clear
Image Zoom, bij het opnemen
van films)^{*5}, 120× (digitaal)
Filterdiameter: 52 mm
F1,8 - F3,4
Brandpuntsafstand:
f = 3,8 mm - 38,0 mm

Bij conversie naar een 35mm-
fotocamera
Voor films^{*4}:
29,8 mm - 298,0 mm (16:9)
Voor foto's:

26,8 mm - 268,0 mm (16:9)

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

Minimale lichtsterkte:

4K: 9 lx (lux), HD: 6 lx (lux) (bij
standaardinstelling, sluitertijd
1/60 seconde)

4K: 5 lx (lux), HD: 3 lx (lux) ([Low
Lux] is ingesteld op [Aan],
sluitertijd 1/30 seconde)

NightShot: 0 lx (lux) (sluitertijd
1/60 seconde)

^{*3} Het unieke
beeldverwerkingssysteem
(BIONZ-X) van Sony levert
foto's op met een resolutie
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 (FDR-
AXP33/AXP35): 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*

* Biedt ondersteuning voor
apparaten die compatibel zijn
met micro-USB.

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: 921 600
(640 × 1 440)

Projector (FDR-AXP33/AXP35)

Projectietype: DLP

Lichtbron: LED (R/G/B)

Scherpstelling: handmatig

Projectieafstand: 0,5 m of meer

Resolutie (uitvoer): 854 × 480

Doorlopende projectietijd (bij gebruik
van de bijgeleverde accu):
Ong. 2 u 25 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: Conform NFC Forum Type 3

Tag

Algemeen

Voeding:

6,8 V gelijkstroom (accu),

8,4 V gelijkstroom

(netspanningsadapter)

USB opladen: 5 V gelijkstroom

1 500 mA

Gemiddeld stroomverbruik:

Tijdens camera-opname met
de beeldzoeker (FDR-AX33/
AXP33/AXP35): 4K: 5,6 W, HD:
3,9 W*

Tijdens camera-opname met
het LCD-scherm bij normale
helderheid: 4K: 5,6 W, HD:
3,9 W*

* in de AVCHD FH-stand

Werkings temperatuur: 0 °C tot
40 °C

Opslagtemperatuur: -20 °C tot
+60 °C

Afmetingen (ong.):

FDR-AX30:

71 mm × 78,5 mm × 133,5 mm
(b/h/d) inclusief uitstekende
delen

71 mm × 78,5 mm × 155 mm
(b/h/d) inclusief uitstekende
delen en de bijgeleverde accu
geplaatst

FDR-AX33:

71 mm × 78,5 mm × 149,5 mm
(b/h/d) inclusief uitstekende
delen

71 mm × 78,5 mm × 155 mm
(b/h/d) inclusief uitstekende
delen en de bijgeleverde accu
geplaatst

FDR-AXP33/AXP35:

75 mm × 78,5 mm × 149,5 mm
(b/h/d) inclusief uitstekende
delen

75 mm × 78,5 mm × 155 mm
(b/h/d) inclusief uitstekende
delen en de bijgeleverde accu
geplaatst

Gewicht (ong.):

FDR-AX30:

585 g alleen hoofdapparaat

685 g inclusief de bijgeleverde
oplaadbare accu NP-FV70

FDR-AX33:

600 g alleen hoofdapparaat
700 g inclusief de bijgeleverde
oplaadbare accu NP-FV70
FDR-AXP33/AXP35:
625 g alleen hoofdapparaat
725 g inclusief de bijgeleverde
oplaadbare accu NP-FV70

| Netspanningsadapter AC-L200D

Voeding: 100 V - 240 V
wisselstroom, 50 Hz/60 Hz
Vermogensverbruik: 18 W
Uitgangsspanning: 8,4 V
gelijkstroom*

* Zie het label op de
netspanningsadapter voor
overige specificaties.

| Oplaadbare accu NP- FV70

Maximale uitgangsspanning: 8,4 V
gelijkstroom
Uitgangsspanning: 6,8 V
gelijkstroom
Maximale laadspanning: 8,4 V
gelijkstroom
Maximale laadstroom: 3,0 A
Capaciteit
Gemiddeld: 14,0 Wh (2 060 mAh)
Minimum: 13,3 Wh (1 960 mAh)
Type: Li-ion

| 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.
- Windows is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac is een gedeponeerd handelsmerk van Apple Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- Intel, Pentium en Intel Core zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Android en Google Play zijn handelsmerken van Google Inc.

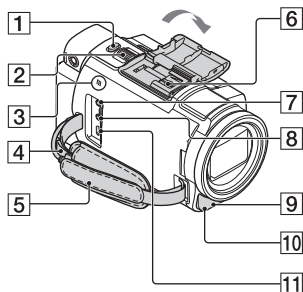
- iOS is een gedeponeerd handelsmerk van Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, het Wi-Fi-logo en Wi-Fi PROTECTED SET-UP zijn gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- De N-markering is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.
- Facebook 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.

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



Onderdelen en bedieningselementen

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



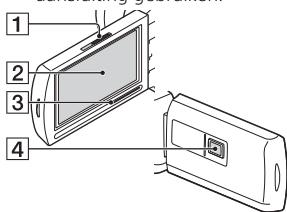
- 1** PHOTO-knop (16, 18)
- 2** Motorzoomknop (18)
- 3** N-markering (34)
NFC: Near Field Communication
- 4** Lus voor schouderriem
- 5** Handgreepband
- 6** Multi-interfaceschoen

ni Multi Interface Shoe

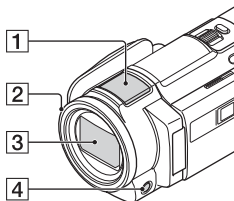
Ga voor meer informatie over compatibele accessoires voor de multi-interfaceschoen naar de Sony-website in uw regio of raadpleeg uw Sony-leverancier of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst. Een goede werking met accessoires van andere fabrikanten is niet gegarandeerd. Als u een schoenadapter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

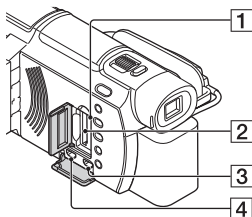
- 7**  (microfoon)-aansluiting (PLUG IN POWER)
- 8**  (hoofdtelefoon)-aansluiting
- 9** Camera-opnamelampje
- 10** NIGHTSHOT-lampje
- 11** Multi/Micro USB-aansluiting
Ondersteunt Micro USB-compatibele apparaten. Deze aansluiting biedt geen ondersteuning voor de VMC-AVM1-adapterkabel (los verkrijgbaar). U kunt geen accessoires via een A/V R-aansluiting gebruiken.



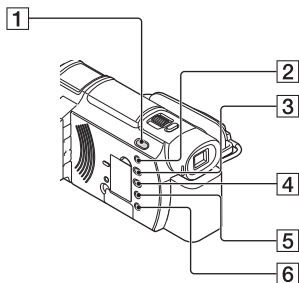
- 1** PROJECTOR FOCUS-knop (29) (FDR-AXP33/AXP35)
- 2** LCD-scherm/aanraakscherm
- 3** Luidspreker
- 4** Projectorlens (FDR-AXP33/AXP35)



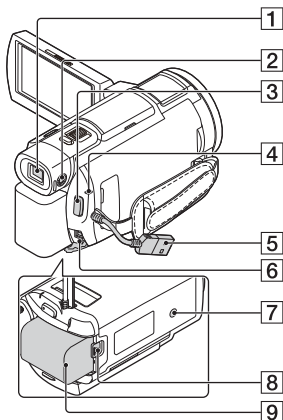
- 1** Ingebouwde microfoon
- 2** MANUAL-ring
Handmatige functies kunnen aan de knop en de keuzeknop worden toegewezen.
- 3** Lens (ZEISS-lens)
- 4** MANUAL-knop



- 1** Toegangslampje geheugenkaart (14)
- 2** Geheugenkaartsleuf (14)
- 3** HDMI OUT-aansluiting
- 4** PROJECTOR IN-aansluiting (29) (FDR-AXP33/AXP35)

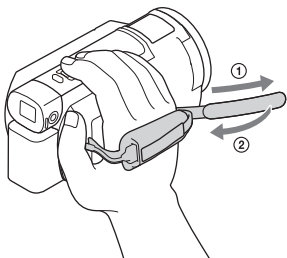


- 1** (Opnamefunctie)-knop (18) (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
- 2** (Mijn stemonderdruk.)-knop
Onderdrukt de stem van de persoon die de film opneemt.
- 3** PROJECTOR-knop (29) (FDR-AXP33/AXP35)
- 4** (Beelden weergeven)-knop (20)
- 5** NIGHTSHOT-knop
- 6** (AAN/STAND-BY)-knop



- 1** Beeldzoeker (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
De camcorder wordt ingeschakeld als de beeldzoeker wordt uitgetrokken.
- 2** Scherpstelknop lens beeldzoeker (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Draai aan de scherpstelknop voor de lens van de beeldzoeker als de indicaties in de beeldzoeker onscherp zijn.
- 3** START/STOP-knop (16)
- 4** POWER/CHG (opladen)-lampje (10)
- 5** Ingebouwde USB-kabel (11)
- 6** DC IN-aansluiting
- 7** Bevestigingsopening voor statief
- 8** BATT (accu)-ontgrendelingsknop
- 9** Accu (10)

| De handgriepband vastzetten



Index

A

Aanraakscherm 18
Accu 10
Afspelen 20
Android 33
App Store 33
AVCHD 6, 7

B

Bewerken 21
Bijgeleverde onderdelen 9
Bijgesneden afspelen 27

C

Computer 30
Computersysteem 30

D

Datum en tijd 13
De accu opladen 10
De accu opladen met de computer 11
Draadloos toegangspunt 37
Dubbele video-OPN 16

E

Een menu-item toewijzen 19

F

Films 16
Formatteren 15
Foto's 18

G

Geheugenkaart 14
Google play 33

H

Handgreepband 50
Handmatig opnemen 19
HDMI-kabel 24
Help-gids 5

I

Ingebouwde USB-kabel 11
Inschakelen 13
Installeren 33
iOS 33

L

LCD-scherm 10

M

Memory Stick PRO Duo (Mark2) 15
Memory Stick PRO-HG Duo 15
Memory Stick XC-HG Duo 15
Menu's 38
Menulijsten 38
Mijn stemonderdrukking 17
MP4 34

N

Netspanningsadapter 10
Netwerk 26
NFC 34

O

One-touchfuncties (NFC) 33
Oplaadduur 11
Opname-/afspeelduur 11
Opnamemedia 15
Opnametijd 17
Opnemen 16

P

Piepton 13
PlayMemories Home 30
PlayMemories Online 30
Problemen oplossen 43
Projector 29

S

SD-geheugenkaart 15
Smartphone 33
Software 30

Specificaties 43

Statief 49

Stopcontact 11

T

TV 24

V

Verwijderen 23

Volledig opladen 11

Voorzorgsmaatregelen 41

W

Wi-Fi 33

Windows 30

X

XAVC S 4K 6, 7

XAVC S HD 6, 7

Z

Zoom 16

Da leggere subito

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

AVVERTENZA

Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche,

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

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

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



AVVERTENZA

| Batteria

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

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

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

| Alimentatore

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

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

| Nota sul cavo di alimentazione

Il cavo di alimentazione è progettato specificamente per essere utilizzato solo con questa videocamera, e non va utilizzato con altri apparecchi elettrici.

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 Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germania



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 richiedano una connessione permanente con una batteria in essi

incorporata, la stessa dovrà essere sostituita esclusivamente da personale qualificato. Per assicurarsi che la batteria sia trattata correttamente, si prega di consegnare i prodotti a fine vita ad un idoneo centro di raccolta per il riciclo di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per tutte le altre batterie, si prega di consultare la sezione relativa alla rimozione sicura della batteria dal prodotto. Si prega di consegnare le batterie ad un idoneo centro di raccolta per il riciclo delle batterie esauste. Per informazioni più dettagliate sul riciclo di questi prodotti o batterie, si prega di contattare il vostro Comune, il servizio di smaltimento rifiuti ovvero il punto vendita presso il quale è stato acquistato il prodotto o la batteria. In caso di smaltimento abusivo di batterie o di apparecchiature elettriche ed elettroniche potrebbero essere applicate le sanzioni previste dalla normativa vigente (valido solo per l'Italia).

Questo manuale descrive i dispositivi compatibili con 1080 60i e i dispositivi compatibili con 1080 50i.

Per verificare se la videocamera è un dispositivo compatibile con 1080 60i o un dispositivo compatibile con 1080 50i, controllare i seguenti contrassegni sul fondo 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/1510/h_zz/



All'interno della Guida, è possibile trovare ulteriori informazioni, ad esempio sulle seguenti funzioni.

- Creatore di filmati highlight
- Live Streaming
- Controllo foto. multi
- Riproduzione trimming

Indice

Da leggere subito	2
Maggiori informazioni sulla videocamera (Guida)	5
Selezione del formato di registrazione dei filmati	6

Operazioni preliminari

.....	9
Accessori in dotazione	9
Carica della batteria	10
Accensione della videocamera	13
Inserimento di una scheda di memoria	14

Registrazione/

riproduzione

Registrazione	16
Uso delle funzioni di regolazione manuali	19
Riproduzione	20
Visualizzazione delle immagini su un televisore	23
Visualizzazione delle immagini mediante il proiettore incorporato (FDR-AXP33/AXP35)	27

Salvataggio delle

immagini

Uso di PlayMemories Home™	28
Collegamento a un dispositivo multimediale esterno	29
Uso della funzione Wi-Fi	31

Personalizzazione della

videocamera

Uso dei menu	36
--------------------	----

Altro

Precauzioni	39
Caratteristiche tecniche	41
Parti e controlli	45
Indice	49




Selezione del formato di registrazione dei filmati

La videocamera è compatibile con il formato XAVC S.

| Che cos'è XAVC S?

XAVC S è un formato di registrazione che consente alle immagini ad alta risoluzione, come 4K, di essere compresse efficacemente con il codec MPEG-4 AVC/H.264 e registrate nel formato file MP4. In questo modo, si ottiene un'alta qualità di immagine mantenendo le dimensioni dei dati entro un determinato livello.


Formati di registrazione disponibili e caratteristiche

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pixel	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Velocità in bit	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps	Max. 28 Mbps
Caratteristiche	Registra le immagini in formato 4K. La registrazione con questo formato è consigliata anche se non si dispone di un televisore 4K, in modo da poter sfruttare i vantaggi della tecnologia 4K in futuro.	Il volume di informazioni è superiore ad AVCHD, consentendo la registrazione di immagini più definite.	Buona compatibilità con dispositivi di registrazione diversi dai computer.

- La velocità in bit indica la quantità di dati registrati in un determinato periodo.

Formato di registrazione e modo di ripresa disponibile

Formato di registrazione	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Modo di ripresa	Filmato	Filmato REG ad alta velocità	Filmato REG. rallent. unifor. Ripresa golf

- È possibile cambiare il formato di registrazione selezionando **MENU** → [Qualità/Dimen. imm.] →  Formato file].

Metodo di archiviazione

Formato di registrazione	Metodo di archiviazione	Qualità di immagine per l'archiviazione	Pagina
XAVC S 4K	Computer che utilizza il software PlayMemories Home™ • Dispositivo multimediale esterno	XAVC S 4K	28
XAVC S HD		XAVC S HD	28
AVCHD	Computer che utilizza il software PlayMemories Home	AVCHD	28
	Dispositivo multimediale esterno	AVCHD	29

- Per gli ambienti di archiviazione più recenti, vedere il seguente sito web. <http://www.sony.net/>
- È possibile archiviare le immagini collegando la videocamera a un registratore con un cavo AV analogico (in vendita separatamente). I filmati vengono copiati con qualità di immagine a definizione standard.
- È possibile copiare le immagini direttamente su un dispositivo multimediale esterno con il Cavo adattatore USB VMC-UAM2 (in vendita separatamente).

| Per trasferire le immagini su uno smartphone

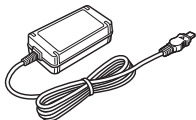
È possibile trasferire le immagini MP4 su uno smartphone collegato alla videocamera mediante Wi-Fi (pagina 31). Il formato MP4 è ideale per il caricamento su Internet. Quando [Doppia Regis. Video] è impostato su [Acceso], la videocamera registra filmati in formato XAVC S 4K, in formato XAVC S HD o in formato AVCHD registrando contemporaneamente filmati in formato MP4.

Accessori in dotazione

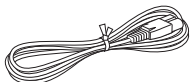
I numeri tra parentesi indicano le quantità in dotazione.

Tutti i modelli

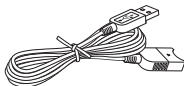
- Videocamera (1)
- Alimentatore (1)



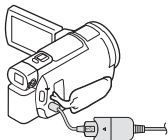
- Cavo di alimentazione (1)



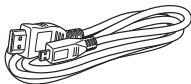
- Cavo di supporto per collegamento USB (1)



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)

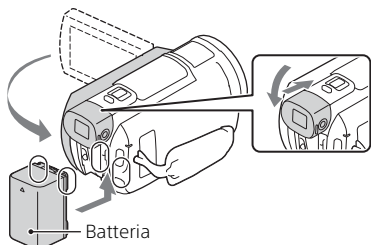


- "Manuale delle istruzioni" (questo manuale) (1)
- Batteria ricaricabile NP-FV70 (1)



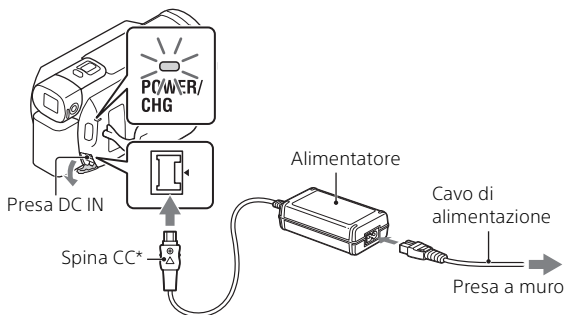
Carica della batteria

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



* Solo modelli con il mirino (FDR-AX33/AXP33/AXP35)

- 2 Collegare l'alimentatore e il cavo di alimentazione alla videocamera e alla presa a muro.



- * Allineare il simbolo ▲ sulla spina CC a quello sulla presa DC IN.
- La spia POWER/CHG (carica) diventa arancione.
- La spia POWER/CHG (carica) si spegne quando la batteria è completamente carica. Scollegare l'alimentatore dalla presa DC IN della videocamera.

| Carica della batteria con il computer

Spegnere la videocamera e collegarla a un computer in funzione utilizzando il cavo USB incorporato (pagina 47).

- Cambiare l'impostazione del computer in modo che non entri nello stato di sospensione (ibernazione) prima di caricare la videocamera.





| Tempo stimato per la carica della batteria in dotazione (minuti)

Batteria	Alimentatore (in dotazione)	Computer
NP-FV70	205	555

- I tempi di carica sono misurati caricando completamente una batteria scarica a una temperatura ambiente di 25 °C.
- I tempi di carica sono misurati senza utilizzare il cavo di supporto per collegamento USB.

| Tempo stimato di carica, registrazione e riproduzione utilizzando la batteria in dotazione (minuti)

Batteria	Tempo di registrazione		Tempo di riproduzione
	Continuo	Tipico	
NP-FV70	135	65	235

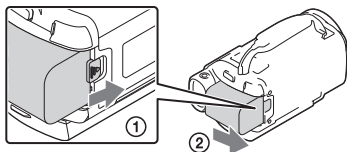
- I tempi di registrazione e riproduzione sono misurati utilizzando la videocamera a 25 °C.
- I tempi di registrazione sono misurati registrando filmati con le impostazioni predefinite ([ Formato file]: [ XAVC S 4K], [ Modo REG]: [60Mbps ], [Doppia Regis. Video]: [Spento]).
- Il tempo di registrazione tipico indica il tempo quando si effettuano operazioni ripetute di avvio/arresto della registrazione, commutazione di [Modo Ripresa] e zoom.
- Il tempo di registrazione indica il tempo quando si registra con il monitor LCD aperto.

| Per utilizzare la videocamera collegata alla presa a muro

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

| Per rimuovere la batteria

Spegnere la videocamera. Far scorrere la leva di sblocco BATT (batteria) (①) e rimuovere la batteria (②).



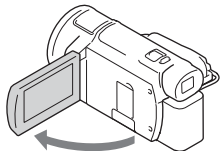
| Per caricare la batteria all'estero

È possibile caricare la batteria in qualsiasi nazione/area geografica utilizzando l'alimentatore in dotazione con la videocamera entro un intervallo di 100 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz.

- Non utilizzare un trasformatore di tensione elettronico.

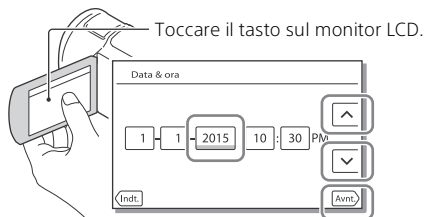
Accensione della videocamera

- 1 Aprire il monitor LCD della videocamera e accenderla.



- È possibile accendere la videocamera anche estraendo il mirino (solo modelli con il mirino (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).

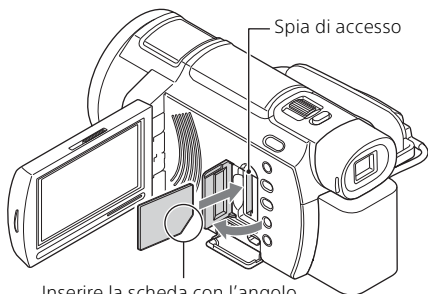
- 2 Seguendo le istruzioni sul monitor LCD, selezionare la lingua, l'area geografica, Risp. luce giorno o Ora legale, il formato della data, la data e l'ora.



- Per passare alla pagina successiva, toccare [Avnt.].
-
- Per spegnere la videocamera, chiudere il monitor LCD. Se il mirino è estratto, reinserirlo (solo modelli con il mirino (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).
 - Per impostare nuovamente la data e l'ora, selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [🕒 Impost. Orologio] → [Impost. data & ora]. (Nel caso in cui la videocamera non sia stata utilizzata per diversi mesi)
 - Per disattivare i suoni delle operazioni, selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [🔧 Impost. Generali] → [Segn. ac.] → [Spento].

Inserimento di una scheda di memoria

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



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

- La schermata [Preparazione file di database immagini in corso. Attendere.] viene visualizzata se si inserisce una nuova scheda di memoria. Attendere che la schermata scompaia.
- Per selezionare una scheda di memoria come supporto di registrazione, selezionare [MENU] → [Impostazioni] → [Impost. Supporto] → [Selezione Supporto] → [Scheda di memoria] (FDR-AX30/AXP35).
- 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

Registrazione di immagini in formato XAVC S

	Classe di velocità SD	Capacità (funzionamento verificato)
Scheda di memoria SDXC*	Di Classe 10 o superiore	Fino a 128 GB

* Utilizzare una scheda di memoria SDXC UHS-I U3 o superiore quando il modo di registrazione è impostato su 100Mbps o superiore.

Registrazione di immagini in un formato diverso da XAVC S

	Classe di velocità SD	Capacità (funzionamento verificato)
Scheda di memoria SD/ scheda di memoria SDHC/ scheda di memoria SDXC	Di Classe 4 o superiore	Fino a 128 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	-	Fino a 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Fino a 64 GB

Per formattare il supporto di registrazione

- Per assicurare un funzionamento stabile della scheda di memoria, si consiglia di formattarla con la videocamera prima di utilizzarla per la prima volta.
- Per formattare la scheda di memoria, selezionare **[MENU]** → [Impostazioni] → [Impost. Supporto] → [Formatta] → supporto di registrazione desiderato → **[OK]**.
- 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.

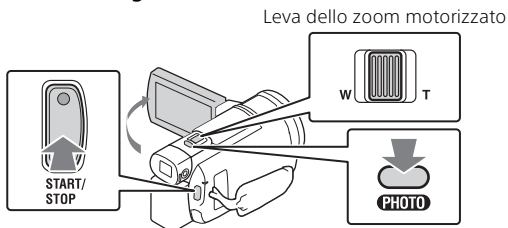
Note

- I filmati registrati su Memory Stick XC-HG Duo o su schede di memoria SDXC non possono essere importati o riprodotti su computer o dispositivi AV che non supportano il file system exFAT* collegando la videocamera ai dispositivi con il cavo USB. Verificare preventivamente che l'apparecchiatura collegata supporti il file system exFAT. Se si collegano apparecchiature che non supportano il file system exFAT e viene visualizzata la schermata di formattazione, non eseguire la formattazione. Tutti i dati registrati andranno persi.
- * exFAT è un file system utilizzato per le Memory Stick XC-HG Duo e 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.
- 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.

Note

- Durante la registrazione di filmati in formato XAVC S 4K 100Mbps o XAVC S 4K 60Mbps, i segnali video (segnale di uscita HDMI/segnale di uscita del cavo AV) non vengono emessi sul dispositivo esterno.

Per registrare filmati MP4 simultaneamente (Doppia Regis. Video)

Quando [Doppia Regis. Video] è impostato su [Acceso], la videocamera registra filmati in formato MP4 registrando contemporaneamente filmati in formato XAVC S 4K, XAVC S HD o AVCHD.



Selezionare **MENU** → [Qualità/Dimen. imm.] → [Doppia Regis. Video] → impostazione desiderata.

- MP4 è un formato comodo per la riproduzione di filmati su smartphone e per il caricamento in rete o sul Web.


| Registrazione di foto durante la registrazione di filmati (Doppia acquisizione)

È possibile registrare foto durante la registrazione di filmati premendo PHOTO.

Note

- A seconda dell'impostazione in [ Modo REG] e [ Frequenza quadro], potrebbe essere impossibile riprendere foto.
- Non è possibile specificare separatamente la destinazione di archiviazione (memoria interna/scheda di memoria) di foto e filmati (FDR-AX30/AXP35).

| Per eliminare la voce della persona che registra il filmato (Annull. propria voce)




Premere  (Annull. propria voce) (pagina 47). La voce della persona che registra il filmato viene eliminata.

| Tempo di registrazione approssimativo disponibile


Formato del filmato	Memoria interna* ¹	Scheda di memoria (64 GB)
XAVC S 4K	2 h. 5 min.* ²	2 h. 5 min.

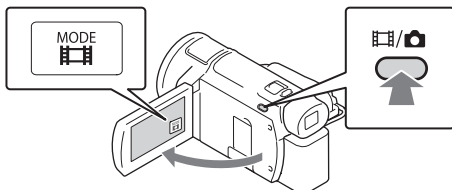
*¹ Solo FDR-AX30/AXP35




*² Se si desidera registrare fino al tempo massimo di registrazione, è necessario eliminare il filmato dimostrativo su questo prodotto (FDR-AX30/AXP35).

- Quando si registra utilizzando l'impostazione predefinita: [ Formato file]: [ XAVC S 4K], [ Modo REG]: [60Mbps 60], [Doppia Regis. Video]: [Spento]
- Quando si utilizza una scheda di memoria Sony.
- Il tempo di registrazione effettivo o il numero di foto registrabili viene visualizzato sul monitor LCD durante la registrazione.

Ripresa di foto

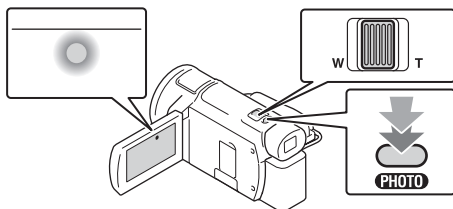
- 1 Aprire il monitor LCD e selezionare [MODE] →  (Foto).



- È anche possibile alternare  (Filmato) e  (Foto) premendo il tasto  (Modo Ripresa) (FDR-AX33/AXP33/AXP35).

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

Leva dello zoom motorizzato

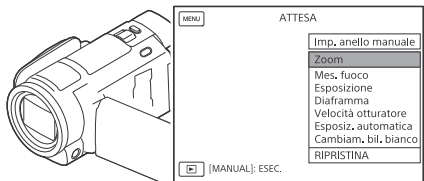


- Quando la messa a fuoco è regolata correttamente, l'indicatore del blocco AE/AF viene visualizzato sul monitor LCD.

Uso delle funzioni di regolazione manuali

Assegnazione di una voce di menu all'anello MANUAL

- 1 Tenere premuto il tasto MANUAL (pagina 46) per alcuni secondi.
 - Le voci di menu che possono essere controllate con l'anello MANUAL vengono visualizzate nella schermata [Imp. anello manuale].




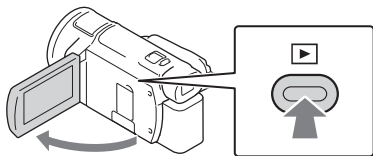
- 2 Ruotare l'anello MANUAL (pagina 46) per selezionare la voce da assegnare, quindi premere il tasto MANUAL.

Regolazione manuale con l'anello MANUAL



- ① Premere il tasto MANUAL per commutare il modo di regolazione manuale.
 - ② Ruotare l'anello MANUAL per eseguire la regolazione.
- Per tornare al modo di regolazione automatica, premere nuovamente il tasto MANUAL.
 - Dopo aver assegnato la funzione Zoom, effettuare la regolazione ruotando semplicemente l'anello MANUAL.

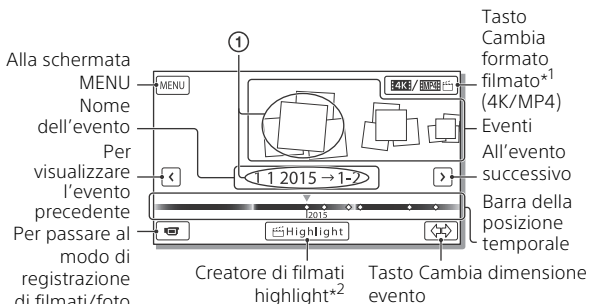
Riproduzione

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





- La schermata Visione evento viene visualizzata dopo alcuni secondi.

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

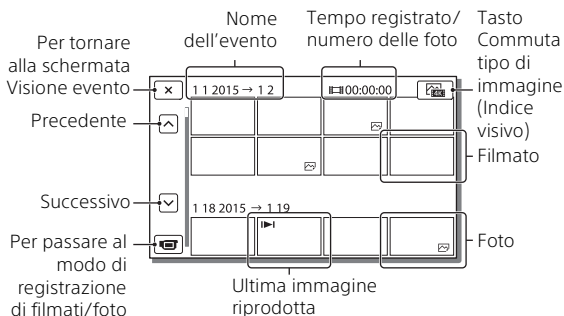


*¹ L'icona cambia a seconda dell'impostazione [ Formato file].

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

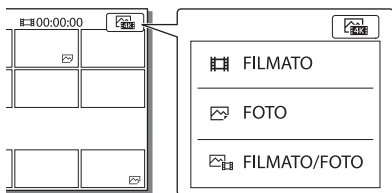
- Le foto e i filmati vengono memorizzati nello stesso supporto di registrazione (memoria interna/scheda di memoria). (FDR-AX30/AXP35)
- Per selezionare i filmati XAVC S o i filmati AVCHD che si desidera riprodurre, modificare o copiare su altri dispositivi, selezionare  → [Qualità/Dimen. imm.] →  Formato file].
- È possibile riprodurre filmati con la frequenza di quadro selezionata solo nel caso di filmati XAVC S 4K. Selezionare la frequenza di quadro a seconda dei filmati che si desidera riprodurre.

3 Selezionare l'immagine.



| Per commutare tra filmati e foto (Indice visivo)

Selezionare il tipo di immagini desiderato.



| Operazioni di riproduzione

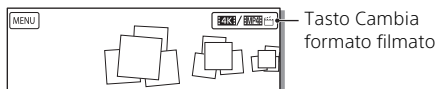
	Volume		Precedente/successivo
	Elimina		Riavvolgimento veloce/ avanzamento veloce
	Contesto		Riproduzione/pausa
	Arresto		Avvio/arresto visualizzazione in serie
	Video Ripresa in movimento		Rettifica intervallo di movimento

Per eliminare le immagini

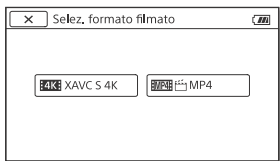
- 1 Selezionare **MENU** → [Qualità/Dimen. imm.] → [**Formato file**] → formato delle immagini da eliminare.
 - Il formato disponibile cambia a seconda dell'impostazione [**Formato file**].
- 2 Selezionare [Modifica/Copia] → [Canc.] → [Immagini multiple] → tipo di immagine da eliminare.
- 3 Toccare e visualizzare il simbolo ✓ sulle immagini da eliminare, quindi selezionare **OK**.

Passaggio al formato MP4

- 1 Selezionare il "Tasto Cambia formato filmato".



- Viene visualizzata la schermata Seleziona formato filmato.
- 2 Selezionare il formato del filmato.



Per copiare le immagini dalla memoria interna a una scheda di memoria (FDR-AX30/AXP35)

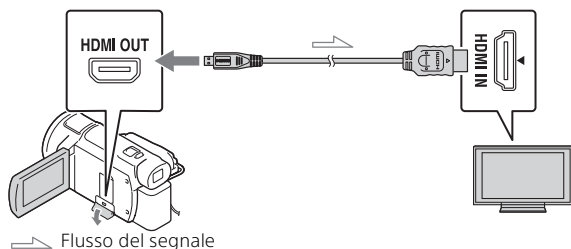
- 1 Selezionare **MENU** → [Modifica/Copia] → [Copia] → [Memoria interna → Scheda di memoria] → [Immagini multiple].
- 2 Selezionare il tipo di immagine da copiare.
- 3 Toccare e visualizzare il simbolo ✓ sulle immagini da copiare, quindi selezionare **OK**.
- 4 Selezionare **OK**.

Visualizzazione delle immagini su un televisore













Riproduzione delle immagini

Le immagini che è possibile riprodurre possono essere limitate a seconda della combinazione del formato dei filmati al momento della registrazione, del tipo di immagini da riprodurre selezionate nella schermata Visione evento e delle impostazioni dell'uscita HDMI.

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



Come impostare le immagini in riproduzione

Formato del filmato	Televisore	[Risoluzione HDMI]	Indice visivo (pagina 21)	Qualità di immagine in riproduzione
XAVC S 4K	Televisore 4K	[Autom.], [2160p/1080p]	 FILMATO  FOTO  FILMATO/ FOTO	Qualità di immagine 4K
		[1080p], [1080i], [720p]	 FILMATO  FILMATO/ FOTO	Qualità di immagine ad alta definizione (HD)
			 FOTO	Qualità di immagine 4K*
	Televisore ad alta definizione	[Autom.], [1080p], [1080i], [720p]	 FILMATO  FOTO  FILMATO/ FOTO	Qualità di immagine ad alta definizione (HD)
XAVC S HD AVCHD	Televisore 4K o televisore ad alta definizione	[Autom.], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 FILMATO  FILMATO/ FOTO	Qualità di immagine ad alta definizione (HD)
			 FOTO	Qualità di immagine 4K (se collegata a un televisore 4K)*

* La risoluzione sarà la Risoluzione HDMI impostata sulla videocamera.

- Le immagini vengono riprodotte quando [Risoluzione HDMI] è impostato su [Autom.] (impostazione predefinita).
- Se le immagini non vengono riprodotte correttamente con [Autom.], cambiare l'impostazione [Risoluzione HDMI]. Selezionare **MENU** → [Impostazioni] → [Collegamento] → [Risoluzione HDMI] → impostazione desiderata.
- 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).

I Collegamento della videocamera a un televisore compatibile con la rete

Connettere la videocamera a un punto di accesso con un'impostazione di sicurezza (pagina 34). Premere **[▶]** (Visiona Immagini) sulla videocamera, quindi selezionare **[MENU]** → [Senza fili] → **[📶 Funzione]** → [Visione su TV] → tipo di immagine da riprodurre.

- È possibile visualizzare solo filmati AVCHD, filmati MP4 e foto.

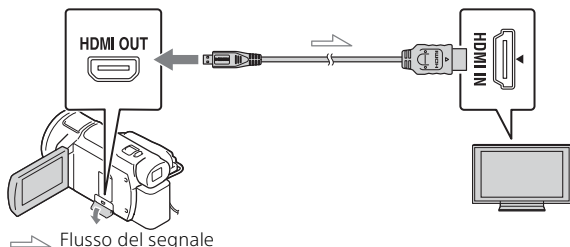
Riproduzione di filmati tagliati (Riproduzione trimming) registrati in formato XAVC S 4K

È possibile riprodurre i filmati registrati nel formato di file XAVC S 4K mentre si ingrandisce e si taglia la parte che si desidera guardare, ma anche mentre si zooma la scena fino a ottenere la qualità di immagine di alta definizione massima.

1 Cambiare l'impostazione dell'uscita HDMI per inviare in uscita filmati 4K.

Selezionare **[MENU]** → [Impostazioni] → **[↔ Collegamento]** → [Risoluzione HDMI] → impostazione desiderata.

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



Televisore	[Risoluzione HDMI]
Televisore 4K	[Autom.]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Televisore ad alta definizione	[Autom.], [1080p], [1080i], [720p]

* La schermata rimane vuota per qualche secondo quando si attiva o disattiva la funzione di riproduzione di filmati tagliati.

3 Toccare ON (taglio attivo) sul monitor LCD durante la riproduzione, quindi selezionare la parte da tagliare toccando il punto desiderato.

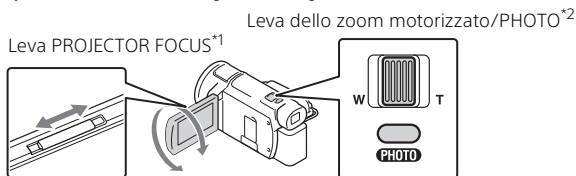
- L'immagine in riproduzione viene tagliata con qualità di immagine ad alta definizione (HD).

Note

- La riproduzione di filmati tagliati non è disponibile sul monitor LCD della videocamera.

Visualizzazione delle immagini mediante il proiettore incorporato (FDR-AXP33/AXP35)

- 1 Premere il tasto PROJECTOR (pagina 47).
- 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 la cornice di selezione visualizzata sull'immagine proiettata, quindi premere il tasto PHOTO.

Utilizzo del proiettore incorporato con un computer/uno smartphone

- ① Collegare la presa PROJECTOR IN (pagina 47) di questo prodotto e il terminale di uscita HDMI del dispositivo che si desidera collegare mediante il cavo HDMI (in dotazione).
 - Utilizzare un adattatore per spina disponibile in commercio se il cavo HDMI (in dotazione) non si adatta al terminale del dispositivo a cui si desidera collegare. Per i dettagli, consultare i manuali delle istruzioni del dispositivo a cui ci si desidera collegare.
- ② Selezionare [Immagine da Dispositivo esterno] al punto 2 sopra riportato.

Uso di PlayMemories Home™

Operazioni possibili con PlayMemories Home

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



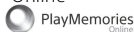
Importare le immagini dalla videocamera.



Riproduzione delle immagini importate



Condivisione di immagini su PlayMemories Online™



Per Windows, sono inoltre disponibili le seguenti funzioni.



Visualizzazione di immagini sul Calendario



Creazione di dischi di filmati



Caricamento di immagini su servizi di rete

| Per scaricare PlayMemories Home

PlayMemories Home può essere scaricato dal seguente URL.
www.sony.net/pm/

| Per controllare il sistema del computer

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



Collegamento a un dispositivo multimediale esterno

Di seguito viene descritto come archiviare filmati e foto su un dispositivo multimediale esterno. Consultare anche il manuale di istruzioni in dotazione con il dispositivo multimediale esterno. Archiviare i filmati su un computer utilizzando il software PlayMemories Home (pagina 28).

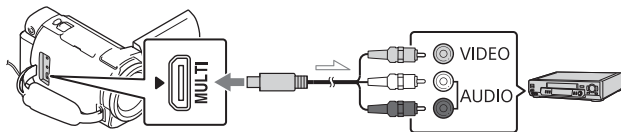
Archiviazione dei filmati

Dispositivo	Cavo	Qualità di immagine/ Formato di registrazione	Supporto
Registratore senza presa USB	Cavo AV (in vendita separatamente)	Qualità di immagine a definizione standard	DVD
Dispositivo multimediale esterno	Cavo adattatore USB VMC-UAM2 (in vendita separatamente)	Qualità di immagine 4K/ad alta definizione (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Supporto esterno
Computer	Cavo USB incorporato	Qualità di immagine 4K/ad alta definizione (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Computer e dispositivo esterno collegato

Collegamento a un dispositivo

| Registratore senza presa USB

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

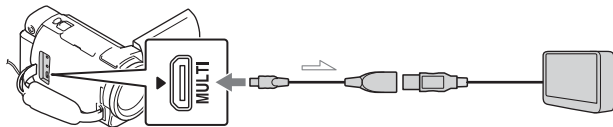


➤ Flusso del segnale

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

| Dispositivo multimediale esterno

Collegare un dispositivo multimediale esterno al terminale USB multiplo/Micro della videocamera utilizzando il Cavo adattatore USB VMC-UAM2 (in vendita separatamente).



➤ Flusso del segnale

- I filmati vengono copiati con qualità di immagine 4K/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.



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

I iOS

Installare PlayMemories Mobile da App Store.



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

Note

- A seconda del paese o della regione, potrebbe non essere possibile scaricare PlayMemories Mobile da Google play o App Store. In questo caso, ricercare "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

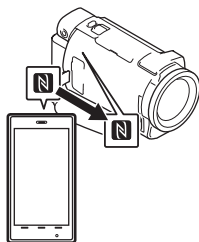
Connessione con un solo tocco a un dispositivo Android che supporta NFC

- 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.
 - Per selezionare i filmati MP4 durante la riproduzione dei filmati, vedere "Passaggio al formato MP4" (pagina 22).




- 3 Toccare la videocamera con lo smartphone.






Note

- Annullare il modo sospensione o sbloccare lo schermo dello smartphone preventivamente.
- Controllare che **N** sia visualizzato sul monitor LCD della videocamera e sullo smartphone.
- Mantenere la videocamera a contatto con lo smartphone senza muoverli fino a quando si avvia PlayMemories Mobile (da 1 a 2 secondi).
- Se la videocamera non riesce a connettersi allo smartphone mediante NFC, vedere "Connessione senza utilizzare NFC" (pagina 33).

1 Connessione senza utilizzare NFC

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

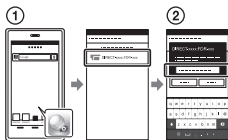
2 Selezionare l'immagine che si desidera trasferire aggiungendo , quindi selezionare  → .

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

3 Connettere la videocamera allo smartphone e trasferire le immagini.

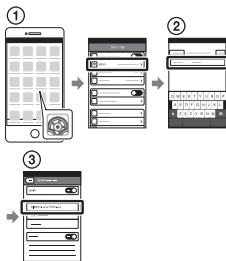
Android

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



iPhone/iPad

- 1** Selezionare [Settings] → [Wi-Fi] → l'SSID visualizzato sulla videocamera.
- 2** Immettere la password visualizzata sulla videocamera (solo la prima volta).
- 3** Verificare che l'SSID visualizzato sulla videocamera sia selezionato.
- 4** Tornare alla schermata Home e avviare PlayMemories Mobile.



Uso dello smartphone come telecomando wireless

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

- 1** Sulla videocamera, selezionare **MENU** → [Senza fili] → [ Funzione] → [Cntr con Smartphone].
- 2** Sullo smartphone, procedere come descritto al punto 3 di “Connessione senza utilizzare NFC” (pagina 33). 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.

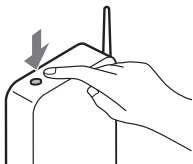
Salvataggio di filmati e foto sul computer mediante Wi-Fi

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
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.

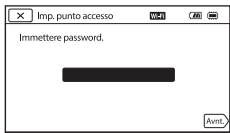
Se il punto di accesso wireless dispone di un tasto WPS

- 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 [Avvt.].



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

- ④ Iniziare a inviare le immagini dalla videocamera al computer.

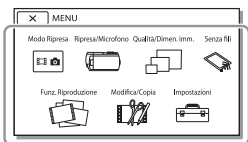
- ① Premere il tasto  (Visiona Immagini) sulla videocamera.
 - ② Selezionare **MENU** → [Senza fili] → [Funzione] → [Invia a Computer].
- Le immagini vengono trasferite e salvate automaticamente sul computer.
 - Vengono trasferite solo le nuove immagini registrate. L'importazione di filmati e di più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

Uso dei menu

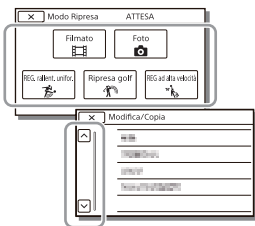
1 Selezionare **MENU**.



2 Selezionare una categoria.



3 Selezionare la voce di menu desiderata.



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

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

Elenchi dei menu

Modo Ripresa

Filmato

Foto

REG. rallent. unifor.

Ripresa golf

REG ad alta velocità

Ripresa/Microfono

Impostazioni manuali

Bilanciamento bianco

Espos./Mes. fc. spot

Esposizione spot

Fuoco spot

Esposizione

Mes. fuoco

Diaframma

Velocità otturatore

Limite AGC

Esposiz. automatica

Cambiam. bil. bianco

Low Lux

Impostazioni ripresa

Selezione scena

Effetto immagine

Cinematone

Dissolvenza

Autoscatto

SteadyShot

SteadyShot

Zoom digitale

Controluce autom.

Imp. anello manuale

Luce NIGHTSHOT

 Viso

Rilevamento visi

Otturatore sorriso

Sensibil. rilev. sorrisi

 Flash^{*1}

Flash

Livello flash

Rid.occhi rossi

 Microfono


Annull. propria voce

Microf. zoom incorp.

Rid.rumore vento aut.

Modo audio

Livello registr. audio

 Assistenza Ripresa

Mio tasto

Ingrandim. mes. fuo.



Linea griglia

Imp. visualizzazione


Mot. zebrato

Eff. contorno

Vis. Livello audio

 Qualità/Dimen. imm. Modo REG Frequenza quadro

Doppia Regis. Video

 Formato file Dim. imm. Senza fili Funzione

Cntr con Smartphone


Controllo foto. multi

Live Streaming

Invia a Smartphone

Invia a Computer

Visione su TV

 Impostazione

Modo Aeroplano

Imp. ctrlr foto. multi

REG video drnt. strm.^{*2}

Pressione WPS

Imp. punto accesso

Modif. Nome Dispos.


Visual. Indirizzo MAC

Azzerà SSID/PW

Ripristino Info Rete

 Funz. Riproduzione


Visione evento

 Modifica/Copia

Canc.

Proteggi

Copia

Copia diretta^{*3} Impostazioni Impost. SupportoSelezione Supporto^{*4}

Info supporto

Formatta

Ripara f.dbase imm.

Numero file

 Impost. Riproduzione

Codice dati

Impostazioni volume

Rettif. interval. mov.

Scar. musica^{*5}Svuota Musica^{*5}

Collegamento

Immagine TV

Risoluzione HDMI

CTRL PER HDMI

Collegamento USB

Impost. colleg. USB

Impost. LUN USB

Impost. Generali

Segn. ac.

Luminosità monitor

Rettif. auto. chiav. vol.^{*6}

Spia REG.

Alim. ATTIV. monitor^{*7}

Language Setting

Modo 24p^{*8}

Annulla Modo 24p^{*8}

Calibrazione

Info batteria

Risparmio energia

Inizializza

Modo dimostraz.

Versione

Impost. Orologio

Impost. data & ora

Impost. fuso orario

^{*3} È possibile configurare questa voce quando si utilizza un dispositivo multimediale esterno (in vendita separatamente).

^{*4} FDR-AX30/AXP35

^{*5} La funzione potrebbe non essere disponibile a seconda dei paesi e delle regioni.

^{*6} FDR-AXP33/AXP35

^{*7} FDR-AX30

^{*8} Modelli compatibili con 1080 50i

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

^{*2} La funzione di Live Streaming dipende dal servizio e dalle condizioni del provider Internet di terze parti del proprio paese. La funzione potrebbe non essere disponibile a causa della presenza nella propria regione di restrizioni per il servizio Internet e la banda larga.

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 dispositivi

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

Registrazione e riproduzione

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

- Prima di procedere alla registrazione vera e propria, effettuare una registrazione di prova per verificare che le immagini e l'audio vengano registrati correttamente.
- È possibile che programmi televisivi, film, videocassette e altro materiale siano protetti da copyright. La registrazione non autorizzata di tale materiale potrebbe violare le leggi sul copyright.
- Non è possibile risarcire il contenuto delle registrazioni, anche nel caso in cui non sia possibile effettuare la registrazione o la riproduzione a causa di problemi della videocamera, dei supporti di registrazione e così via.
- La videocamera non è antipolvere, antigoccia o impermeabile.
- Non far bagnare la videocamera esponendola, ad esempio, alla pioggia o all'acqua del mare. Qualora si bagni, la videocamera potrebbe presentare problemi di funzionamento, talvolta irreparabili.
- Non puntare la videocamera verso il sole o luci forti. In caso contrario, si possono provocare malfunzionamenti della videocamera.
- Non utilizzare la videocamera in prossimità di onde radio o radiazioni forti. È possibile che la videocamera non sia in grado di registrare o riprodurre le immagini correttamente.

- Non utilizzare la videocamera su una spiaggia di sabbia o in luoghi polverosi. In caso contrario, si possono provocare malfunzionamenti della videocamera.
- Se l'umidità causa la formazione di condensa, interrompere l'uso della videocamera fino a quando evapora la condensa.
- Non sottoporre la videocamera a urti meccanici o vibrazioni. In caso contrario, la videocamera potrebbe non funzionare correttamente o non registrare le immagini. Inoltre, il supporto di registrazione o i dati registrati potrebbero danneggiarsi.

Monitor LCD

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

Temperatura della videocamera

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

Protezione contro il surriscaldamento

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

Disattivazione temporanea della LAN wireless (Wi-Fi, NFC, ecc.)

A bordo di un aeroplano, è possibile disattivare temporaneamente la funzione Wi-Fi. Selezionare **MENU** → [Senza fili] → [Impostazione] → [Modo Aeroplano] → [Acceso].

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.

Informazioni sulla sicurezza nell'uso dei prodotti LAN wireless

- Al fine di evitare atti di pirateria, accessi non autorizzati di terze parti e altre vulnerabilità, assicurarsi sempre di utilizzare con i propri dispositivi una rete wireless protetta.
- Quando si usa la funzione di rete wireless, è importante impostare la sicurezza.
- Sony non offre alcuna garanzia e non è responsabile per eventuali danni derivanti da una sicurezza inadeguata o dall'utilizzo della funzione di rete wireless.

Risoluzione dei problemi

Qualora si verificano eventuali problemi nell'uso della videocamera:

- Controllare la videocamera facendo riferimento alla Guida (pagina 5).
- Scollegare la fonte di alimentazione, ricollegarla dopo circa 1 minuto, quindi accendere la videocamera.
- Inizializzare la videocamera (pagina 38).
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:

- UHDTV
- HDTV
- NTSC a colori, standard EIA (modelli compatibili con 1080 60i)
- PAL a colori, standard CCIR (modelli compatibili con 1080 50i)

Formato di registrazione dei filmati:

- XAVC S (formato XAVC S)
- Video: MPEG-4 AVC/H.264
- Audio: MPEG-4 Linear PCM 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

Mirino:

- 0,6 cm (di tipo 0,24) A colori, equivalente a 1 555 200 punti

Supporti di registrazione (Filmato/Foto):

- Comuni:
- Memoria interna (FDR-AX30/AXP35): 64 GB^{*2}
- AVCHD, Foto

Memory Stick PRO-HG Duo,
Memory Stick XC-HG Duo,
scheda SD (di classe 4 o
superiore)

XAVC S HD, XAVC S 4K
(60Mbps)

Scheda di memoria SDXC
(di classe 10 o superiore)

XAVC S 4K (100Mbps)

Scheda di memoria SDXC
(UHS-I U3 o superiore)

*2 La capacità che un utente
può utilizzare
(approssimativa): 62,4 GB
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 Exmor R™
retroilluminato di tipo 1/2,3
(7,76 mm)

Pixel di registrazione (foto,
16:9):

Max. 20,6 megapixel
(6 048 × 3 400)^{*3}

Complessivi: Circa 18,9
megapixel

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

Circa 8,29 megapixel

Effettivi (foto, 16:9):

Circa 10,3 megapixel

Effettivi (foto, 4:3):

Circa 7,74 megapixel

Obiettivo:

Obiettivo ZEISS Vario-Sonnar
T*

10× (ottico)^{*4}, 4K: 15×
(Clear Image Zoom, durante la
registrazione di filmati)^{*5} HD:

20× (Clear Image Zoom,

durante la registrazione di
filmati)^{*5}, 120× (digitale)
Diametro del filtro: 52 mm
F1,8 - F3,4

Lunghezza focale:

f= 3,8 mm - 38,0 mm

Valori convertiti nel formato
delle fotocamere 35 mm

Per i filmati^{*4}:

29,8 mm - 298,0 mm (16:9)

Per le foto:

26,8 mm - 268,0 mm (16:9)

Temperatura colore: [Autom.],

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

Illuminamento minimo:


4K: 9 lx (lux), HD: 6 lx (lux)


(nell'impostazione predefinita,
con velocità dell'otturatore di
1/60 di secondo)

4K: 5 lx (lux), HD: 3 lx (lux) ([Low
Lux] impostato su [Acceso], con
velocità dell'otturatore di 1/30
di secondo)

NightShot: 0 lx (lux) (con
velocità dell'otturatore di 1/60
di secondo)

*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

Presa HDMI OUT: connettore micro
HDMI

Presa PROJECTOR IN (FDR-AXP33/
AXP35): connettore micro
HDMI

Pres a di ingresso MIC: minipresa stereo (ϕ 3,5 mm)
Pres a per cuffie: minipresa stereo (ϕ 3,5 mm)
Pres a USB: Tipo A (USB incorporato)
Terminale USB multiplo/Micro*
* Supporta dispositivi compatibili con lo standard micro USB.
La connessione USB funziona solo in uscita (per i clienti in Europa).

Monitor LCD

Immagine: 7,5 cm (di tipo 3,0, rapporto di formato 16:9)
Numero totale di pixel: 921 600 (640 \times 1 440)

Proiettore (FDR-AXP33/AXP35)

Tipo di proiezione: DLP
Sorgente luminosa: LED (R/G/B)
Messa a fuoco: manuale
Distanza di utilizzo: 0,5 m o superiore
Risoluzione (uscita): 854 \times 480
Tempo di proiezione continua (quando si utilizza la batteria in dotazione):
circa 2 h. 25 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 infrastructure
NFC: conforme a Tag NFC Forum
Tipo 3

Generali

Requisiti di alimentazione:
6,8 V CC (batteria),
8,4 V CC (alimentatore CA)
Carica via USB: 5 V CC 1 500 mA
Assorbimento medio:
Durante la registrazione con la videocamera, utilizzando il mirino (FDR-AX33/AXP33/AXP35): 4K: 5,6 W, HD: 3,9 W*
Durante la registrazione con la videocamera, utilizzando il monitor LCD a luminosità normale: 4K: 5,6 W, HD: 3,9 W*
* in modalità AVCHD FH
Temperatura di esercizio: da 0 °C a 40 °C
Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C
Dimensioni (all'incirca):
FDR-AX30:
71 mm \times 78,5 mm \times 133,5 mm (l/a/p) incluse le parti sporgenti
71 mm \times 78,5 mm \times 155 mm (l/a/p) incluse le parti sporgenti e la batteria ricaricabile in dotazione
FDR-AX33:
71 mm \times 78,5 mm \times 149,5 mm (l/a/p) incluse le parti sporgenti
71 mm \times 78,5 mm \times 155 mm (l/a/p) incluse le parti sporgenti e la batteria ricaricabile in dotazione
FDR-AXP33/AXP35:
75 mm \times 78,5 mm \times 149,5 mm (l/a/p) incluse le parti sporgenti
75 mm \times 78,5 mm \times 155 mm (l/a/p) incluse le parti sporgenti e la batteria ricaricabile in dotazione

Peso (all'incirca):

FDR-AX30:

585 g, solo unità principale
685 g, compresa la batteria
ricaricabile NP-FV70 in
dotazione

FDR-AX33:

600 g, solo unità principale
700 g, compresa la batteria
ricaricabile NP-FV70 in
dotazione

FDR-AXP33/AXP35:

625 g, solo unità principale
725 g, compresa la batteria
ricaricabile NP-FV70 in
dotazione

| Alimentatore AC-L200D

Requisiti di alimentazione: 100 V -
240 V CA, 50 Hz/60 Hz

Assorbimento: 18 W

Tensione in uscita: 8,4 V CC*

* Vedere l'etichetta
sull'alimentatore per altre
caratteristiche tecniche.

| Batteria ricaricabile NP-FV70

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: 3,0 A
Capacità

Tipica: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Minima: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Tipo: Li-ion

| 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.
- Windows è un marchio registrato o un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
- Mac è un marchio registrato di Apple Inc. negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
- Intel, Pentium e Intel Core sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
- Il logo SDXC è un marchio di SD-3C, LLC.
- Android e Google Play sono marchi di Google Inc.
- iOS è un marchio o un marchio registrato di Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, il logo Wi-Fi e Wi-Fi PROTECTED SET-UP sono marchi registrati della Wi-Fi Alliance.

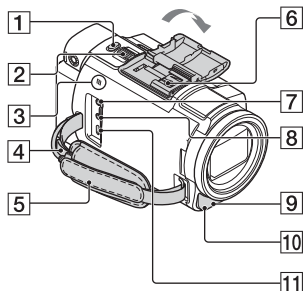
- Il simbolo N è un marchio o un marchio registrato di NFC Forum, Inc. negli Stati Uniti e in altre nazioni.
- Facebook e il logo "f" sono marchi o marchi registrati di Facebook, Inc.
- YouTube e il logo YouTube sono marchi o marchi registrati di Google Inc.
- iPhone e iPad sono marchi registrati di Apple Inc. negli Stati Uniti e in altre nazioni.

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



Parti e controlli

I numeri in parentesi indicano le pagine di riferimento.




- 1 Tasto PHOTO (16, 18)
- 2 Leva dello zoom motorizzato (18)
- 3 Simbolo N (32)
NFC: Near Field Communication
- 4 Asola per tracolla
- 5 Cinghia dell'impugnatura
- 6 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 prevenire guasti, non utilizzare un flash disponibile in commercio con terminali di sincronizzazione ad alta tensione o con polarità invertita.

7 Presa  (microfono) (PLUG IN POWER)

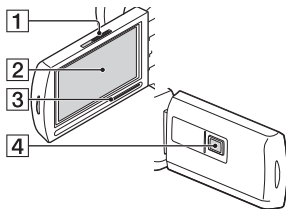
8 Presa  (cuffie)

9 Spia di registrazione della videocamera

10 Luce NIGHTSHOT

11 Terminale USB multiplo/
Micro

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

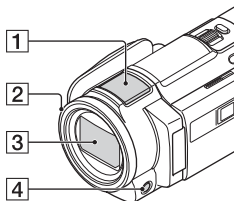


1 Leva PROJECTOR FOCUS (27)
(FDR-AXP33/AXP35)

2 Monitor LCD/Pannello a sfioramento

3 Diffusore

4 Obiettivo proiettore (FDR-AXP33/AXP35)



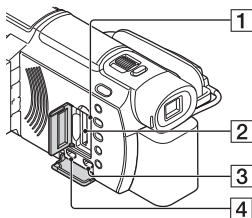
1 Microfono incorporato

2 Anello MANUAL

È possibile assegnare funzioni manuali al tasto e alla manopola.

3 Obiettivo (obiettivo ZEISS)

4 Tasto MANUAL

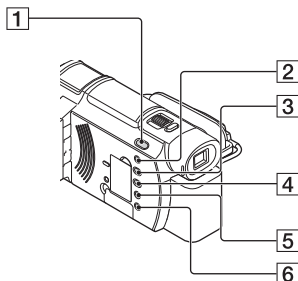


1 Spia di accesso alla scheda di memoria (14)

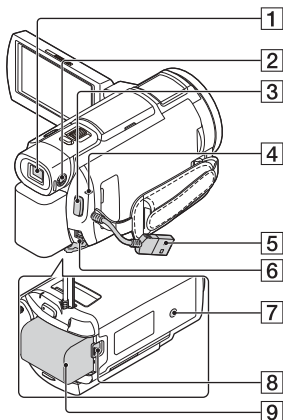
2 Alloggiamento per scheda di memoria (14)

3 Presa HDMI OUT

4 Presa PROJECTOR IN (27)
(FDR-AXP33/AXP35)

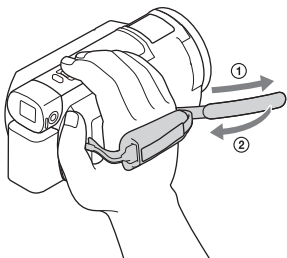


- 1** Tasto (Modo Ripresa) (18) (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
- 2** Tasto (Annull. propria voce)
Elimina la voce della persona che registra il filmato.
- 3** Tasto PROJECTOR (27) (FDR-AXP33/AXP35)
- 4** Tasto (Visiona Immagini) (20)
- 5** Tasto NIGHTSHOT
- 6** Tasto (ACCENSIONE/STANDBY)



- 1** Mirino (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Estraendo il mirino, la videocamera si accende.
- 2** Manopola di regolazione della lente del mirino (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Se le indicazioni nel mirino appaiono sfocate, ruotare la manopola di regolazione della lente del mirino.
- 3** Tasto START/STOP (16)
- 4** Spia POWER/CHG (carica) (10)
- 5** Cavo USB incorporato (11)
- 6** Presa DC IN
- 7** Attacco per il treppiede
- 8** Leva di sblocco BATT (batteria)
- 9** Batteria (10)

| Per stringere la cinghia dell'impugnatura



Indice

A

- Accensione 13
- Accessori in dotazione 9
- Alimentatore 10
- Android 31
- Annull. propria voce 17
- App Store 31
- Assegnazione di una voce di menu 19
- AVCHD 6, 7

B

- Batteria 10

C

- Caratteristiche tecniche 41
- Carica completa 11
- Carica della batteria 10
- Carica della batteria con il computer 11
- Cavo HDMI 23
- Cavo USB incorporato 11
- Cinghia dell'impugnatura 48
- Computer 28

D

- Data e ora 13
- Doppia Regis. Video 16

E

- Elenchi dei menu 36
- Elimina 22

F

- Filmati 16
- Formatta 15
- Foto 18
- Funzioni con un solo tocco (NFC) 31

G

- Google play 31
- Guida 5

I

- Installazione 31
- iOS 31

M

- Memory Stick PRO Duo (Mark2) 15
- Memory Stick PRO-HG Duo 15
- Memory Stick XC-HG Duo 15
- Menu 36
- Modifica 20
- Monitor LCD 10
- MP4 32

N

- NFC 32

P

- Pannello a sfioramento 18
- PlayMemories Home 28
- PlayMemories Online 28
- Precauzioni 39
- Presa a muro 11
- Proiettore 27
- Punto di accesso wireless 35

R

- Registrazione 16
- Registrazione manuale 19
- Rete 25
- Riproduzione 20
- Riproduzione trimming 25
- Risoluzione dei problemi 41

S

- Scheda di memoria 14
- Scheda di memoria SD 15
- Segn. ac. 13
- Sistema del computer 28

Smartphone 31
Software 28
Supporto di registrazione 15

T

Televisore 23
Tempo di carica 11
Tempo di registrazione 17
Tempo di registrazione/
riproduzione 11
Trepiede 47

W

Wi-Fi 31
Windows 28

X

XAVC S 4K 6, 7
XAVC S HD 6, 7

Z

Zoom 16

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

| Bateria

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

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

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

| 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.

| Nota sobre o cabo de alimentação

O cabo de alimentação é especificamente concebido para utilização apenas com esta câmara de vídeo e não deve ser utilizado com outro equipamento elétrico.

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 Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemanha



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 eletrónicos no final da sua vida útil (Aplicável na União Europeia e em países Europeus com sistemas de recolha seletiva de resíduos)



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

como resíduos urbanos indiferenciados.

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

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

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

Para as restantes pilhas, por favor, consulte as instruções do equipamento sobre a remoção da mesma. Deposite a bateria num ponto de recolha destinado a resíduos de pilhas e baterias.

Para informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, por favor contacte o município onde reside, os serviços de recolha de resíduos da sua área ou a loja onde adquiriu o produto ou a pilha.

Este manual descreve dispositivos compatíveis com 1080 60i e dispositivos compatíveis com 1080 50i. Para confirmar se a câmara é um dispositivo compatível com 1080 60i ou um dispositivo compatível com 1080 50i, verifique as marcas existentes 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/1510/h_??/



Irá obter mais informações, como as seguintes funções do Guia de Ajuda.

- Criador de Filmes de Destques
- Transm. em direto
- Contr. multi-câmaras
- Recortar reprodução

Índice

Ler primeiro	2
Saber mais sobre a câmara de vídeo (Guia de Ajuda)	5
Selecionar o formato de gravação para filmes	6
Preparativos	9
Itens fornecidos	9
Carregar a bateria	10
Ligar a alimentação	13
Inserir um cartão de memória	14
Gravar/Reproduzir	16
Gravar	16
Utilizar as funcionalidades de regulação manual	19
Reproduzir	20
Visualizar imagens num televisor	23
Visualizar imagens utilizando o projetor (FDR-AXP33/AXP35) incorporado	28
Guardar imagens	29
Utilizar o PlayMemories Home™	29
Ligar um dispositivo externo de suporte	30
Utilizar a função Wi-Fi	32
Personalizar a câmara de vídeo	37
Utilizar os menus	37
Outros	40
Precauções	40
Especificações	42
Componentes e controlos	46
Índice	50




Selecionar o formato de gravação para filmes

A câmara de vídeo é compatível com o formato XAVC S.

| O que é o XAVC S?

O XAVC S é um formato de gravação que permite que imagens de alta resolução, como 4K, sejam altamente comprimidas com MPEG-4 AVC/H.264 e gravadas no formato de ficheiro MP4. Será obtida uma alta qualidade de imagem enquanto se mantém o tamanho dos dados dentro de um determinado nível.


Formatos de gravação disponíveis e respetivas funcionalidades

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pixéis	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Débito binário	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps	Máx. 28 Mbps
Funcionalidades	Grava imagens em 4K. Recomenda-se a gravação neste formato, mesmo se não tiver um televisor 4K, para que possa desfrutar dos benefícios de 4K no futuro.	O volume de informação é superior em comparação com AVCHD, permitindo a gravação de imagens mais nítidas.	A compatibilidade com dispositivos de gravação que não os computadores é boa.

- O débito binário indica a quantidade de dados gravados num determinado período de tempo.

Formato de gravação e o modo de fotografia disponível

Formato de gravação	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Modo de fotografia	Filme	Filme GRAV de alta velocid	Filme GRAV. Lenta Suave Imagens de Golf

- Pode alterar o formato de gravação selecionando **MENU** → [Qualid/
Tam Imagem] → [ Formato ficheiro].

Método de conservação

Formato de gravação	Método de conservação	Qualidade da imagem armazenada em	Página
XAVC S 4K	Computador com o software PlayMemories Home™ • Dispositivo externo de suporte	XAVC S 4K	29
XAVC S HD		XAVC S HD	29
AVCHD	Computador a utilizar software PlayMemories Home	AVCHD	29
	Dispositivo externo de suporte	AVCHD	30

- Consulte o seguinte website para o mais recente ambiente de armazenamento.
<http://www.sony.net/>
- Pode armazenar imagens ligando a um gravador com um cabo AV analógico (vendido separadamente). Os filmes são copiados com qualidade de imagem de definição normal.
- Pode copiar as imagens diretamente para um dispositivo externo de suporte com o cabo adaptador USB VMC-UAM2 (vendido separadamente).

| Para transferir imagens para um smartphone

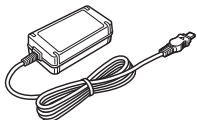
Pode transferir imagens MP4 para um smartphone ligado à câmara de vídeo via Wi-Fi (página 32). O formato MP4 é bom para carregar na Internet. Quando [Dual Video REC] está definido para [Ligado], a câmara de vídeo grava filmes no formato XAVC S 4K, no formato XAVC S HD ou no formato AVCHD, enquanto grava filmes no formato MP4 ao mesmo tempo.

Itens fornecidos

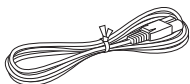
Os números entre () referem-se à quantidade fornecida.

Todos os modelos

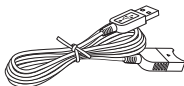
- Câmara de vídeo (1)
- Transformador de CA (1)



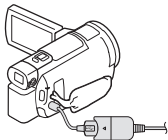
- Cabo de alimentação (1)



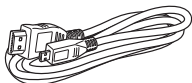
- Cabo de suporte de ligação USB (1)



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 ligação.



- Cabo HDMI (1)

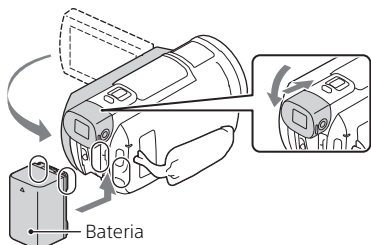


- "Manual de instruções" (Este manual) (1)
- Bateria recarregável NP-FV70 (1)



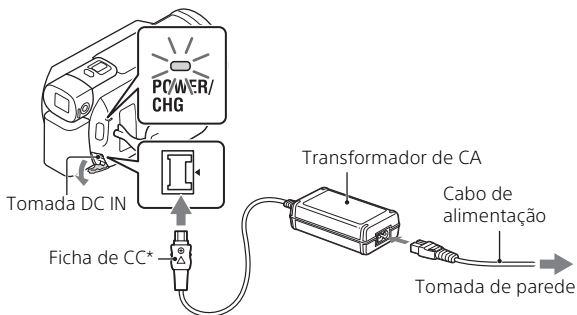
Carregar a bateria

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



* Apenas modelos equipados com o visor elétrico (FDR-AX33/AXP33/AXP35)

- 2 Ligue o Transformador de CA e o cabo de alimentação à sua câmara de vídeo e à tomada de parede.



- * Alinhe a marca ▲ na ficha de CC com a marca existente na tomada DC IN.
- 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 Transformador de CA da tomada DC IN da câmara de vídeo.

| 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 (página 48).

- Altere as definições do seu computador de modo a que este não entre no estado de suspensão (hibernação) antes de carregar a câmara de vídeo.

| Tempo estimado de carga da bateria fornecida (minutos)

Bateria	Transformador de CA (fornecido)	Computador
NP-FV70	205	555

- 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 carga são medidos sem utilizar o cabo de suporte de ligação USB.

| Tempo estimado de gravação e reprodução utilizando a bateria fornecida (minutos)

Bateria	Tempo de gravação		Tempo de reprodução
	Contínuo	Típico	
NP-FV70	135	65	235

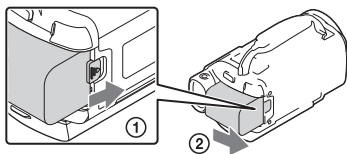
- Os tempos de gravação e reprodução são calculados utilizando a câmara de vídeo a 25 °C.
- Os tempos de gravação são calculados ao gravar filmes com as predefinições ([**Formato ficheiro**]: [**4K**] XAVC S 4K), ([**Modo GRAVAÇÃO**]): [60Mbps **60**], [Dual Video REC]: [Deslig]).
- O tempo de gravação típico indica o tempo em que repete o início/paragem da gravação, muda o [Modo Fotografia] e faz zoom.
- O tempo de gravação indica o tempo durante a gravação com o monitor LCD aberto.

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

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

| Para retirar a bateria

Desligue a câmara de vídeo. Faça deslizar a patilha de libertação BATT (bateria) (①) e retire a bateria (②).



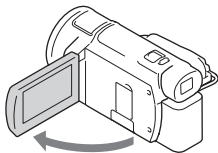
| Para carregar a bateria no estrangeiro

Pode carregar a bateria em quaisquer países/regiões utilizando o Transformador de CA fornecido com a câmara de vídeo dentro do intervalo de CA 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz.

- Não utilize qualquer transformador eletrónico de tensão.

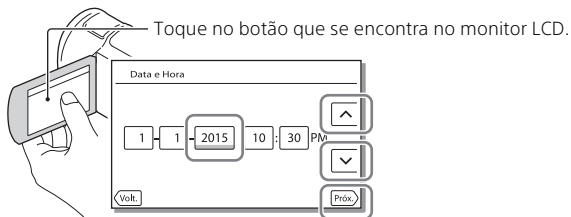
Ligar a alimentação

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



- Pode também ligar a câmara de vídeo puxando o visor elétrico para fora (apenas modelos equipados com o visor elétrico (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).

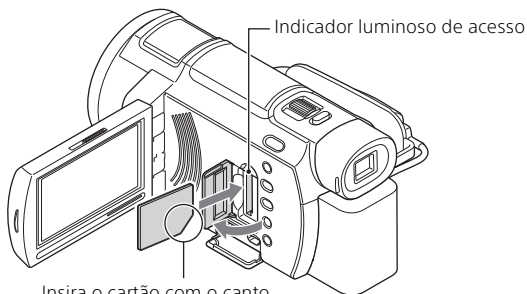
- 2 Siga as instruções no monitor LCD, selecione o idioma, a área geográfica ou Hora de verão, o formato da data, a data e a hora.



- Para avançar para a página seguinte, toque em [Próx.].
-
- Para desligar a alimentação, feche o monitor LCD. Se o visor elétrico for puxado para fora, retraia-o (apenas modelos equipados com o visor elétrico (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).
 - Para definir novamente a data e a hora, selecione **[MENU]** → [Definição] → [🕒 Definições Relógio] → [Defin. Data e Hora]. (Se já não utilizar a câmara de vídeo há vários meses)
 - Para desligar o som de funcionamento, selecione **[MENU]** → [Definição] → [🔧 Definições Gerais] → [Bip] → [Deslig].

Inserir um cartão de memória

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



Insira o cartão com o canto cortado no sentido ilustrado.

- O ecrã [Preparando ficheiro de base de dados de imagem. Aguarde.] aparece se introduzir um cartão de memória novo. Aguarde até o ecrã desaparecer.
- Para seleccionar um cartão de memória como suporte de gravação, seleccione [MENU] → [Definição] → [Definições Suporte] → [Seleção de Suporte] → [Cartão de Memória] (FDR-AX30/AXP35).
- 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

Gravar imagens no formato XAVC S

	Classe de velocidade SD	Capacidade (funcionamento verificado)
Cartão de memória SDXC*	Classe 10 ou mais rápido	Até 128 GB

* Utilize um cartão de memória SDXC UHS-I U3 ou mais rápido quando o modo de gravação estiver definido para 100 Mbps ou mais.

Gravar imagens num formato diferente de XAVC S

	Classe de velocidade SD	Capacidade (funcionamento verificado)
Cartão de memória SD/cartão de memória SDHC/cartão de memória SDXC	Classe 4 ou mais rápido	Até 128 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	-	Até 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Até 64 GB

Para formatar o suporte de gravação

- 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.
- Para formatar o cartão de memória, selecione **MENU** → [Definição] → [Definições Suporte] → [Formatar] → suporte de gravação pretendido → **OK**.
- 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.

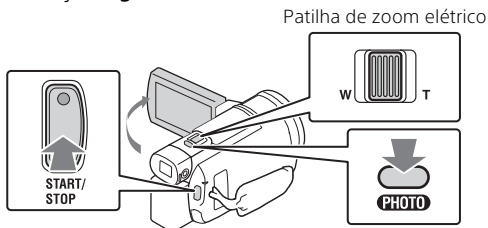
Notas

- Os filmes gravados em Memory Stick XC-HG Duo ou cartões de memória SDXC não podem ser importados nem reproduzidos em computadores ou dispositivos AV que não suportem o sistema de ficheiros exFAT*, ligando a câmara de vídeo a estes dispositivos com o cabo USB. Confirme de antemão que o equipamento de ligação suporta o sistema exFAT. Se ligar um equipamento que não suporta o sistema exFAT e aparecer o ecrã do formato, não realize a formatação. Todos os dados gravados serão perdidos.
- * O exFAT é um sistema de ficheiros que é utilizado para Memory Stick XC-HG Duo e 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.
- 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.

Notas

- Durante a gravação de filmes no formato XAVC S 4K 100Mbps ou XAVC S 4K 60Mbps, os sinais de vídeo (sinal de saída HDMI/sinal de saída do cabo AV) não são emitidos para o suporte externo.

Para gravar filmes MP4 em simultâneo (Dual Video REC)

Quando [Dual Video REC] está definido para [Ligado], a câmara de vídeo grava filmes no formato MP4 durante a gravação de filmes no formato XAVC S 4K, no formato XAVC S HD ou no formato AVCHD ao mesmo tempo.



Selecione **MENU** → [Qualid/Tam Imagem] → [Dual Video REC] → definição pretendida.

- O formato MP4 é adequado para reproduzir os seus filmes num smartphone, para transferir para uma rede ou transferir para a Internet.


| Tirar fotografias durante a gravação de um filme (Captura Dupla)

Pode gravar fotografias durante a gravação de filmes premindo PHOTO.

Notas

- É possível que não consiga tirar fotografias, dependendo da definição em [ Modo GRAVAÇÃO] e [ Taxa Fotograma].
- Não pode especificar o destino de armazenamento (memória interna/ cartão de memória) de fotografias e filmes separadamente (FDR-AX30/ AXP35).

| Para suprimir a voz da pessoa que grava o filme (Cancelamento de Voz)





Prima  (Cancelamento de Voz) (página 48). É suprimida a voz da pessoa que está a gravar o filme.

| Tempo de gravação aproximado disponível


Formato do filme	Memória interna* ¹	Cartão de memória (64 GB)
XAVC S 4K	2 h. 5 min.* ²	2 h. 5 min.

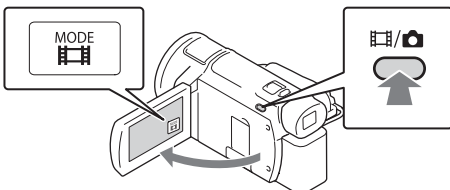
*¹ apenas FDR-AX30/AXP35

*² Quando pretender gravar por um período equivalente ao tempo máximo de gravação, deve apagar o filme de demonstração existente neste produto (FDR-AX30/AXP35).

- Quando gravar utilizando a predefinição:
[ Formato ficheiro]: [ XAVC S 4K], [ Modo GRAVAÇÃO]:
[60Mbps ], [Dual Video REC]: [Deslig]
- Quando utilizar um cartão de memória Sony.
- O tempo de gravação ou o número de fotografias graváveis reais são exibidos no monitor LCD durante a gravação.

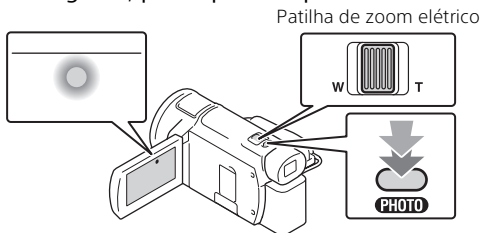
Tirar fotografias

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



- Pode também alternar entre  (Filme) e  (Fotografia) premindo o botão  (Modo Fotografia) (FDR-AX33/AXP33/AXP35).

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

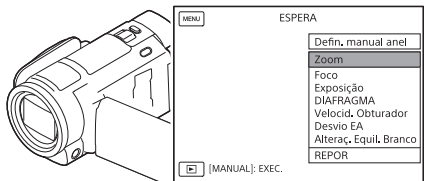


- Assim que a focagem tiver sido corretamente regulada, aparece o indicador de bloqueio AE/AF no monitor LCD.

Utilizar as funcionalidades de regulação manual

Atribuir um item do menu ao seletor MANUAL

- 1 Prima e mantenha premido o botão MANUAL (página 47) durante alguns segundos.
 - Os itens do menu que pode controlar com o seletor MANUAL aparecerão no ecrã [Defin. manual anel].




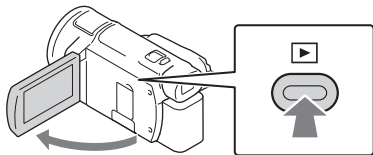
- 2 Rode o seletor MANUAL (página 47) para selecionar o item a ser atribuído e, em seguida, prima o botão MANUAL.

Efetuar a regulação manual utilizando o seletor MANUAL



- 1 Prima o botão MANUAL para mudar para o modo de regulação manual.
- 2 Rode o seletor MANUAL para proceder à regulação.
 - Para voltar ao modo de regulação automática, prima MANUAL novamente.
 - Quando a função Zoom está atribuída, execute o ajuste rodando apenas o seletor MANUAL.

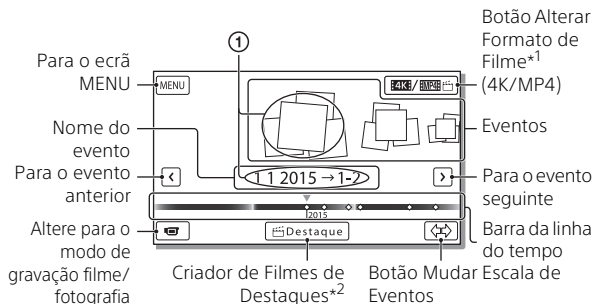
Reproduzir


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




- O ecrã Vista de Eventos é apresentado decorridos alguns segundos.

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

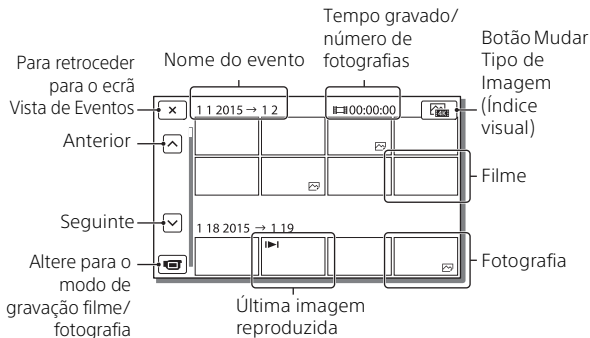


*¹ O ícone varia dependendo da definição [ Formato ficheiro].

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

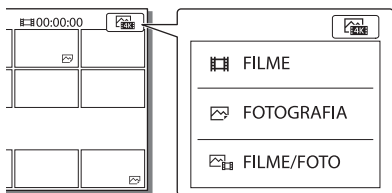
- As fotografias e os filmes são armazenados no mesmo suporte de gravação (memória interna/cartão de memória). (FDR-AX30/AXP35)
- Para seleccionar os filmes XAVC S ou AVCHD que pretende reproduzir, editar ou copiar para outros dispositivos, seleccione **[MENU]** → [Qualid/Tam Imagem] → [ Formato ficheiro].
- Apenas é possível reproduzir filmes com a taxa de fotogramas seleccionada no caso de filmes XAVC S 4K. Seleccione a taxa de fotogramas de acordo com os filmes que pretende reproduzir.

3 Seleccione a imagem.



| Para alternar entre filmes e fotografias (Índice visual)

Selecione o tipo pretendido de imagens.



| Operações de reprodução

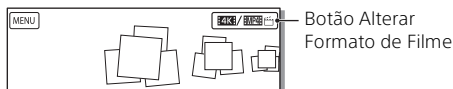
	Volume		Anterior/Seguinte
	Apagar		Retrocesso rápido/Avanço rápido
	Contexto		Reproduzir/Pausa
	Parar		Reproduzir/Parar apresentação de slides
	Vídeo Grav. c/ Mov.		Ajuste Interv. Mov.

| Para eliminar as imagens

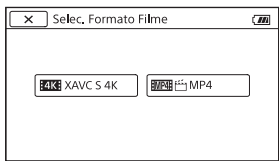
- 1 Selecione **MENU** → [Qualid/Tam Imagem] → [Formato ficheiro] → formato de imagens a eliminar.
 - O formato disponível varia dependendo da definição [Formato ficheiro].
- 2 Selecione [Editar/Copiar] → [Apagar] → [Múltiplas Imagens] → tipo de imagem a eliminar.
- 3 Toque e exiba a marca ✓ nas imagens a serem eliminadas e, de seguida, selecione **OK**.

| Mudar para MP4

- 1 Selecione o “Botão Alterar Formato de Filme”.



- O ecrã Selec. Formato Filme é apresentado.
- 2 Selecione o formato do filme.



| Para copiar as imagens da memória interna para um cartão de memória (FDR-AX30/AXP35)

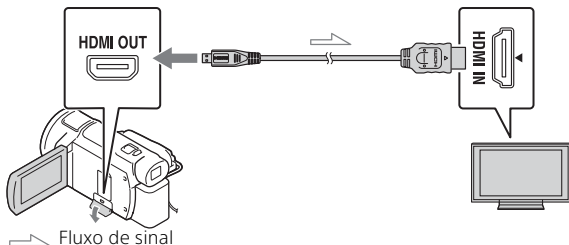
- 1 Selecione **MENU** → [Editar/Copiar] → [Copiar] → [Memória Interna → Cartão de Memória] → [Múltiplas Imagens].
- 2 Selecione o tipo de imagem a copiar.
- 3 Toque e exiba a marca ✓ nas imagens a serem eliminadas e, em seguida, selecione **OK**.
- 4 Selecione **OK**.

Visualizar imagens num televisor










Reproduzir imagens




As imagens reproduzíveis podem ser restringidas dependendo da combinação do formato do filme no momento da gravação, do tipo de imagens de reprodução selecionadas no ecrã Vista de Eventos e das definições da saída HDMI.


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





Como definir as imagens reproduzidas

Formato do filme	Televisor	[Resolução HDMI]	Índice visual (página 21)	Qualidade da imagem de reprodução
XAVC S 4K	Televisor 4K	[Auto], [2160p/1080p]	 FILME  FOTOGRAFIA  FILME/ FOTO	Qualidade da imagem 4K
		[1080p], [1080i], [720p]	 FILME  FILME/ FOTO	Qualidade de imagem de alta definição (HD)
			 FOTOGRAFIA	Qualidade de imagem 4K*
	Televisor de alta definição	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	 FILME  FOTOGRAFIA  FILME/ FOTO	Qualidade de imagem de alta definição (HD)

Formato do filme	Televisor	[Resolução HDMI]	Índice visual (página 21)	Qualidade da imagem de reprodução
XAVC S HD AVCHD	Televisor 4K ou televisor de alta definição	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 FILME	Qualidade de imagem de alta definição (HD)
			 FILME/ FOTO	
			 FOTOGRAFIA	Qualidade de imagem 4K (quando ligado a um televisor 4K)*

- * A resolução será a Resolução HDMI definida na sua câmara de vídeo.
- As imagens serão reproduzidas quando [Resolução HDMI] é definido para [Auto] (predefinição).
 - Se as imagens não forem adequadamente reproduzidas com [Auto], mude a definição [Resolução HDMI]. Selecione **[MENU]** → [Definição] → [ Ligação] → [Resolução HDMI] → definição pretendida.
 - 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).

1 Ligar a câmara de vídeo a um televisor compatível com a rede


Ligue a câmara de vídeo a um ponto de acesso com uma definição de segurança (página 35). Prima  (Ver Imagens) na câmara de vídeo e, em seguida, selecione **[MENU]** → [Sem fios] → [ Função] → [Visualizar na TV] → tipo de imagem a reproduzir.

- Apenas pode ver filmes AVCHD, filmes MP4 e fotografias.

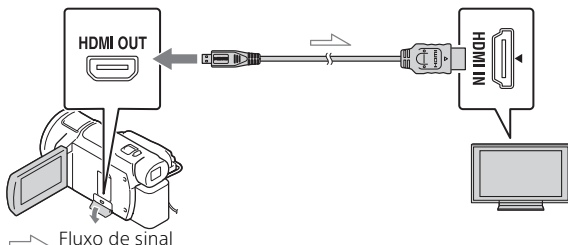
Reproduzir filmes ajustados (Recortar reprodução) gravados no formato XAVC S 4K

Pode reproduzir os filmes gravados no formato de ficheiro XAVC S 4K enquanto amplia e ajusta a parte que pretende visualizar e também enquanto faz zoom à cena até à qualidade de imagem de alta definição total.

1 Mude a definição de saída HDMI para transmitir filmes 4K.

Selecione **MENU** → [Definição] → [ Ligação] → [Resolução HDMI] → definição pretendida.

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



Televisor	[Resolução HDMI]
Televisor 4K	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Televisor de alta definição	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* O ecrã fica a branco durante alguns segundos quando liga ou desliga a função de reprodução de filmes ajustados.

3 Toque em **ON** (ajuste ligado) no monitor LCD durante a reprodução e, de seguida, selecione a partir a ser ajustada tocando aqui.

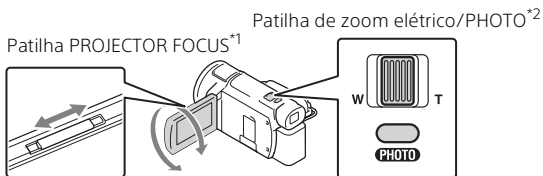
• A imagem de reprodução é ajustada na qualidade de imagem de alta definição (HD).

Notas

- A reprodução de filmes ajustados não está disponível no monitor LCD da câmara de vídeo.

Visualizar imagens utilizando o projetor (FDR-AXP33/AXP35) incorporado

- 1 Prima o botão PROJECTOR (página 48).
- 2 Selecione [Imagem Fotografada Neste Dispositivo].
- 3 Siga o manual de instruções apresentado no monitor LCD e, em seguida, selecione [Projetar].



*¹ Regule a focagem da imagem projetada.

*² Utilize a patilha de zoom elétrico para deslocar a moldura de seleção que aparece na imagem projetada e, em seguida, prima o botão PHOTO.

Utilizar o projetor incorporado com um computador/ smartphone

- ① Ligue a tomada PROJECTOR IN (página 48) deste produto e o terminal de saída HDMI do dispositivo que pretende ligar utilizando um cabo HDMI (fornecido).
 - Se o cabo HDMI (fornecido) não for compatível com o terminal do dispositivo ao qual pretende ligar, utilize um adaptador de ficha disponível no mercado. Para obter mais informações, consulte os manuais de instruções do dispositivo ao qual pretende ligar.
- ② Selecione [Imagem do Dispositivo Externo] no passo 2 acima apresentado.

Utilizar o PlayMemories Home™

O que pode fazer com o PlayMemories Home

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



Importe imagens a partir da câmara de vídeo.

Para Windows, existem disponíveis as seguintes funções.



Visualizar
imagens no
Calendário



Criar
discos de
filmes



Transferir
imagens para
serviços de rede

Reproduzir imagens
importadas



Partilhar imagens
no PlayMemories
Online™



| Para transferir o PlayMemories Home

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

| Para verificar o sistema de computadores

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



Ligar um dispositivo externo de suporte

Explica-se aqui como armazenar filmes e fotografias num dispositivo externo de suporte. Consulte também o manual de instruções fornecido com o dispositivo externo de suporte.

Armazene filmes num computador utilizando o software PlayMemories Home (página 29).

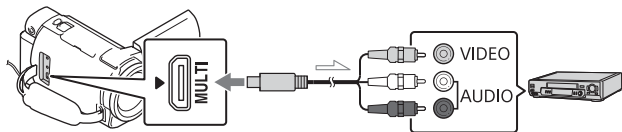
Como armazenar filmes

Dispositivo	Cabo	Qualidade de imagem/formato de gravação	Suporte
Gravador sem uma tomada USB	Cabo AV (vendido separadamente)	Qualidade de imagem de definição padrão	DVD
Dispositivo externo de suporte	Cabo adaptador USB VMC-UAM2 (vendido separadamente)	4K/Qualidade de imagem de alta definição (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Suporte externo
Computador	Cabo USB incorporado	4K/Qualidade de imagem de alta definição (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Computador e suporte externo ligado

Como ligar um dispositivo

| Gravador sem uma tomada USB

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

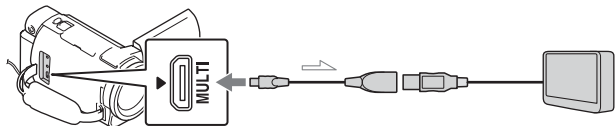


Fluxo de sinal

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

| Dispositivo externo de suporte

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



Fluxo de sinal

- Os filmes são copiados com 4K/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/>

| SO 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.

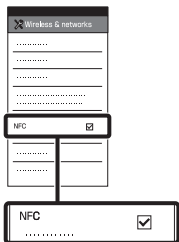
Notas

- Poderá não ser possível transferir o PlayMemories Mobile a partir do Google play ou da App Store dependendo do país e da região. Nesse caso, procure "PlayMemories Mobile".
- Se o PlayMemories Mobile já estiver instalado no seu smartphone, atualize o software para a versão mais recente.
- Não é garantido o funcionamento da função Wi-Fi aqui descrita em todos os smartphones e tablets.
- A função Wi-Fi da câmara de vídeo não pode ser utilizada enquanto estiver 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 MP4 filmes e fotografias para o seu smartphone

Ligação com um só toque a um Android que suporte a NFC

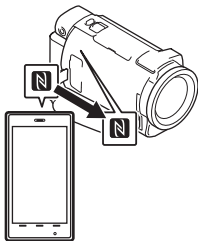
- 1 No smartphone, selecione [Settings] e, em seguida, selecione [More...] para verificar se [NFC] está ativada.



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

- Apenas pode transferir filmes e fotografias MP4.
- Para selecionar filmes MP4 durante a reprodução de filmes, consulte "Mudar para MP4" (página 22).

- 3 Toque com a câmara de vídeo no 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 ao smartphone através da NFC, consulte "Ligação sem utilizar a NFC" (página 33).

Ligação sem utilizar a NFC

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

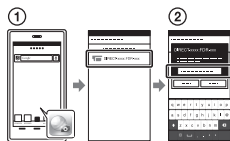
- 2** Selecione a imagem que pretende transferir e adicione ✓ e, de seguida, selecione **OK** → **OK**.

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

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

Android

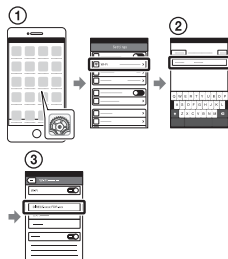
- 1 Inicie o PlayMemories Mobile e selecione a SSID da câmara de vídeo.
- 2 Introduza a senha apresentada na câmara de vídeo (apenas a primeira vez).



iPhone/iPad

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

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



Utilizar o seu smartphone como um controlo remoto sem fios

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

- 1 Na sua câmara de vídeo, selecione **MENU** → [Sem fios] → [Funcção] → [Ctrl com Smartphone].
- 2 No seu smartphone, proceda da mesma forma que no passo 3 em "Ligação sem utilizar a NFC" (página 33). Quando utilizar a NFC, visualize o ecrã de gravação na câmara de vídeo e toque com **N** na câmara de vídeo a **N** no smartphone.
- 3 Utilize a câmara de vídeo no seu smartphone.

Notas

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

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

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

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

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

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

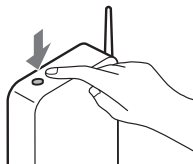
- Se o software já estiver instalado no seu computador, atualize o software para a versão mais recente.

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

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

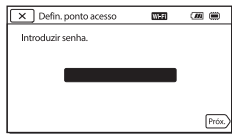
Se o ponto de acesso sem fios possuir um botão WPS

- ① Na sua câmara de vídeo, seleccione [MENU] → [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 palavra-passe e, em 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 Selecione **MENU** → [Sem fios] → [ Função] → [Enviar ao Computador].

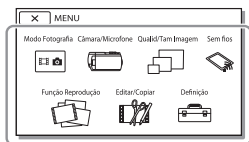
- As imagens são automaticamente transferidas para e guardadas no computador.
 - Apenas as imagens recentemente gravadas são transferidas. Importar filmes e várias fotografias poderá demorar algum tempo.
-

Utilizar os menus

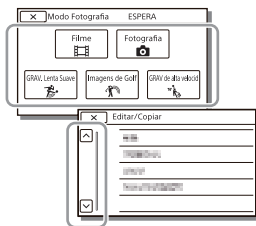
1 Seleccione **MENU**.



2 Seleccione uma categoria.



3 Seleccione a opção de menu pretendida.



Percorra as opções do menu para cima ou para baixo.

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

Listas de menus

Modo Fotografia

Filme

Fotografia

GRAV. Lenta Suave

Imagens de Golf

GRAV de alta velocid

Câmara/Microfone

Definições Manuais

Equilíbrio Branco

Medidor/Foco Ponto

Medidor Luz

Foco Ponto

Exposição

Foco

DIAFRAGMA

Velocid. Obturador

Limite AGC

Desvio EA

Alteraç. Equil. Branco

Low Lux

Definições Câmara

Seleção de cena

Efeito de imagem

Cinematone

Atenuador

Temp. Auto

SteadyShot

SteadyShot

Zoom digital

Luz de Fundo Auto

Defin. manual anel

Luz NIGHTSHOT

 Cara

Deteção de Cara

Obturador de sorriso

Sensib deteç. sorriso Flash^{*1}

Flash

Nível Flash


Redução Olho Verm Microfone

Cancelamento de Voz

Mic Zoom Incorpor.

Red. Ruíd. Vent. Auto.

Modo Áudio

Nível Grav. Áudio Ajuda de Fotografia

Meu Botão


Amplificador Focagem

Linha Grelha


Visualizar Definições

Zebra

Salientar


Vis. Nível Áudio Qualid/Tam Imagem

 Modo GRAVAÇÃO

 Taxa Fotograma

Dual Video REC

 Formato ficheiro

 Tam imagem Sem fios

 Função


Ctrl com Smartphone

Contr. multi-câmaras

Transm. em direto

Env. p/ Smartphone

Env. p/ Computador

Visualizar na TV Definição

Modo avião

Def. contr. multi-câm.

Video REC dur. trans.^{*2}

Premir WPS

Defin. ponto acesso

Edit. Nome Disposit.

Mostrar Ender. MAC

Repor SSID/Senha

Reinic. Info. Rede Função Reprodução

Vista de Eventos Editar/Copiar

Apagar

Proteger

Copiar

Cópia Direta^{*3} Definição

 Definições Suporte


Seleção de Suporte^{*4}

Informação Suporte

Formatar

Repar.Arq.D.Imag.

Número do Ficheiro

 Definições Reprod.

Código de Dados

Definições de volume

Ajuste Interv. Mov.

Trans Músic^{*5}

Esvaziar Música^{*5}

➔ Ligação

Tipo TV

Resolução HDMI

CONTROL. P/HDMI

Ligação USB

Defin. Ligação USB

Definição LUN USB

🔑 Definições Gerais

Bip

Brilho Monitor

Aj. Trapezoidal Auto^{*6}

Luz GRAVAÇÃO

Ligar alim. c/ monitor^{*7}

Language Setting

Modo 24p^{*8}

Cancelar Modo 24p^{*8}

Calibragem

Inform. da Bateria

Economia Energia

Inicializar

Modo Demo

Versão

🕒 Definições Relógio

Defin. Data e Hora

Definição de Área

Internet e de banda larga em vigor na sua região.

^{*3} Pode definir esta opção quando utilizar um dispositivo externo de suporte (vendido separadamente).

^{*4} FDR-AX30/AXP35

^{*5} A funcionalidade poderá não estar disponível dependendo dos países/regiões.

^{*6} FDR-AXP33/AXP35

^{*7} FDR-AX30

^{*8} Modelos compatíveis com 1080 50i

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

^{*2} A funcionalidade Transm. em direto depende do serviço prestado pelo fornecedor de serviços de Internet e dos termos em vigor na sua região. A funcionalidade poderá não estar disponível devido às restrições dos serviços de

Precauções

Transformador de CA

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

Reproduzir imagens com outros dispositivos

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

Gravar e reproduzir

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

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

- Se ocorrer condensação de humidade, pare de utilizar a câmara de vídeo até a humidade evaporar.
- Não submeta a câmara de vídeo a choques mecânicos ou vibração. Se o fizer, a câmara poderá não funcionar corretamente ou gravar imagens. Além disso, o suporte de gravação ou os dados gravados poderão ficar danificados.

Monitor LCD

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

Temperatura da câmara de vídeo

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

Proteção contra sobreaquecimento

Dependendo da temperatura da câmara de vídeo e da bateria, poderá não ser capaz de gravar filmes ou a alimentação poderá desligar-se automaticamente para proteger a câmara de vídeo. Será apresentada uma mensagem no monitor LCD antes de a

alimentação ser desligada ou poderá deixar de poder gravar filmes. Neste caso, mantenha a alimentação desligada e aguarde até que a temperatura da câmara de vídeo e da bateria sejam reduzidas. Se voltar a ligar a alimentação sem deixar que a câmara de vídeo e a bateria arrefeçam, a alimentação poderá voltar a desligar-se ou não poderá gravar filmes.

Desativar temporariamente a LAN sem fios (Wi-Fi, NFC, etc.)

Quando embarca num avião, pode desativar temporariamente a função Wi-Fi. Selecione **[MENU]** → [Sem fios] → [Definição] → [Modo avião] → [Ligado].

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.

Sobre a segurança na utilização de produtos LAN sem fios

- Certifique-se de que utiliza sempre uma rede sem fios segura com os seus dispositivos para evitar pirataria, acesso não autorizado por terceiros ou outras vulnerabilidades.
- Quando utilizar a função de rede sem fios, é importante definir a segurança.

- A Sony não concede quaisquer garantias nem se responsabiliza por quaisquer danos resultantes de uma segurança inadequada ou da utilização da função de rede sem fios.

Resolução de problemas

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

- Verifique a câmara de vídeo, consultando o Guia de Ajuda (página 5).
- Desligue a fonte de alimentação, ligue-a novamente após cerca de 1 minuto e, de seguida, volte a ligar a câmara de vídeo.
- Inicialize a sua câmara de vídeo (página 39).
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:

UHDTV

HDTV

Cor NTSC, normas EIA standards

(modelos compatíveis com 1080 60i)

Cor PAL, normas CCIR standards

(modelos compatíveis com 1080 50i)

Formato de gravação de filmes:

XAVC S (formato XAVC S)

Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264

Áudio: MPEG-4 Linear PCM 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 2ch

^{*1} Fabricado sob licença da Dolby Laboratories.

Formato de ficheiro de fotografias:

Compatível com DCF Ver.2.0

Compatível com Exif Ver.2.3

Compatível com MPF Baseline

Visor:

0,6 cm (tipo 0,24) Cor

equivalente a 1 555 200 pontos

Suporte de gravação (Filme/

Fotografia):

Comum:

Memória interna (FDR-AX30/

AXP35): 64 GB^{*2}

AVCHD, Fotografia

Memory Stick PRO-HG Duo,
Memory Stick XC-HG Duo,
cartão SD (Classe 4 ou mais
rápido)
XAVC S HD, XAVC S 4K
(60Mbps)
Cartão de memória SDXC
(Classe 10 ou mais rápido)
XAVC S 4K (100Mbps)
Cartão de memória SDXC (UHS-
I U3 ou mais rápido)
^{*2} A capacidade de que o
utilizador dispõe (aprox.):
62,4 GB
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 Exmor R™
retroiluminado tipo 1/2,3
(7,76 mm)
Píxeis de gravação (fotografia,
16:9):
Máx. 20,6 megapíxeis
(6 048 × 3 400)^{*3}
Total: Aprox. 18,9 megapíxeis
Efetivos (filme, 16:9)^{*4}:
Aprox. 8,29 megapíxeis
Efetivos (fotografia, 16:9):
Aprox. 10,3 megapíxeis
Efetivos (fotografia, 4:3):
Aprox. 7,74 megapíxeis

Objetiva:

Objetiva ZEISS Vario-Sonnar T*
10× (Ótica)^{*4}, 4K: 15× (Clear
Image Zoom, durante a
gravação de filmes)^{*5} HD: 20×
(Clear Image Zoom, durante a
gravação de filmes)^{*5}, 120×
(Digital)

Diâmetro do filtro: 52 mm
F1,8 - F3,4
Distância focal:
f= 3,8 mm - 38,0 mm
Quando convertido para uma
câmara fotográfica de 35 mm
Para filmes^{*4}:
29,8 mm - 298,0 mm (16:9)
Para fotografias:
26,8 mm - 268,0 mm (16:9)
Temperatura da cor: [Auto], [Um
toque], [Interior], [Exterior]

Iluminação mínima:

4K: 9 lx (lux), HD: 6 lx (lux) (na
predefinição, velocidade do
obturador de 1/60 segundo)
4K: 5 lx (lux), HD: 3 lx (lux) ([Low
Lux] está definido para
[Ligado], velocidade do
obturador de 1/30 segundo)
NightShot: 0 lx (lux)
(velocidade do obturador de
1/60 segundo)

^{*3} O sistema de processamento
de imagens exclusivo do
BIONZ-X da Sony 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: Micro
conector HDMI
Tomada PROJECTOR IN (FDR-
AXP33/AXP35): Micro conector
HDMI

Tomada de entrada MIC: Mini tomada estéreo (ø3,5 mm)
Tomada para auscultadores: Mini tomada estéreo (ø3,5 mm)
Tomada USB: Tipo A (USB incorporada)
Multi Terminal/Terminal Micro USB*
* Suporta dispositivos compatíveis com micro USB.
A ligação USB é apenas para saída (para clientes na Europa).

Monitor LCD

Imagem: 7,5 cm (tipo 3,0, formato 16:9)
Número total de pixéis: 921 600 (640 × 1 440)

Projetor (FDR-AXP33/AXP35)

Tipo de projeção: DLP
Fonte de luz: LED (R/G/B)
Focagem: Manual
Distância de projeção: 0,5 m ou mais
Resolução (saída): 854 × 480
Tempo de projeção contínua (quando utilizar a bateria fornecida): Aprox. 2 h. 25 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: WPS (Wi-Fi Protected Setup)/manual
Método de acesso: Modo de infraestrutura
NFC: Em conformidade com a Etiqueta NFC Forum Tipo 3

Geral

Requisitos de energia:
CC 6,8 V (bateria),
CC 8,4 V (transformador de CA)
USB Carregamento: CC 5 V
1 500 mA
Consumo de energia médio:
Durante a gravação com a câmara, utilizando o visor (FDR-AX33/AXP33/AXP35):
4K: 5,6 W, HD: 3,9 W*
Durante a gravação da câmara utilizando o monitor LCD com a luminosidade normal: 4K:
5,6 W, HD: 3,9 W*
* no modo AVCHD FH
Temperatura de funcionamento: 0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento: -20 °C a +60 °C
Dimensões (aprox.):
FDR-AX30:
71 mm × 78,5 mm × 133,5 mm (l/a/p), incluindo as partes salientes
71 mm × 78,5 mm × 155 mm (l/a/p), incluindo as partes salientes e a bateria recarregável fornecida
FDR-AX33:
71 mm × 78,5 mm × 149,5 mm (l/a/p), incluindo as partes salientes
71 mm × 78,5 mm × 155 mm (l/a/p), incluindo as partes salientes e a bateria recarregável fornecida
FDR-AXP33/AXP35:
75 mm × 78,5 mm × 149,5 mm (l/a/p), incluindo as partes salientes

75 mm × 78,5 mm × 155 mm (l/a/p), incluindo as partes salientes e a bateria recarregável fornecida

Peso (aprox.):

FDR-AX30:

585 g apenas na unidade principal

685 g incluindo a bateria recarregável fornecida NP-FV70

FDR-AX33:

600 g apenas na unidade principal

700 g incluindo a bateria recarregável fornecida NP-FV70

FDR-AXP33/AXP35:

625 g apenas na unidade principal

725 g incluindo a bateria recarregável fornecida NP-FV70

| Transformador de CA AC-L200D

Requisitos de energia: CA 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Consumo de energia: 18 W

Potência de saída: CC 8,4 V*

* Consulte a etiqueta no Transformador de CA para obter outras especificações.

| Bateria recarregável NP-FV70

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: 3,0 A



Capacidade

Típica: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Mínima: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Tipo: lões de lítio

| 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 Logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos da América e noutros países.
- Windows é uma marca comercial ou marca comercial registada da Microsoft Corporation nos EUA e/ou noutros países.
- Mac é uma marca comercial registada da Apple Inc. nos EUA e/ou noutros países.
- Intel, Pentium e Intel Core são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e/ou noutros países.
- O logótipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- Android e Google Play são marcas comerciais da Google Inc.

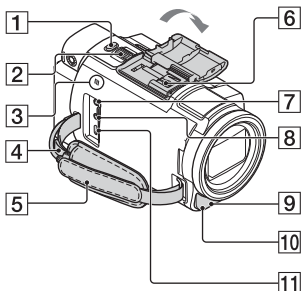
- iOS é uma marca comercial registada ou uma marca comercial da Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, o logótipo Wi-Fi e Wi-Fi PROTECTED SET-UP são marcas comerciais registadas da Wi-Fi Alliance.
- A Marca N é uma marca comercial ou marca comercial registada da NFC Forum, Inc. nos Estados Unidos da América e noutros países.
- Facebook e o logótipo "f" são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Facebook, Inc.
- YouTube e o logótipo YouTube são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Google Inc.
- iPhone e iPad são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos Estados Unidos da América e noutros países.

Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados poderão ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas das respetivas empresas. Além disso, as indicações TM e [®] não são mencionadas em todos os casos neste manual.



Componentes e controlos

Os números entre () correspondem a páginas de referência.



- 1 Botão PHOTO (16, 18)
- 2 Patilha de zoom elétrico (18)
- 3 Marca N (33)
NFC: Near Field Communication
- 4 Olhal para correia de ombro
- 5 Correia da pega
- 6 Sapata multi-interface



ni Multi-Interface Shoe

Para obter pormenores sobre acessórios compatíveis com a Sapata multi-interface, visite o website da Sony da sua zona geográfica ou consulte o representante da Sony ou o centro de assistência técnica local autorizado da Sony. O funcionamento com acessórios provenientes de outros fabricantes não é garantido.

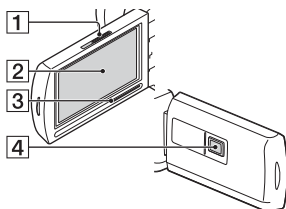
Se utilizar um adaptador de sapata (vendido separadamente), pode

também utilizar os acessórios compatíveis com uma Active Interface Shoe.

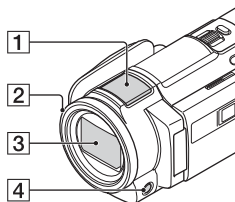
Para evitar falhas, não utilize um flash disponível no mercado com terminais de sincronização de alta tensão nem com polaridade inversa.

- 7** Tomada  (microfone) (PLUG IN POWER)
- 8** Tomada  (auscultadores)
- 9** Indicador luminoso de gravação da câmara
- 10** Luz NIGHTSHOT
- 11** Multi Terminal/Terminal Micro USB

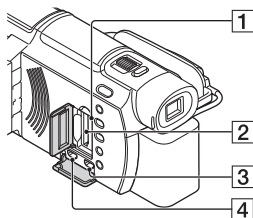
Suporta dispositivos compatíveis com Micro USB. Este terminal não suporta o cabo adaptador VMC-AVM1 (vendido separadamente). Não pode utilizar acessórios através de um conector remoto A/V.



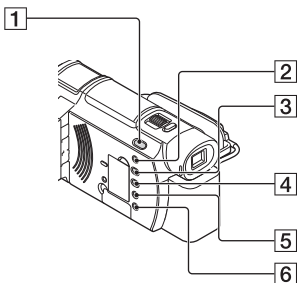
- 1** Patilha PROJECTOR FOCUS (28) (FDR-AXP33/AXP35)
- 2** Monitor LCD/Painel tátil
- 3** Coluna
- 4** Objetiva do projetor (FDR-AXP33/AXP35)



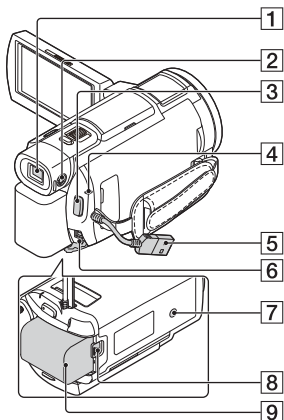
- 1** Microfone incorporado
- 2** Seletor MANUAL
Poderão ser atribuídas funções manuais ao botão e seletor.
- 3** Objetiva (objetiva ZEISS)
- 4** Botão MANUAL



- 1** Indicador luminoso de acesso ao cartão de memória (14)
- 2** Ranhura para cartão de memória (14)
- 3** Tomada HDMI OUT
- 4** Tomada PROJECTOR IN (28) (FDR-AXP33/AXP35)

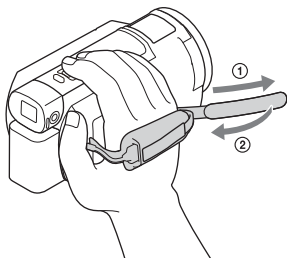


- 1** Botão (Modo Fotografia) (18) (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
- 2** Botão (Cancelamento de Voz)
Suprime a voz da pessoa que grava o filme.
- 3** Botão PROJECTOR (28) (FDR-AXP33/AXP35)
- 4** Botão (Ver Imagens) (20)
- 5** Botão NIGHTSHOT
- 6** Botão (LIGADO/EM ESPERA)



- 1** Visor elétrico (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
A câmara de vídeo liga-se quando o visor é puxado para fora.
- 2** Seletor de regulação da objetiva do visor elétrico (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Se as indicações no visor aparecerem desfocadas, rode o seletor de regulação da objetiva do visor.
- 3** Botão START/STOP (16)
- 4** Indicador luminoso POWER/CHG (carga) (10)
- 5** Cabo USB incorporado (11)
- 6** Tomada DC IN
- 7** Encaixe para tripé
- 8** Patilha de libertação BATT (bateria)
- 9** Bateria (10)

| Para apertar a correia da pega



Índice

A

- Android 32
- Apagar 22
- App Store 32
- Atribuir um item do menu 19
- AVCHD 6, 7

B

- Bateria 10
- Bip 13

C

- Cabo HDMI 23
- Cabo USB Incorporado 11
- Cancelamento de Voz 17
- Carga completa 11
- Carregar a bateria 10
- Carregar a bateria com o computador 11
- Cartão de memória 14
- Cartão de memória SD 15
- Computador 29
- Correia da pega 49

D

- Data e hora 13
- Dual Video REC 16

E

- Editar 20
- Especificações 42

F

- Filmes 16
- Formato 15
- Fotografias 18
- Funções com um só toque (NFC) 32

G

- Google play 32

- Gravação manual 19
- Gravar 16
- Guia de Ajuda 5

I

- Instalar 32
- iOS 32
- Itens fornecidos 9

L

- Ligar 13
- Listas de menus 37

M

- Memory Stick PRO Duo (Mark2) 15
- Memory Stick PRO-HG Duo 15
- Memory Stick XC-HG Duo 15
- Menus 37
- Monitor LCD 10
- MP4 33

N

- NFC 33

P

- Painel tátil 18
- PlayMemories Home 29
- PlayMemories Online 29
- Ponto de acesso sem fios 35
- Precauções 40
- Projeter 28

R

- Recortar reprodução 26
- Rede 25
- Reproduzir 20
- Resolução de problemas 42

S

- Sistema informático 29
- Smartphone 32
- Software 29
- Suporte de gravação 15

T

Televisor 23

Tempo de carga 11

Tempo de gravação 17

Tempo de gravação/reprodução
11

Tomada de parede 12

Transformador de CA 10

Tripé 48

W

Wi-Fi 32

Windows 29

X

XAVC S 4K 6, 7

XAVC S HD 6, 7

Z

Zoom 16

Ważne informacje

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

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym,

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

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

OSTRZEŻENIE

| Akumulator

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

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

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

| 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.

I Uwaga dotycząca przewodu zasilającego

Przewód zasilający jest przeznaczony wyłącznie do podłączania opisywanej kamery i nie wolno go używać z innymi urządzeniami elektrycznymi.

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.

KLIENCI 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 Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Niemcy



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 wpływem 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 kompatybilne z trybami 1080 60i i 1080 50i.

Aby sprawdzić, czy posiadana kamera jest urządzeniem kompatybilnym z trybem 1080 60i czy 1080 50i, należy sprawdzić następujące oznaczenia na spodzie kamery.

Urządzenie kompatybilne z trybem 1080 60i: 60i

Urządzenie kompatybilne z trybem 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/1510/h_zz/



Można tu znaleźć dalsze informacje, na przykład na temat następujących funkcji opisanych w Przewodniku pomocniczym.

- Kreator filmu z zaznaczenia
- Przesył. str. na żywo
- Ster. wieloma aparat.
- Odtwarzanie z przycięciem

Spis treści

Ważne informacje	2
Uzyskiwanie dodatkowych informacji o kamerze (Przewodnik pomocniczy)	5
Wybór formatu nagrywania dotyczącego filmów	6
Czynności wstępne	9
Elementy zestawu	9
Ładowanie akumulatora	10
Włączanie zasilania	13
Wkładanie karty pamięci	14
Nagrywanie/ Odtwarzanie	16
Nagrywanie	16
Korzystanie z funkcji regulacji ręcznych	19
Odtwarzanie	20
Wyświetlanie obrazów na telewizorze	23
Wyświetlanie obrazów za pomocą wbudowanego projektora (FDR-AXP33/AXP35)	28
Zapisywanie obrazów	29
Korzystanie z oprogramowania PlayMemories Home™	29
Podłączanie zewnętrznych nośników pamięci	30
Korzystanie z funkcji Wi-Fi	32
Dostosowywanie ustawień kamery	37
Korzystanie z menu	37
Pozostałe	40
Środki ostrożności	40
Dane techniczne	42
Części i elementy sterujące	47
Indeks	50




Wybór formatu nagrywania dotyczącego filmów

Kamera jest zgodna z formatem XAVC S.

| Co to jest XAVC S?

XAVC S to format nagrywania umożliwiający silne kompresowanie obrazów w wysokiej rozdzielczości, takich jak 4K, w standardzie MPEG-4 AVC/H.264 i rejestrowanie ich w formacie MP4. Pozwala to uzyskać doskonałą jakość obrazu przy ograniczeniu wielkości plików.


Dostępne formaty nagrywania i ich cechy

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Piksele	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Prędkość transmisji	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps	Maks. 28 Mbps
Funkcje	Nagrywanie obrazów w standardzie 4K. Nagrywanie w tym formacie jest zalecane, nawet jeśli nie dysponuje się telewizorem 4K, aby móc korzystać z zalet standardu 4K w przyszłości.	Ze względu na większą ilość informacji niż w standardzie AVCHD możliwe jest nagrywanie wyraźniejszych obrazów.	Dobra zgodność z urządzeniami do nagrywania innymi niż komputery.

- Prędkość transmisji odnosi się do ilości danych nagrywanych w danym okresie.

Format nagrywania i dostępny tryb fotografowania

Format nagrywania	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Tryb fotografowania	Film	Film NAGR. z dużą szybk.	Film Płynne wolne NAGR Zdjęcie golfowe

- Format nagrywania można zmienić, wybierając **[MENU]** → [Jakość/
rozm.obrazu] → **[]** Format pliku].

Metoda przechowywania

Format nagrywania	Metoda przechowywania	Jakość obrazu przechowywana w	Strona
XAVC S 4K	Komputer z oprogramowaniem PlayMemories Home™ • Zewnętrzny nośnik pamięci	XAVC S 4K	29
XAVC S HD		XAVC S HD	29
AVCHD	Komputer z oprogramowaniem PlayMemories Home	AVCHD	29
	Zewnętrzny nośnik pamięci	AVCHD	30

- Informacje o najnowszym środowisku przechowywania można znaleźć na poniższej stronie.
<http://www.sony.net/>
- Można przechowywać obrazy poprzez połączenie z urządzeniem nagrywającym przy użyciu analogowego kabla AV (sprzedawany oddzielnie). Filmy są kopiowane w standardowej rozdzielczości.
- Można bezpośrednio kopiować obrazy na zewnętrzny nośnik pamięci za pomocą przejściówki VMC-UAM2 USB (sprzedawana oddzielnie).

| Przesyłanie obrazów do smartfona

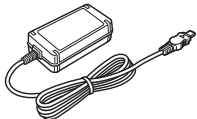
Można przesłać obrazy w formacie MP4 do smartfona połączanego z kamerą przez sieć Wi-Fi (strona 32). Format MP4 sprawdza się w przypadku przesyłania do Internetu. Jeśli opcja [NAGR. podw. wideo] jest ustawiona na wartość [Włącz], kamera nagrywa filmy w formacie XAVC S 4K, XAVC S HD lub AVCHD, a jednocześnie nagrywa filmy w formacie MP4.

Elementy zestawu

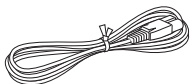
Liczby w nawiasach () oznaczają liczbę dostarczonych elementów.

Wszystkie modele

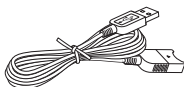
- Kamera (1)
- Zasilacz sieciowy (1)



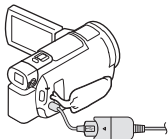
- Przewód zasilający (1)



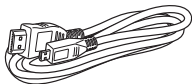
- Pomocniczy przewód połączeniowy USB (1)



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)

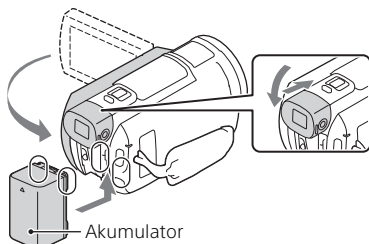


- „Instrukcja obsługi” (niniejsza instrukcja) (1)
- Akumulator NP-FV70 (1)



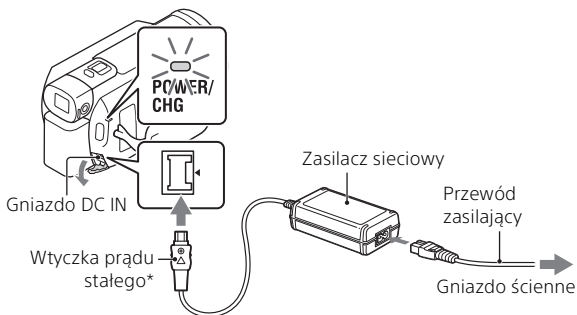
Ładowanie akumulatora

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



* Tylko modele z wizjerem (FDR-AX33/AXP33/AXP35)

- 2 Podłączyć zasilacz sieciowy i przewód zasilający do kamery i gniazda ściennego.



- * Wyrównać symbol ▲ na wtyczce DC z takim samym symbolem na gnieździe DC IN.
- Lampka POWER/CHG (ładowanie) zmieni kolor na pomarańczowy.
 - Po całkowitym naładowaniu akumulatora lampka POWER/CHG (ładowanie) gaśnie. Wyjąć zasilacz sieciowy z gniazda DC IN kamery.

Ładowanie akumulatora z wykorzystaniem komputera

Wyłączyć kamerę i podłączyć ją do uruchomionego komputera za pośrednictwem wbudowanego kabla USB (strona 49).

- Należy zmienić ustawienia komputera w taki sposób, aby nie przeszedł w tryb uśpienia (hibernacji) przed naładowaniem kamery.

Szacunkowy czas ładowania dołączonego akumulatora (w minutach)

Akumulator	Zasilacz sieciowy (w zestawie)	Komputer
NP-FV70	205	555

- Czas nagrywania został zmierzony podczas całkowitego ładowania pustego akumulatora w temperaturze pokojowej (25°C).
- Czas ładowania został zmierzony bez udziału pomocniczego przewodu połączeniowego USB.

Szacunkowy czas nagrywania i odtwarzania przy użyciu dostarczonego akumulatora (w minutach)

Akumulator	Czas nagrywania		Czas odtwarzania
	Ciągłe	Typowe	
NP-FV70	135	65	235

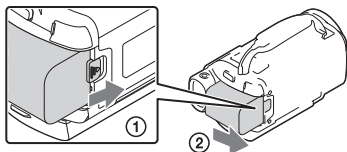
- Czasy nagrywania i odtwarzania zostały zmierzone podczas używania kamery w temperaturze 25°C.
- Czasy nagrywania zostały zmierzone podczas nagrywania filmów przy ustawieniach domyślnych ([Format pliku]: [4K] XAVC S 4K, [Tryb NAGR]: [60Mbps 60], [NAGR. podw. wideo]: [Wyłącz]).
- Typowy czas nagrywania to czas przy wielokrotnym rozpoczynaniu/zatrzymaniu nagrywania, zmianie ustawienia [Tryb fotografowania] i korzystaniu z funkcji zbliżenia.
- Czas nagrywania odnosi się do nagrywania z otwartym monitorem LCD.

Korzystanie z kamery podłączonej do gniazda ściennego

Podłączyć kamerę do gniazda ściennego w sposób opisany w punkcie „Ładowanie akumulatora”.

| Wymywanie akumulatora

Wyłączyć kamerę. Przesunąć dźwignię zwalniającą BATT (akumulatora) (①) i wyjąć akumulator (②).



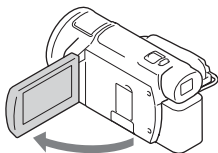
| Ładowanie akumulatora za granicą

Akumulator można ładować w każdym kraju/regionie przy użyciu zasilacza sieciowego dołączonego do kamery, jeśli w sieci płynie prąd przemienny 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz.

- Nie należy używać elektronicznego transformatora napięcia.

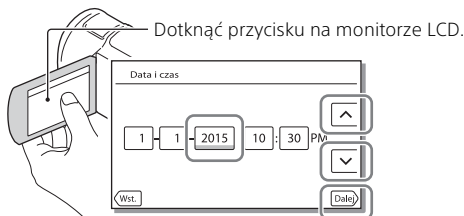
Włączanie zasilania

- 1 Otworzyć monitor LCD kamery i włączyć zasilanie.



- Kamerę można również włączyć, wysuwając wizjer (tylko modele wyposażone w wizjer (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).

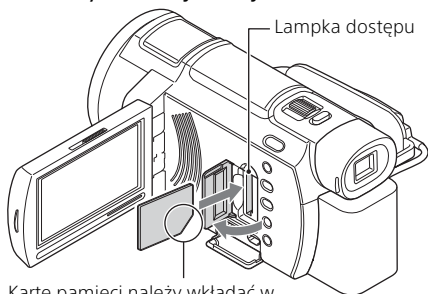
- 2 Postępując według instrukcji na monitorze LCD, wybrać język, obszar geograficzny, czas Czas letni/zimowy lub Czas letni, format daty oraz datę i godzinę.



- Przejść do następnej strony i dotknąć [Dalej].
-
- Aby wyłączyć zasilanie, należy zamknąć monitor LCD. Jeśli wizjer jest wyciągnięty, należy go zachować (tylko modele wyposażone w wizjer (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).
 - Aby ponownie ustawić datę i godzinę, wybrać opcje [MENU] → [Konfiguracja] → [Ustawienia zegara] → [Ustaw. daty i czasu]. (Jeśli nie używano kamery przez kilka miesięcy)
 - Aby wyłączyć dźwięki przycisków, wybrać opcje [MENU] → [Konfiguracja] → [Ustawienia ogólne] → [Brzęczyk] → [Wyłącz].

Wkładanie karty pamięci

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



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

- W przypadku włożenia nowej karty pamięci pojawi się ekran [Przygotowywuję plik bazy danych obrazu. Proszę czekać.]. Należy odczekać, aż ekran ten zniknie.

- Aby wybrać kartę pamięci jako nośnik nagrywania, wybierz opcję **MENU** → [Konfiguracja] → [Ustawienia nośnika] → [Wybór nośnika] → [Karta pamięci] (FDR-AX30/AXP35).
- Aby wysunąć kartę pamięci, należy otworzyć pokrywę i lekko nacisnąć kartę pamięci.

Typy kart pamięci, których można używać w kamerze

Rejestrowanie obrazów w formacie XAVC S

	Klasa szybkości karty SD	Pojemność (sprawdzona w trakcie pracy)
Karta pamięci SDXC*	Klasy 10 lub szybsza	Do 128 GB

* Należy użyć karty pamięci SDXC UHS-I U3 lub szybszej, gdy tryb nagrywania ustawiony jest na 100Mbps lub więcej.

Nagrywanie obrazów w formacie innym niż XAVC S

	Klasa szybkości karty SD	Pojemność (sprawdzona w trakcie pracy)
Karta pamięci SD/karta pamięci SDHC/karta pamięci SDXC	Klasy 4 lub szybsza	Do 128 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	-	Do 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Do 64 GB

Formatowanie nośników zapisu

- Szczególnie ostrożnie należy obchodzić się z obiektywem. Aby zapewnić stabilną pracę karty pamięci, przed pierwszym użyciem wskazane jest jej sformatowanie za pomocą kamery.
- Aby sformatować kartę pamięci, wybrać opcję **MENU** → [Konfiguracja] → [Ustawienia nośnika] → [Format] → żądany nośnik zapisu → **OK**.
- Formatowanie karty pamięci spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych na niej danych, których nie będzie można odzyskać. Ważne dane należy zapisać, na przykład na komputerze.

Uwagi

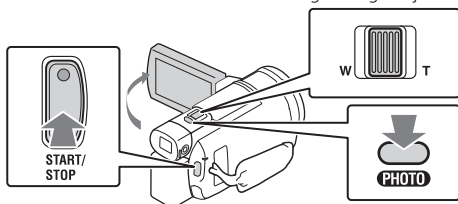
- Filmów nagranych na kartach pamięci Memory Stick XC-HG Duo lub SDXC nie można importować ani odtwarzać na komputerach ani urządzeniach AV, które nie obsługują systemu plików exFAT* poprzez podłączenie kamery do tych urządzeń za pomocą kabla USB. Należy wcześniej potwierdzić, że podłączony sprzęt obsługuje system exFAT. Jeśli po podłączeniu sprzętu nieobsługującego systemu exFAT wyświetlony zostanie ekran formatowania, nie wykonywać formatowania. Wszystkie zarejestrowane dane zostaną utracone.
- * exFAT to system plików używany na potrzeby kart pamięci Memory Stick XC-HG Duo i SDXC.

Nagrywanie

Nagrywanie filmów

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

Dźwignia regulacji zbliżenia



- Aby przerwać nagrywanie, należy ponownie nacisnąć START/STOP.
- Informacje znikną z monitora LCD, jeżeli przez kilka sekund z poziomu kamery nie zostanie wykonana żadna operacja. Aby ponownie wyświetlić informacje, należy dotknąć monitora LCD w dowolnym miejscu z wyjątkiem przycisków.

Uwagi

- Podczas nagrywania filmów w formacie XAVC S 4K 100Mbps lub XAVC S 4K 60Mbps, sygnały wideo (sygnał wyjściowy HDMI/sygnał wyjściowy kabla AV) nie są wysyłane na nośnik zewnętrzny.

Jednoczesne nagrywanie filmów MP4 (NAGR. podw. wideo)

Jeśli opcja [NAGR. podw. wideo] jest ustawiona na wartość [Włącz], kamera nagrywa filmy w formacie MP4, nagrywając jednocześnie filmy w formacie XAVC S 4K, XAVC S HD lub AVCHD.

Wybrać opcje **[MENU]** → [Jakość/rozm.obrazu] → [NAGR. podw. wideo] → żądane ustawienie.

- Format MP4 nadaje się do filmów odtwarzanych na smartfonie, przekazywanych przez sieć lub przesyłanych do Internetu.

I Rejestrowanie zdjęć podczas nagrywania filmów (Dual Capture)

Podczas nagrywania filmów można rejestrować zdjęcia, naciskając PHOTO.

Uwagi

- W zależności od ustawienia opcji [Tryb NAGR] i [Szybkość klatek] funkcja robienia zdjęć może nie być dostępna.
- Nie można określić różnych miejsc docelowych zapisu (pamięć wewnętrzna/karta pamięci) dla zdjęć i filmów (FDR-AX30/AXP35).

I Tłumienie głosu osoby nagrywającej film (Elimin. mojego głosu)

Naciśnij przycisk (Elimin. mojego głosu) (strona 48). Głos osoby nagrywającej film zostanie stłumiony.

I Przybliżony dostępny czas nagrywania

Format filmu	Pamięć wewnętrzna* ¹	Karta pamięci (64 GB)
XAVC S 4K	2 godz. 5 min* ²	2 godz. 5 min

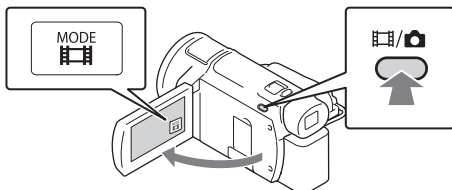
*¹ Tylko modele FDR-AX30/AXP35

*² Aby nagrywać przez maksymalny czas należy usunąć film demonstracyjny z tego urządzenia (FDR-AX30/AXP35).

- W przypadku nagrywania przy domyślnych ustawieniach: [Format pliku]: [XAVC S 4K], [Tryb NAGR]: [60Mbps 60], [NAGR. podw. wideo]: [Wyłącz]
- Przy użyciu karty pamięci Sony.
- Rzeczywisty czas nagrywania lub liczba zdjęć, które można wykonać, są wyświetlane na monitorze LCD podczas nagrywania.

Robienie zdjęć

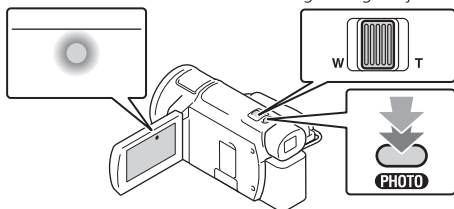
- 1 Otworzyć monitor LCD i wybrać [MODE] →
📷 (Zdjęcie).



- Można także przełączać między 🎞️ (Film) i 📷 (Zdjęcie), naciskając przycisk 🎞️/📷 (Tryb fotografowania) (FDR-AX33/AXP33/AXP35).

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

Dźwignia regulacji zbliżenia

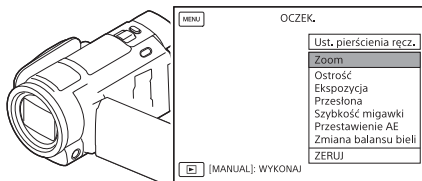


- Jeśli ostrość jest ustawiona prawidłowo, na monitorze LCD pojawi się wskaźnik blokady AE/AF.

Korzystanie z funkcji regulacji ręcznych

Przypisywanie pozycji menu do pierścienia MANUAL

- 1 Nacisnąć i przytrzymać przycisk MANUAL (strona 48) przez kilka sekund.
 - Pozycje menu, którymi można sterować przy użyciu pierścienia MANUAL, pojawiają się na ekranie [Ust. pierścienia ręcz.].




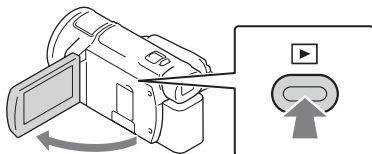
- 2 Obrócić pierścień MANUAL (strona 48), aby wybrać pozycję do przypisania, a następnie nacisnąć przycisk MANUAL.

Wykonywanie regulacji ręcznych przy użyciu pierścienia MANUAL



- ① Nacisnąć przycisk MANUAL, aby przełączyć się na tryb regulacji ręcznej.
 - ② Obrócić pierścień MANUAL, aby wykonać regulację.
- Aby wrócić do trybu regulacji automatycznej, ponownie nacisnąć przycisk MANUAL.
 - Gdy przypisano funkcję Zoom, regulację należy wykonywać wyłącznie poprzez obracanie pierścienia MANUAL.

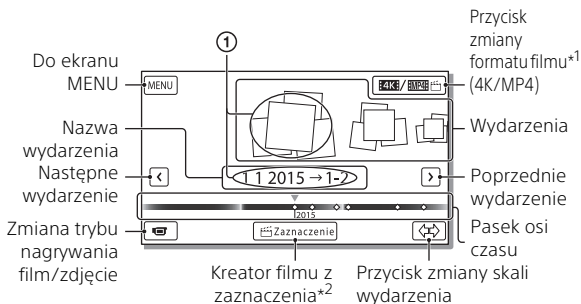
Odtwarzanie

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



• Po kilku sekundach pojawia się ekran Podgląd wydarzeń.

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

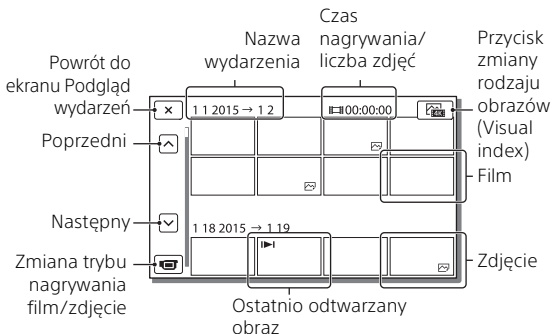


*¹ Wygląd ikony zależy od ustawienia [Format pliku].

*² Kreator filmu z zaznaczenia będzie wyświetlany, gdy format filmu będzie ustawiony na AVCHD.

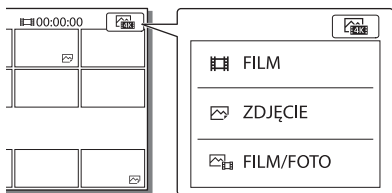
- Zdjęcia i filmy są zapisywane na tym samym nośniku nagrywania (pamięć wewnętrzna/karta pamięci). (FDR-AX30/AXP35)
- Aby wybrać filmy XAVC S lub AVCHD do odtworzenia, edycji lub skopiowania na inne urządzenia, należy wybrać **MENU** → [Jakość/rozmiar obrazu] → [Format pliku].
- W przypadku filmów XAVC S 4K można odtwarzać filmy wyłącznie z wybraną szybkością klatek. Wybrać szybkość klatek stosownie do filmu, który ma być odtwarzany.

3 Wybrać obraz.



Przełączanie między filmami a zdjęciami (Visual index)

Wybrać żądany typ obrazów.



Obsługa odtwarzania

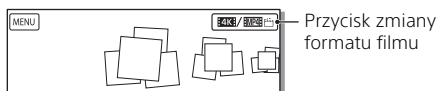
	Głośność		Poprzedni/Następny
	Usuń		Przewijanie do tyłu/ Przewijanie do przodu
	Kontekst		Odtwarzanie/Pauza
	Zatrzymanie		Odtwarzanie/zatrzymanie pokazu slajdów
	Wideo w ruchu		REG. interwału ruchu

Usuwanie obrazów

- 1 Wybrać opcje **MENU** → [Jakość/rozm.obrazu] → [**Format pliku**] → format obrazu do usunięcia.
 - Dostępny format zależy od ustawienia [**Format pliku**].
- 2 Wybrać opcje [Edycja/Kopiuj] → [Kasuj] → [Wiele obrazów] → typ obrazu do usunięcia.
- 3 Dotknąć i wyświetlić znak ✓ na obrazach do usunięcia, a następnie wybrać **OK**.

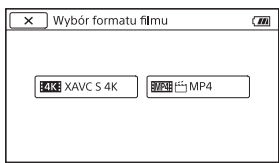
Przełączanie na MP4

- 1 Wybrać „Przycisk zmiany formatu filmu”.



- Wyświetlony zostanie ekran wyboru formatu filmu.

- 2 Wybrać format filmu.



Kopiowanie obrazów z pamięci wewnętrznej na kartę pamięci (FDR-AX30/AXP35)

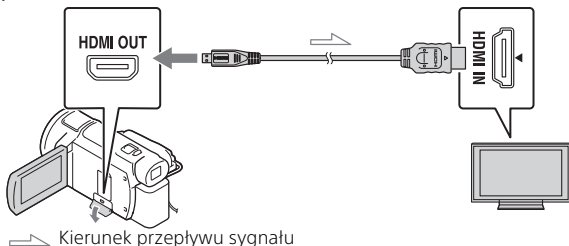
- 1 Wybrać opcje **MENU** → [Edycja/Kopiuj] → [Kopiuj] → [Pamięć wewnętrzna] → [Karta pamięci] → [Wiele obrazów].
- 2 Wybrać typ obrazu do skopiowania.
- 3 Dotknąć i wyświetlić znak ✓ na obrazach do skopiowania, a następnie wybrać **OK**.
- 4 Wybrać **OK**.

Wyświetlanie obrazów na telewizorze













Odtwarzanie obrazów




Obrazy do odtworzenia mogą zostać ograniczone w zależności od kombinacji formatu filmu w momencie nagrywania, typu odtwarzanych obrazów wybranego na ekranie Podgląd wydarzeń i ustawień wyjścia HDMI.

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




Ustawianie odtwarzania obrazów



Format filmu	Telewizor	[Rozdzielczość HDMI]	Visual index (strona 21)	Rozdzielczość odtwarzania
XAVC S 4K	Telewizor 4K	[Auto], [2160p/1080p]	 FILM  ZDJĘCIE  FILM/  FOTO	Jakość obrazu 4K
		[1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FILM/  FOTO	Wysoka rozdzielczość (HD)
			 ZDJĘCIE	Jakość obrazu 4K*
	Telewizor HD	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	 FILM  ZDJĘCIE  FILM/  FOTO	Wysoka rozdzielczość (HD)

Format filmu	Telewizor	[Rozdzielczość HDMI]	Visual index (strona 21)	Rozdzielczość odtwarzania
XAVC S HD AVCHD	Telewizor 4K lub HD	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FILM/ FOTO  ZDJĘCIE	Wysoka rozdzielczość (HD) Rozdzielczość 4K (jeśli połączono z telewizorem 4K)*

* Rozdzielczość będzie równa rozdzielczości HDMI ustawionej na kamerze.

- Obrazy zostaną odtworzone wówczas, gdy opcja [Rozdzielczość HDMI] zostanie ustawiona na wartość [Auto] (ustawienie domyślne).
- Jeśli przy ustawieniu [Auto] obrazy nie są odtwarzane prawidłowo, zmienić ustawienie [Rozdzielczość HDMI]. Wybrać opcje **[MENU]** → [Konfiguracja] → [ Połączenia] → [Rozdzielczość HDMI] → żądane ustawienie.
- Jeśli telewizor nie ma gniazda HDMI, należy połączyć złącze USB Multi/Micro kamery z gniazdami wejściowymi video/audio telewizora, używając przewodu AV (sprzedawany oddzielnie).

I Podłączanie kamery do telewizora sieciowego

Podłączyć kamerę do punktu dostępowego z ustawieniem zabezpieczeń (strona 35). Nacisnąć przycisk  (Podgląd obrazów) na kamerze, a następnie wybrać opcje **[MENU]** → [Sieć bezprzewodowa] → [ Funkcja] → [Oglądaj przez TV] → typ obrazu do odtworzenia.

- Można oglądać tylko filmy AVCHD, MP4 i zdjęcia.

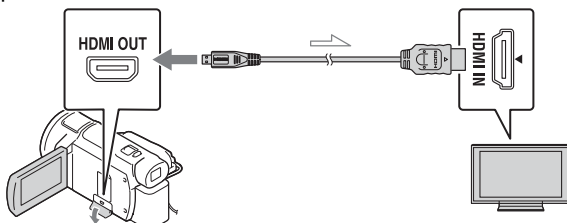
Odtwarzanie przyciętych filmów (Odtwarzanie z przycięciem) nagranych w formacie XAVC S 4K

Można odtwarzać filmy nagrane w formacie pliku XAVC S 4K, powiększając i przycinając część, która ma być wyświetlana, również podczas powiększania sceny do pełnej rozdzielczości HD.

1 Zmienić ustawienia wyjściowe HDMI na uzyskiwanie na wyjściu filmów 4K.

Wybrać opcję **MENU** → [Konfiguracja] → [↔ Połączenia] → [Rozdzielczość HDMI] → żądane ustawienie.

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



➔ Kierunek przepływu sygnału

Telewizor	[Rozdzielczość HDMI]
Telewizor 4K	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Telewizor HD	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* Po włączeniu lub wyłączeniu funkcji odtwarzania przyciętego filmu ekran zostaje wygaszony na kilka sekund.

3 Dotknąć przycisku **□ ON** (włączanie przycinania) na monitorze LCD podczas odtwarzania, a następnie wybrać część do przycięcia przez dotknięcie w tym miejscu.

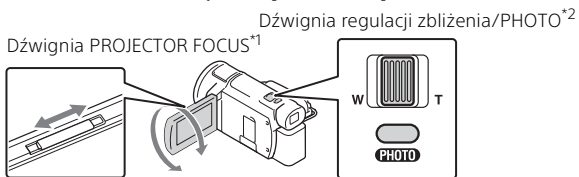
• Odtwarzany obraz jest przycinany w wysokiej rozdzielczości (HD).

Uwagi

- Odtwarzanie przyciętych filmów nie jest możliwe na monitorze LCD kamery.

Wyświetlanie obrazów za pomocą wbudowanego projektora (FDR-AXP33/AXP35)

- 1 Nacisnąć przycisk PROJECTOR (strona 48).
- 2 Wybrać [Zdjęcie zrobione tym urządzeniem].
- 3 Postępować zgodnie z instrukcjami obsługi na monitorze LCD i wybrać [Uruchom].



*1 Wyregulować ostrość obrazu z projektora.

*2 Przesunąć ramkę zaznaczenia wyświetlaną na wyświetlanym obrazie, korzystając z dźwigni regulacji zbliżenia, a następnie nacisnąć przycisk PHOTO.

Używanie wbudowanego projektora z komputerem/smartfonem

- ① Podłączyć gniazdo PROJECTOR IN (strona 48) tego urządzenia do gniazda wyjściowego HDMI urządzenia, które chcesz podłączyć, za pomocą kabla HDMI (w zestawie).
 - Jeśli kabel HDMI (w zestawie) nie pasuje, należy użyć dostępnego w handlu adaptera wtyczki, aby dopasować gniazdo wyjściowe urządzenia, które chcesz podłączyć. Szczegółowe instrukcje zawiera instrukcja obsługi urządzenia, które chcesz podłączyć.
- ② Wybrać [Zdjęcie z urządzenia zewnętrznego] w kroku 2 powyżej.

Korzystanie z oprogramowania PlayMemories Home™

Możliwości oprogramowania PlayMemories Home

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



Importowanie obrazów z kamery.



Odtwarzanie zaimportowanych obrazów



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

I Pobieranie oprogramowania PlayMemories Home

Oprogramowanie PlayMemories Home można pobrać z poniższego adresu URL.

www.sony.net/pm/

I Sprawdzanie komputera

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

www.sony.net/pcenv/



Podłączanie zewnętrznych nośników pamięci

Poniżej opisano sposób zapisywania filmów i zdjęć na zewnętrznym nośniku pamięci. Należy także zapoznać się z instrukcją dołączoną do zewnętrznego nośnika pamięci.

Zapisywanie filmów na komputerze przy użyciu oprogramowania PlayMemories Home (strona 29).

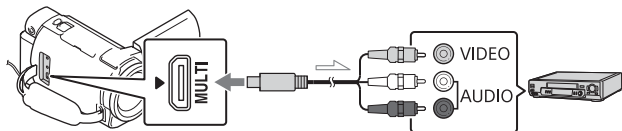
Zapisywanie filmów

Urządzenie	Kabel	Jakość obrazu/ format nagrywania	Nośnik
Nagrywarka bez gniazda USB	Przewód zasilający (sprzedawany oddzielnie)	Standardowa rozdzielczość	DVD
Zewnętrzny nośnik pamięci	Przejdziówka USB VMC-UAM2 (sprzedawana oddzielnie)	4K/Obraz w wysokiej rozdzielczości (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Nośnik zewnętrzny
Komputer	Wbudowany kabel USB	4K/Obraz w wysokiej rozdzielczości (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Komputer i podłączony zewnętrzny nośnik pamięci

Podłączanie urządzenia

| Nagrywarka bez gniazda USB

Nagrywarkę należy podłączyć do złącza USB Multi/Micro w kamerze za pomocą kabla AV (sprzedawany oddzielnie).

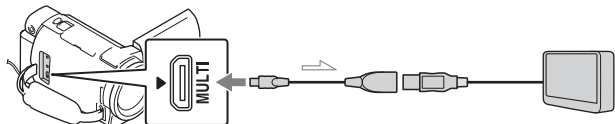


➤ Kierunek przepływu sygnału

- Filmy są kopiowane w standardowej rozdzielczości.

| Zewnętrzny nośnik pamięci

Zewnętrzny nośnik pamięci należy podłączyć do złącza USB Multi/Micro w kamerze za pomocą przejściówki VMC-UAM2 USB (sprzedawana oddzielnie).



➤ Kierunek przepływu sygnału

- Filmy są kopiowane w rozdzielczości 4K/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.



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

iOS

Zainstalować aplikację PlayMemories Mobile ze strony App Store.



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

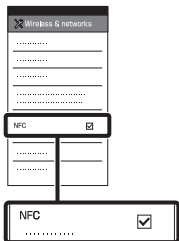
Uwagi

- Pobranie aplikacji PlayMemories Mobile ze sklepu Google play lub App Store może nie być możliwe w zależności od kraju lub regionu. W takim przypadku należy wyszukać 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.
- Funkcja Wi-Fi kamery nie może być używana podczas połączenia z publiczną bezprzewodową siecią LAN.
- Do korzystania z funkcji One-touch (NFC) kamery wymagany jest smartfon lub tablet z obsługą funkcji NFC.
- W wyniku przyszłych ulepszeń sposób działania i ekrany aplikacji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Przesyłanie filmów MP4 i zdjęć do smartfona

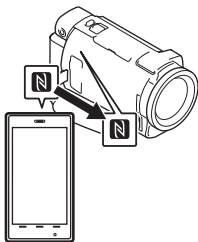
Połączenie One-touch z systemem Android z obsługą NFC

- 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 przesyłać tylko filmy MP4 i zdjęcia.
 - Aby wybrać filmy MP4 podczas odtwarzania filmów, patrz „Przełączanie na MP4” (strona 22).







- 3 Dotknąć kamerą smartfona.



Uwagi

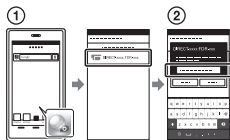
- Wcześniej należy wyłączyć tryb uśpienia lub odblokować ekran smartfona.
- Upewnić się, że na monitorze LCD kamery i na ekranie smartfona jest wyświetlany symbol .
- Trzymać kamerę nieruchomo przy smartfonie, aż uruchomi się aplikacja PlayMemories Mobile (1-2 sekundy).
- Jeśli nie można połączyć kamery ze smartfonem za pomocą funkcji NFC, patrz „Połączenie bez pomocy funkcji NFC” (strona 34).

Połączenie bez pomocy funkcji NFC

- 1 Nacisnąć przycisk  (Podgląd obrazów), a następnie wybrać opcję  → [Sieć bezprzewodowa] →  Funkcja] → [Wyślij do smartfonu] → [Wybierz na tym urządzeniu] → typ obrazu.
- 2 Wybrać obraz, który ma zostać przesłany, dodać , po czym wybrać  →  .
 - Zostaną wyświetlone numer SSID i hasło – kamera będzie gotowa do połączenia ze smartfonem.
- 3 Połączyć kamerę ze smartfonem i przesłać obrazy.

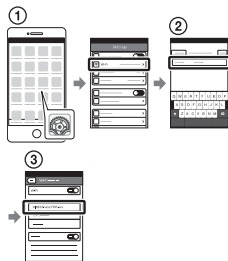
Android

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



iPhone/iPad

- 1 Wybrać [Settings] → [Wi-Fi] → nazwa SSID wyświetlana na kamerze.
- 2 Wpisać hasło wyświetlane na kamerze (tylko za pierwszym razem).
- 3 Potwierdzić, że został wybrany numer SSID wyświetlany na kamerze.
- 4 Powrócić do ekranu głównego i uruchomić aplikację PlayMemories Mobile.



Korzystanie ze smartfona jako bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

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

1 Wybrać na kamerze opcje **MENU** → [Sieć bezprzewodowa] → [Funkcja] → [Steruj ze smartfonu].

2 Wykonać na smartfonie te same czynności, które podano w punkcie 3 w „Połączenie bez pomocy funkcji NFC” (strona 34).
W razie korzystania z funkcji NFC, należy wyświetlić ekran nagrywania w kamerze i przyłożyć symbol **N** na kamerze do symbolu **N** na smartfonie.

3 Można już obsługiwać kamerę za pomocą smartfona.

Uwagi

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

Zapisywanie filmów i zdjęć na komputerze przez Wi-Fi

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

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

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

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

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

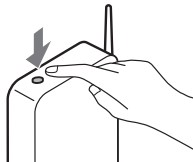
2 Połączyć kamerę z punktem dostępowym w następujący sposób (tylko za pierwszym razem).

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

Jeśli bezprzewodowy punkt dostępowy jest wyposażony w przycisk WPS

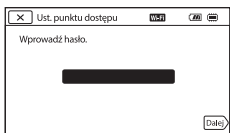
① Wybrać na kamerze opcje **MENU** → [Sieć bezprzewodowa] → [Ustawienia] → [WPS przycisk].

② Nacisnąć przycisk WPS na punkcie dostępowym, który ma zostać zarejestrowany.




Jeśli numer SSID i hasło bezprzewodowego punktu dostępowego są znane

- 1 Wybrać na kamerze opcje **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.

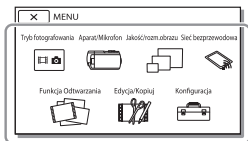
- 1 Nacisnąć przycisk  (Podgląd obrazów) na kamerze.
 - 2 Wybrać opcje **MENU** → [Sieć bezprzewodowa] → [📶 Funkcja] → [Wyślij do komputera].
- Obrazy zostaną automatycznie przesłane i zapisane na komputerze.
 - Przesłane zostaną tylko nowo zarejestrowane obrazy. Importowanie filmów i wielu zdjęć może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

Korzystanie z menu

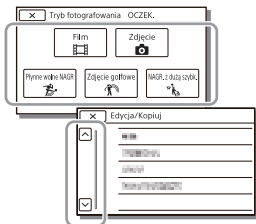
1 Wybrać **MENU**.



2 Wybrać kategorię.



3 Wybrać odpowiednią opcję menu.



Opcje menu można przewijać w górę lub w dół.

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

Listy menu

Tryb fotografowania

Film

Zdjęcie

Płynne wolne NAGR

Zdjęcie golfowe

NAGR. z dużą szybkość.

Aparat/Mikrofon

Ręczne nastawy

Balans białej

Pomiar punkt./ostr.

Pomiar punktu

Ostrość punktu

Ekspozycja

Ostrość

Przesłona

Szybkość migawki

Limit AGC

Przestawienie AE

Zmiana balansu białej

Low Lux

Ustawienia aparatu

Wybór sceny

Efekt wizualny

Cinematone

Wprowadzanie

Samowyzw.

SteadyShot

SteadyShot

Zoom cyfrowy

Auto Pod światło

Ust. pierścienia ręcz.

Światło NIGHTSHOT

Twarz

Wykrywanie twarzy

Zdjęcie z uśmiechem

Czułość wykr. uśm.

Lampa błyskowa^{*1}

Lampa błyskowa

Poziom błysku

Red. czerw. oczu

Mikrofon

Elimin. mojego głosu

Zoom wbud. mikrof.

Autored.szum wiatru

Tryb audio

Poziom nagryw.audio

Asysta nagrywania

Mój przycisk

Powiększenie

Linia siatki


Ustaw. wyświetlania

Zebra

Maksimum

Wyśw. poz. dźw.


Jakość/rozm.obrazu

 Tryb NAGR

 Szybkość klatek

NAGR. podw. wideo

 Format pliku

 Rozm. obrazu

Sieć bezprzewodowa

 Funkcja

Steruj ze smartfonu

Ster. wieloma aparat.

Przesył. str. na żywo

Wyślij do smartfonu

Wyślij do komputera

Oglądaj przez TV

Ustawienia

Tryb samolotowy

Us. ster. wieloma ap.

NAGR. wid. pod. str.^{*2}

WPS przycisk

Ust. punktu dostępu

Edytuj nazwę urz.ąd.

Wyświetl adres MAC

Reset SSID/hasła

Reset infor. o sieci

Funkcja Odtwarzania

Podgląd Wydarzeń

Edycja/Kopiu

Kasuj

Chroń

Kopiu

Kopia bezpośrednia^{*3}

Konfiguracja

 Ustawienia nośnika


Wybór nośnika^{*4}

Informacja o nośniku

Format

Napr. danych obrazu

Numer pliku

 Ustaw. odtwarzania

Kod danych

Nastaw. głośności

REG. interwału ruchu

Pobierz muzykę^{*5}

Opróżnij muzykę^{*5}

➔ Połączenia

Typ TV

Rozdzielczość HDMI

STER. PRZEZ HDMI

Połączenie USB

Ust. połączenia USB

Ustawienia USB LUN

🔧 Ustawienia ogólne

Brzęczyk

Jasność monitora

Auto. korekta trapez.*⁶

Lampka NAGRYW.

Wł. zasil. monitorem*⁷

Language Setting

Tryb 24p*⁸

Anuluj tryb 24p*⁸

Kalibrowanie

Stan akumulatorów

Oszczędz. energii

Inicjalizuj

Tryb pokazowy

Wersja

🕒 Ustawienia zegara

Ustaw. daty i czasu

Ustawienia regionu

szerokopasmowej i usług internetowych.

*³ Ta opcja jest dostępna w przypadku używania zewnętrznego nośnika pamięci (sprzedawanego oddzielnie).

*⁴ FDR-AX30/AXP35

*⁵ Funkcja może nie być dostępna zależnie od kraju/regionu.

*⁶ FDR-AXP33/AXP35

*⁷ FDR-AX30

*⁸ Modele kompatybilne z trybem 1080 50i

*¹ Ta opcja jest dostępna w przypadku używania lampy błyskowej (sprzedawanej oddzielnie).

*² Działanie funkcji Przesył. str. na żywo uzależnione jest od usług i warunków określonych przez dostawcę usług internetowych w danym regionie. Funkcja może nie być dostępna w danym regionie, zależnie od obowiązujących ograniczeń sieci

Środki ostrożności

Zasilacz sieciowy

Nie zwierać styków akumulatora metalowymi przedmiotami. Grozi to awarią.

Odtwarzanie obrazów przy użyciu innych urządzeń

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

Nagrywanie i odtwarzanie

- Z kamerą należy obchodzić się ostrożnie. Nie wolno jej demontować ani przerabiać. Należy ją chronić przed wstrząsami mechanicznymi i uderzeniami. Uważać, aby jej nie upuścić lub przypadkowo nie nadepnąć.
- Szczególnie ostrożnie należy obchodzić się z obiektywem. Aby zapewnić stabilną pracę karty pamięci, przed pierwszym użyciem wskazane jest jej sformatowanie za pomocą kamery. Formatowanie karty pamięci spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych na niej danych, których nie będzie można odzyskać. Ważne dane należy zapisać, na przykład na komputerze.
- Sprawdzić kierunek wkładania karty pamięci. Włożenie karty pamięci niewłaściwą stroną grozi uszkodzeniem karty, gniazda

karty pamięci lub znajdujących się na niej danych.

- Przed rozpoczęciem nagrywania należy sprawdzić działanie funkcji nagrywania, aby mieć pewność, że obraz i dźwięk zostaną prawidłowo zarejestrowane.
- Programy telewizyjne, filmy, taśmy wideo i inne materiały mogą być chronione prawami autorskimi. Nagrywanie takich materiałów bez upoważnienia może stanowić naruszenie praw autorskich.
- Nie jest przewidziana żadna rekompensata za wadliwe nagrania, nawet jeśli przyczyną problemów z nagrywaniem lub odtwarzaniem jest uszkodzenie kamery, nośnika itp.
- Kamera nie jest pyłoszczelna, kropłoszczelna ani wodoszczelna.
- Chronić kamerę przed wilgocią, np. przed deszczem lub wodą morską. Zamoczenie kamery grozi jej uszkodzeniem. Niektóre uszkodzenia tego typu mogą być trwałe.
- Nie wolno kierować kamery w stronę słońca lub silnego światła. Grozi to awarią kamery.
- Nie należy używać kamery w pobliżu silnych fal radiowych lub promieniowania. W takich warunkach kamera może nieprawidłowo nagrywać lub odtwarzać obrazy.
- Nie należy używać kamery na piaszczystej plaży ani w miejscach występowania pyłu. Grozi to awarią kamery.
- W razie wystąpienia kondensacji należy przerwać korzystanie z

kamery do czasu, aż wilgoć odparuje.

- Nie narażać kamery na wstrząsy mechaniczne ani drgania. W przeciwnym razie kamera może działać nieprawidłowo lub może nie nagrywać obrazów. Ponadto nośnik zapisu lub zapisane dane mogą ulec uszkodzeniu.

Monitor LCD

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

Temperatura kamery



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

Zabezpieczenie przed przegrzaniem

W zależności od temperatury kamery i akumulatora nagrywanie filmów może być niemożliwe lub zasilanie może się automatycznie wyłączać, aby chronić kamerę. Zanim zasilanie wyłączy się lub jeśli nie można dłużej nagrywać filmów, na monitorze LCD zostanie wyświetlony komunikat. W takim przypadku nie należy ponownie włączać zasilania i poczekać, 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.

Tymczasowe wyłączenie sieci bezprzewodowej (Wi-Fi, NFC itp.)

Po wejściu na pokład samolotu można tymczasowo wyłączyć funkcję Wi-Fi. Wybrać opcję  → [Sieć bezprzewodowa] →  [Ustawienia] → [Tryb samolotowy] → [Włącz].

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.

Informacje na temat bezpieczeństwa stosowania produktów korzystających z bezprzewodowej sieci LAN

- Zawsze należy upewnić się, że używana sieć bezprzewodowa jest bezpieczna, aby uniknąć ataku hakerów, dostępu do urządzeń przez złośliwe strony trzecie lub innych podatności.
- Podczas korzystania z funkcji sieci bezprzewodowej ważne jest wprowadzenie ustawień zabezpieczeń.
- Firma Sony nie udziela gwarancji ani nie jest odpowiedzialna za jakiegokolwiek szkody wynikające z niedostatecznych zabezpieczeń lub korzystania z funkcji sieci bezprzewodowej.

Rozwiązywanie problemów

W razie jakichkolwiek problemów podczas użytkowania kamery należy:

- Sprawdzić kamerę, odwołując się do Przewodnika pomocniczego (strona 5).
- Odłączyć źródło zasilania, a po upływie 1 minuty podłączyć je ponownie i włączyć kamerę.
- Zresetować kamerę (strona 39). 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:

UHDTV

HDTV

Kolor NTSC, standardy EIA (modele kompatybilne z trybem 1080 60i)

Kolor PAL, standardy CCIR (modele kompatybilne z trybem 1080 50i)

Format zapisu filmów:

XAVC S (format XAVC S)

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: MPEG-4 Linear PCM

2-kanałowy (48 kHz/16 bitów)

AVCHD (zgodność 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 2ch

^{*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

Wizjer:

0,6 cm (typ 0,24) odpowiednik systemu koloru 1 555 200 punktów

Nośniki zapisu (filmy/zdjęcia):

Wspólne:

Pamięć wewnętrzna (FDR-AX30/AXP35): 64 GB^{*2}

AVCHD, Zdjęcia

Memory Stick PRO-HG Duo,
Memory Stick XC-HG Duo, karta
SD (klasa 4 lub szybsza)
XAVC S HD, XAVC S 4K
(60Mbps)

Karta pamięci SDXC (klasa 10
lub szybsza)

XAVC S 4K (100Mbps)

Karta pamięci SDXC (UHS-I U3
lub szybsza)

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

62,4 GB

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

Przetwornik obrazu:

Podświetlany z tyłu czujnik
Exmor R™ CMOS, typ 1/2,3
(7,76 mm)

Rejestrowane piksele (zdjęcie,
16:9):

Maks. 20,6 megapiksele
(6 048 × 3 400)^{*3}

Całkowita:

Około 18,9 megapikseli
Efektywnie (film, 16:9)^{*4}:

Około 8,29 megapikseli
Efektywnie (zdjęcie, 16:9):

Około 10,3 megapikseli
Efektywnie (zdjęcie, 4:3):

Około 7,74 megapikseli

Obiektyw:

Obiektyw ZEISS Vario-Sonnar
T*

10× (optyczny)^{*4}, 4K: 15× (Clear
Image Zoom, w trakcie
nagrywania filmów)^{*5} HD: 20×
(Clear Image Zoom, w trakcie

nagrywania filmów)^{*5}, 120×
(cyfrowy)

Średnica filtra: 52 mm

F1,8 - F3,4

Ogniskowa:

f= 3,8 mm – 38,0 mm

Po przeliczeniu na wartości dla
aparatu małoobrazkowego
(35 mm)

W przypadku filmów^{*4}:

29,8 mm – 298,0 mm (16:9)

W przypadku zdjęć:

26,8 mm – 268,0 mm (16:9)

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

Minimalne natężenie oświetlenia:

4K: 9 lx (luksów), HD: 6 lx
(luksów) (przy ustawieniu
domyślnym, czas otwarcia
migawki 1/60 sekundy)

4K: 5 lx (luksów), HD: 3 lx
(luksów) (przy ustawieniu opcji
[Low Lux] na [Włącz], czas
otwarcia migawki 1/30
sekundy)

NightShot: 0 lx (luksów) (czas
otwarcia migawki 1/60
sekundy)

^{*3} Unikatowy system
przetwarzania obrazu
BIONZ-X firmy Sony
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: Złącze micro HDMI

Gniazdo PROJECTOR IN (FDR-AXP33/AXP35): Złącze micro HDMI

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

Gniazdo słuchawkowe:
Minigniazdo stereofoniczne (φ3,5 mm)

Gniazdo USB: Typu A (wbudowane USB)

Złącze USB Multi/Micro*

* Do obsługi urządzeń zgodnych ze standardem Micro USB.

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

Monitor LCD

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

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

Projektor (FDR-AXP33/AXP35)

Rodzaj projekcji: DLP

Źródło światła: LED (R/G/B)

Ostrość: Ręczna

Odległość projekcji: 0,5 m lub więcej

Rozdzielczość (wyjściowa): 854 × 480

Czas ciągłej projekcji (w przypadku użycia akumulatora z zestawu):
Okolo 2 godz. 25 min

Bezprzewodowa sieć LAN

Obsługiwany standard:
IEEE 802.11 b/g/n

Częstotliwość: 2,4 GHz

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

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

Metoda dostępu: Tryb infrastruktury

NFC: Zgodność ze specyfikacją NFC Forum Type 3 Tag

Informacje ogólne

Wymagania dotyczące zasilania:
prąd stały 6,8 V (akumulator),
prąd stały 8,4 V (zasilacz sieciowy)

Ładowanie przez USB: Prąd stały 5 V 1 500 mA

Przeciętny pobór mocy:

Podczas filmowania kamerą z użyciem wizjera (FDR-AX33/AXP33/AXP35): 4K: 5,6 W, HD: 3,9 W*

Podczas filmowania kamerą przy normalnej jasności z użyciem monitora LCD: 4K: 5,6 W, HD: 3,9 W*

* w trybie AVCHD FH

Temperatura robocza: Od 0 °C do 40 °C

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

Wymiary (przybliżone):

FDR-AX30:

71 mm × 78,5 mm × 133,5 mm (szer./wys./gł.) z uwzględnieniem wystających elementów

71 mm × 78,5 mm × 155 mm (szer./wys./gł.) z

uwzględnieniem wystających elementów i zamocowanego dostarczonego akumulatora FDR-AX33:

71 mm × 78,5 mm × 149,5 mm (szer./wys./gł.) z uwzględnieniem wystających elementów

71 mm × 78,5 mm × 155 mm
(szer./wys./gt.) z
uwzględnieniem wystających
elementów i zamocowanego
dostarczonego akumulatora
FDR-AXP33/AXP35:
75 mm × 78,5 mm × 149,5 mm
(szer./wys./gt.) z
uwzględnieniem wystających
elementów
75 mm × 78,5 mm × 155 mm
(szer./wys./gt.) z
uwzględnieniem wystających
elementów i zamocowanego
dostarczonego akumulatora

Masa (przybliżona):

FDR-AX30:
585 g tylko moduł główny
685 g z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora
NP-FV70
FDR-AX33:
600 g tylko moduł główny
700 g z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora
NP-FV70
FDR-AXP33/AXP35:
625 g tylko moduł główny
725 g z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora
NP-FV70

| Zasilacz sieciowy AC-L200D

Wymagania dotyczące zasilania:
prąd zmienny 100 V – 240 V,
50 Hz/60 Hz

Pobór mocy: 18 W

Napięcie wyjściowe: prąd stały
8,4 V*

* Pozostałe specyfikacje można
znaleźć na etykiecie
znamionowej zasilacza
sieciowego.

| Akumulator NP-FV70

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: 3,0 A
Pojemność

Typowa: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Minimalna: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Typ: litowo-jonowy

| 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 firmy 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.

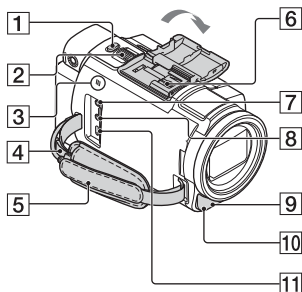
- Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Mac jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Intel, Pentium i Intel Core są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Logo SDXC jest znakiem towarowym firmy SD-3C, LLC.
- Android i Google Play są znakami towarowymi firmy Google Inc..
- iOS jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, logo Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP są zastrzeżonymi znakami towarowymi stowarzyszenia Wi-Fi Alliance.
- Znak N jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy NFC Forum, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Facebook i logo „f” są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Facebook, Inc.
- YouTube i logo YouTube są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Google Inc.
- iPhone i iPad są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Wszystkie pozostałe nazwy produktów przytoczone w niniejszej dokumentacji mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm. Ponadto znaki TM i [®] nie zawsze pojawiają się w niniejszej instrukcji.



Części i elementy sterujące

Liczby w nawiasach () to numery odnośnych stron.





- 1** Przycisk PHOTO (16, 18)
- 2** Dźwignia regulacji zbliżenia (18)
- 3** Znak N (33)
NFC: Near Field Communication
- 4** Zapas do zrobienia paska na ramię
- 5** Pasek na rękę
- 6** Stopka multiinterfejsowa

ni Multi Interface Shoe

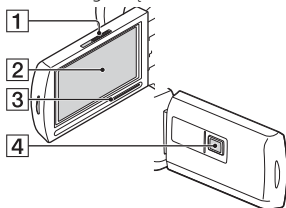
Szczegółowe informacje dotyczące akcesoriów zgodnych ze stopką multiinterfejsową można znaleźć w witrynie firmy Sony danego regionu lub uzyskać w punkcie sprzedaży wyrobów firmy Sony albo w miejscowym autoryzowanym punkcie serwisowym produktów Sony. Nie można zagwarantować prawidłowego działania w przypadku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

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

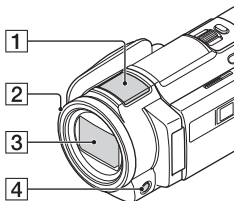
Aby uniknąć awarii, nie należy używać dostępnych w handlu lamp błyskowych ze stykami synchronizacji wysokim napięciem lub o odwrotnej polaryzacji.

- 7** Gniazdo  (mikrofon) (PLUG IN POWER)
- 8** Gniazdo  (słuchawkowe)
- 9** Lampka nagrywania kamery
- 10** Lampka NIGHTSHOT
- 11** Złącze USB Multi/Micro

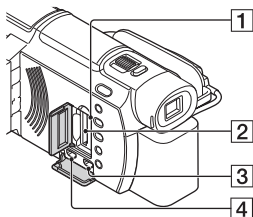
Do obsługi urządzeń zgodnych ze standardem Micro USB. To złącze nie obsługuje kabla przejściowego VMC-AVM1 (sprzedawanego oddzielnie). Nie można korzystać z akcesoriów za pośrednictwem złącza A/V.



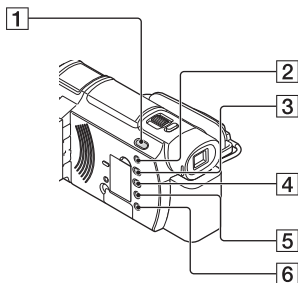
- 1** Dźwignia PROJECTOR FOCUS (28) (FDR-AXP33/AXP35)
- 2** Monitor LCD/Panel dotykowy
- 3** Głośnik
- 4** Obiektyw projektora (FDR-AXP33/AXP35)



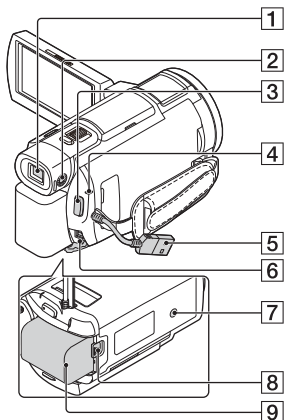
- 1** Wbudowany mikrofon
- 2** Pierścień MANUAL
Funkcje ręczne można przypisać do przycisku i pokrętki.
- 3** Obiektyw (obiektyw ZEISS)
- 4** Przycisk MANUAL



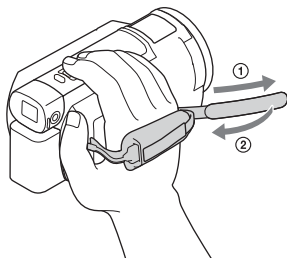
- 1** Lampka dostępu do karty pamięci (14)
- 2** Gniazdo karty pamięci (14)
- 3** Gniazdo HDMI OUT
- 4** Gniazdo PROJECTOR IN (28)
(FDR-AXP33/AXP35)



- 1** Przycisk / (Tryb fotografowania) (18) (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
- 2** Przycisk (Elimin. mojego głosu)
Tłumi głos osoby nagrywającej film.
- 3** Przycisk PROJECTOR (28)
(FDR-AXP33/AXP35)
- 4** Przycisk (Podgląd obrazów) (20)
- 5** Przycisk NIGHTSHOT
- 6** Przycisk (WŁĄCZONE/
GOTOWOŚĆ)



! Mocowanie paska na rękę



- 1** Wizjer (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Kiedy wizjer jest wyciągnięty, kamera jest włączona.
- 2** Pokrętko regulacji soczewki wizjera (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Jeśli wskaźniki na wizjerze wydają się nieostre, należy przekręcić pokrętko regulacji soczewki wizjera.
- 3** Przycisk START/STOP (16)
- 4** Lampka POWER/CHG (ładowanie) (10)
- 5** Wbudowany kabel USB (11)
- 6** Gniazdo DC IN
- 7** Gniazdo statywu
- 8** Dźwignia zwalnająca BATT (akumulatora)
- 9** Akumulator (10)

Indeks

A

Akumulator 10
Android 32
App Store 32
AVCHD 6, 7

B

Bezprzewodowy punkt
dostępu 35

C

Czas ładowania 11
Czas nagrywania 17
Czas nagrywania/odtworzania
11

D

Dane techniczne 42
Data i czas 13

E

Edycja 20
Elementy zestawu 9
Elimin. swojego głosu 17

F

Filmy 16
Formatowanie 15
Funkcje One-touch (NFC) 32

G

Gniazdo ścienne 11
Google play 32

I

Instalowanie 32
iOS 32

K

Karta pamięci 14
Karta pamięci SD 15
Komputer 29

L

Listy menu 37

Ł

Ładowanie akumulatora 10
Ładowanie akumulatora z
wykorzystaniem komputera 11

M

Memory Stick PRO Duo (Mark2)
15
Memory Stick PRO-HG Duo 15
Memory Stick XC-HG Duo 15
Menu 37
Monitor LCD 10
MP4 33

N

NAGR. podw. wideo 16
Nagrywanie 16
Nagrywanie ręczne 19
NFC 33
Nośniki zapisu 15

O

Odtwarzanie 20
Odtwarzanie z przycięciem 26
Oprogramowanie 29

P

Panel dotykowy 18
Pasek na rękę 49
Pełne naładowanie 11
PlayMemories Home 29
PlayMemories Online 29
Projektor 28
Przewodnik pomocniczy 5
Przewód HDMI 23
Przypisywanie pozycji menu 19

R

Rozwiązywanie problemów 42

S

Sieć 25

Smartfon 32

Statyw 49

Sygnal dźwiękowy 13

Ś

Środki ostrożności 40

T

Telewizor 23

U

Usunąć 22

W

Wbudowany kabel USB 11

Wi-Fi 32

Windows 29

Włączanie zasilania 13

X

XAVC S 4K 6, 7

XAVC S HD 6, 7

Z

Zasilacz sieciowy 10

Zbliżenie 16

Zdjęcia 18

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.
- Nesnažte 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 Poznámka k napájecímu kabelu

Napájecí kabel je určen speciálně pro tuto videokameru a nesmí se používat pro žádná jiná elektrická zařízení.

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 Deutschland GmbH,
Hedelfinger Strasse 61, 70327
Stuttgart, SRN



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 přerušení 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 takovouto baterii vyjmul z přístroje pouze kvalifikovaný personál.

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

Pokud jde o ostatní baterie, prosím, nahlédněte do té části návodu k obsluze, která popisuje bezpečně

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, ověřte přítomnost následujících značek ve 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/1510/h_zz/



Další informace, jako jsou informace o následujících funkcích, naleznete v dokumentu Příručka.

- Tvůrce průřezu filmy
- Živý streaming
- Ovládání více kamer
- Přehrávání výřezu

Obsah

Čtěte jako první	2
Podrobné informace o videokameře (Příručka)	5
Výběr formátu záznamu videoklipů	6
Začínáme	9
Dodané položky	9
Nabíjení modulu akumulátoru	10
Zapnutí napájení	13
Vložení paměťové karty	14
Záznam/přehrávání ...	16
Nahrávání	16
Použití funkcí manuálního nastavení	19
Přehrávání	20
Prohlížení obrazů v televizoru	23
Prohlížení snímků pomocí vestavěného projektoru (FDR-AXP33/AXP35)	28
Ukládání obrazů	29
Použití PlayMemories Home™	29
Připojení externího zařízení médií	30
Použití funkce Wi-Fi	32
Přízpůsobení videokamery	37
Použití nabídek	37
Ostatní	40
Preventivní opatření	40
Technické údaje	42
Součásti a ovládací prvky	46
Rejstřík	50




Výběr formátu záznamu videoklipů

Videokamera je kompatibilní s formátem XAVC S.

I Co je XAVC S?

XAVC S je formát záznamu, který umožňuje komprimaci snímků s vysokým rozlišením, jako je 4K, pomocí standardu MPEG-4 AVC/H.264 a záznam ve formátu souboru MP4. Při zachování určité úrovně velikosti dat bude dosaženo vysoké kvality snímků.


Dostupné formáty záznamu a jejich vlastnosti

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pixely	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Přenosová rychlost	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps	Max. 28 Mbps
Vlastnosti	Zaznamenává snímky v rozlišení 4K. Nahrávání záznamů v tomto formátu se doporučuje, i když nemáte televizor s rozlišením 4K, abyste mohli využít výhod rozlišení 4K v budoucnu.	Objem informací je ve srovnání s AVCHD větší, což umožňuje zaznamenávat čistší snímky.	Kompatibilita s jinými záznamovými zařízeními než s počítači je dobrá.

- Hodnota přenosové rychlosti označuje množství dat zaznamenaných za určitou dobu.

Formát záznamu a dostupný režim snímání

Formát záznamu	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Režim snímání	Film	Film Vysokorychl. NAHR.	Film Plynul. pom. NAHR. Golfový záběr

- Formát záznamu můžete změnit volbou položky **MENU** → [Kvalita obr./Velikost] →  Formát souboru].

Způsob uchovávání

Formát záznamu	Způsob uchovávání	Kvalita snímku uchovávaná při	Strana
XAVC S 4K	Počítač s aplikací PlayMemories Home™ • Externí zařízení médií	XAVC S 4K	29
XAVC S HD		XAVC S HD	29
AVCHD	Počítač s aplikací PlayMemories Home	AVCHD	29
	Externí zařízení médií	AVCHD	30

- Pro nejnovější prostředí uchovávání viz následující webovou stránku.
<http://www.sony.net/>
- Snímky můžete uchovávat připojením k rekordéru s analogovým AV kabelem (prodává se samostatně). Videoklipy jsou kopírovány ve standardním rozlišení.
- Pomocí adaptérového kabelu USB VMC-UAM2 (prodává se samostatně) můžete obrazy kopírovat přímo na externí zařízení médií.

| Přenos snímků do chytrého telefonu

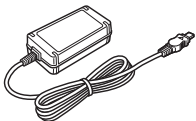
Snímky ve formátu MP4 můžete přenášet do chytrého telefonu připojeného k videokameře přes Wi-Fi (strana 32). Formát MP4 je vhodný i pro nahrávání na internet. Když je funkce [Dvojitá nahráv. videa] nastavena na [Zap.], videokamera nahrává videoklipy ve formátu XAVC S 4K, XAVC S HD nebo AVCHD a současně nahrává videoklipy ve formátu MP4.

Dodané položky

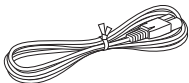
Čísla v závorkách () uvádějí dodané množství.

Všechny modely

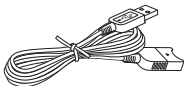
- Videokamera (1)
- Napájecí adaptér (1)



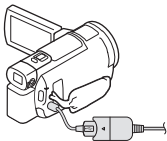
- Napájecí kabel (1)



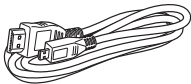
- Pomocný spojovací kabel USB (1)



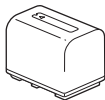
Pomocný spojovací kabel USB je určen pouze pro tuto videokameru. Tento kabel použijte v případě, že vestavěný kabel USB videokamery je pro připojení příliš krátký.



- Kabel HDMI (1)

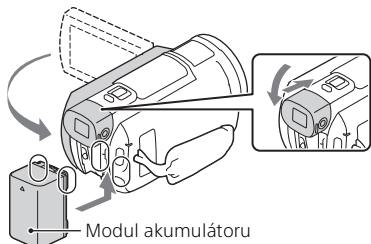


- „Návod k použití“ (tato příručka) (1)
- Dobíjecí modul akumulátoru NP-FV70 (1)



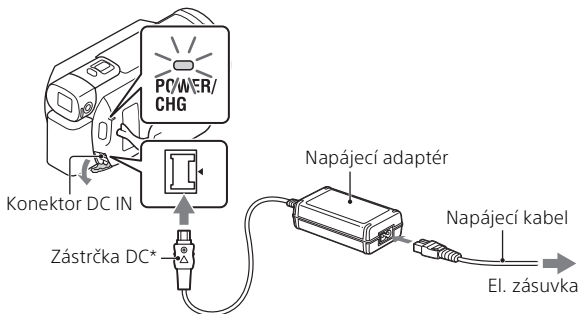
Nabíjení modulu akumulátoru

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



* Pouze pro modely s hledáčkem (FDR-AX33/AXP33/AXP35)

- 2 Zapojte napájecí adaptér a napájecí kabel do své videokamery a elektrické zásuvky.



* Zarovnejte značku ▲ na zástrčce DC se značkou na konektoru DC IN.

- Indikátor POWER/CHG (nabíjení) se rozsvítí oranžově.
- Jakmile je modul akumulátoru plně nabitý, indikátor POWER/CHG (nabíjení) zhasne. Odpojte napájecí adaptér z konektoru DC IN videokamery.

! Nabíjení akumulátoru pomocí počítače

Vypněte videokameru a připojte ji ke spuštěnému počítači pomocí vestavěného kabelu USB (strana 48).

- Změňte nastavení počítače tak, aby před nabíjením videokamery nepřešel do režimu spánku (hibernace).

! Přibližná doba nabíjení dodaného modulu akumulátoru (minuty)

Modul akumulátoru	Napájecí adaptér (je součástí dodávky)	Počítač
NP-FV70	205	555

- Doby nabíjení jsou měřeny při nabíjení prázdného modulu akumulátoru na jeho plnou kapacitu při teplotě okolí 25 °C.
- Doby nabíjení jsou měřeny bez použití pomocného spojovacího kabelu USB.

! Odhadovaná doba nahrávání a přehrávání pomocí dodaného modulu akumulátoru (minuty)

Modul akumulátoru	Doba nahrávání		Doba přehrávání
	Kontinuální	Typická	
NP-FV70	135	65	235

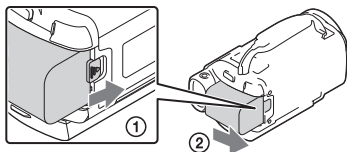
- Doby nahrávání a přehrávání jsou měřeny při použití videokamery při teplotě 25 °C.
- Doby nahrávání jsou měřeny při nahrávání videoklipu s výchozími nastaveními ([**Formát souboru**]: [**4K**] XAVC S 4K), [**NAHRÁV. režim**]: [60Mbps **60**], [Dvojí nahráv. videa]: [Vyp.]).
- Typická doba nahrávání s opakovaným zastavováním/spouštěním, funkce přepínáním [Režim snímání] a používáním funkce zoom.
- Doba nahrávání ukazuje čas při nahrávání s otevřeným monitorem LCD.

! Použití videokamery připojené k el. zásuvce

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

| Vyjmutí modulu akumulátoru

Videokameru vypněte. Posuňte uvolňovací páčku BATT (baterie) (①) a vyjměte modul akumulátoru (②).



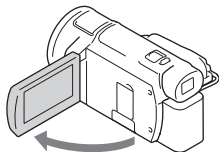
| Nabítí modulu akumulátoru v zahraničí

Modul akumulátoru můžete nabíjet v jakýchkoli zemích/regionech pomocí napájecího adaptéru dodaného s videokamerou v rozsahu napětí AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz.

- Nepoužívejte transformátor elektrického napětí.

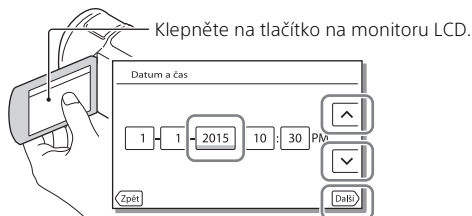
Zapnutí napájení

- 1 Otevřete monitor LCD videokamery a zapněte napájení.



- Videokameru můžete rovněž zapnout vytažením hledáčku (pouze pro modely s hledáčkem (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).

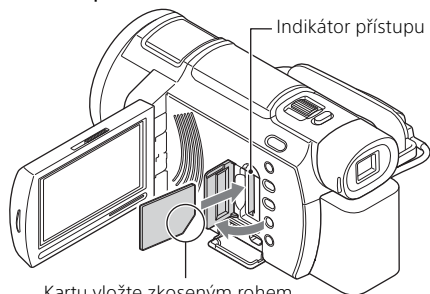
- 2 Postupem podle pokynů na monitoru LCD vyberte jazyk, zeměpisnou oblast, Letní čas, formát kalendářních dat i datum a čas.



- Pro přechod na další stránku klepněte na [Další].
-
- Pro vypnutí napájení zavřete monitor LCD. Pokud je vytažený hledáček, zatáhněte jej (pouze pro modely s hledáčkem (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).
 - Chcete-li nastavit datum a čas znovu, klepněte na **MENU** → [Nastavení] → [🕒 Nastavení Hodin] → [Nastav.data a času]. (Pokud jste videokameru nepoužívali po dobu několika měsíců)
 - Chcete-li vypnout zvuk obsluhy, klepněte na **MENU** → [Nastavení] → [🔧 Obecná Nastavení] → [Zvuk] → [Vyp.].

Vložení paměťové karty

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



Kartu vložte zkoseným rohem ve znázorněném směru.

- Při vložení nové paměťové karty se otevře obrazovka [Příprava souboru databáze obrazů. Čekejte prosím.]. Počkejte, dokud obrazovka nezmizí.
- Chcete-li paměťovou kartu zvolit jako záznamové médium, zvolte možnost [MENU] → [Nastavení] → [Nastavení Média] → [Volba média] → [Paměťová karta] (FDR-AX30/AXP35).
- Chcete-li paměťovou kartu vyjmout, otevřete kryt a lehce zatlačte paměťovou kartu dovnitř.

Typy paměťových karet, které lze použít ve videokameře

Záznam snímků ve formátu XAVC S


	Třída rychlosti SD	Kapacita (ověřena správná funkce)
Paměťová karta SDXC*	Třída 10 nebo rychlejší	Max. 128 GB

* Pokud je režim nahrávání nastaven na 100 Mbps nebo vyšší, použijte paměťovou kartu SDXC UHS-I U3 nebo rychlejší.

Záznam snímků ve formátu jiném než XAVC S

	Třída rychlosti SD	Kapacita (ověřena správná funkce)
Paměťová karta SD/paměťová karta SDHC/paměťová karta SDXC	Třída 4 nebo rychlejší	Max. 128 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Max. 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Max. 64 GB

Formátování záznamového média

- K zajištění stabilní funkce paměťové karty doporučujeme před prvním použitím paměťovou kartu zformátovat pomocí videokamery.
- Chcete-li paměťovou kartu naformátovat, klepněte na **[MENU]** → **[Nastavení]** → **[ Nastavení Média]** → **[Formát.]** → požadované záznamové médium → **[OK]**.
- Naformátováním paměťové karty se vymažou všechna data uložená na kartě a data nelze obnovit. Důležitá data si uložte do počítače nebo na jiné médium.

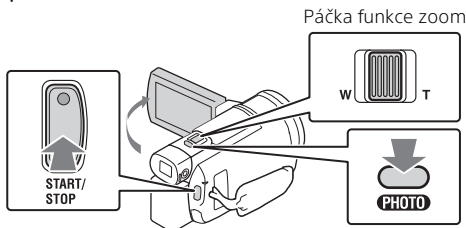
Poznámky

- Videoklipy zaznamenané na paměťové karty Memory Stick XC-HG Duo nebo SDXC nelze importovat ani přehrávat na počítačích nebo audiovizuálních zařízeních, která nepodporují systém souborů exFAT*, připojením videokamery k těmto zařízením pomocí kabelu USB. Předem se ujistěte, že připojovací zařízení systém exFAT podporuje. Připojíte-li zařízení, které systém exFAT nepodporuje, a zobrazí-li se obrazovka formátování, formátování neprovádějte. Všechna zaznamenaná data by byla ztracena.
- * Systém exFAT je souborový systém, který se používá pro paměťové karty Memory Stick XC-HG Duo a SDXC.

Nahrávání

Nahrávání videoklipů

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



- Chcete-li ukončit nahrávání, stiskněte znovu tlačítko START/STOP.
- Položky na monitoru LCD zmizí, ponecháte-li videokameru několik sekund bez obsluhy. Chcete-li položky opět zobrazit, dotkněte se monitoru LCD kdekoliv kromě tlačítek.

Poznámky

- Při nahrávání videoklipů ve formátu XAVC S 4K 100Mbps nebo XAVC S 4K 60Mbps, nejsou signály videa (výstupní signál HDMI/výstupní signál kabelu AV) vysílány do externích médií.

| Současné nahrávání videoklipů MP4 (Dvojitá nahráv. videa)

Když je funkce [Dvojitá nahráv. videa] nastavena na [Zap.], videokamera nahrává videoklipy ve formátu MP4 a současně nahrává videoklipy ve formátu XAVC S 4K, XAVC S HD nebo AVCHD.



Vyberte **MENU** → [Kvalita obr./Velikost] → [Dvojitá nahráv. videa] → požadované nastavení.

- Formát MP4 slouží pro snadné přehrávání videoklipů na chytrém telefonu, pro posílání do sítě nebo pro nahrávání na web.


! Zaznamenávání fotografií během nahrávání videoklipu (dvojitý zachycování)

Stisknutím tlačítka PHOTO můžete během nahrávání videoklipů pořizovat fotografie.

Poznámky

- Je možné, že v závislosti na nastavení v režimu [ NAHRÁV. režim] a [ Snímek. Frekvence] nebude možné snímat fotografie.
- Cílové úložiště (vnitřní paměť/paměťová karta) nemůžete určit zvlášť pro fotografie a videoklipy (FDR-AX30/AXP35).

! Potlačení hlasu toho, kdo nahrává videoklip (Zrušení mého hlasu)





Stiskněte  (Zrušení mého hlasu) (strana 48). Hlas toho, kdo videoklip nahrává, bude potlačen.

! Přibližná zbývající doba nahrávání

Formát videoklipu	Vnitřní paměť* ¹	Paměťová karta (64 GB)
XAVC S 4K	2 h. 5 min.* ²	2 h. 5 min.

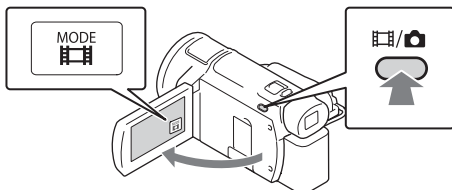
*¹ Jen FDR-AX30/AXP35

*² Pokud chcete nahrávat až do maximální doby nahrávání, musíte vymazat ukázkový videoklip videokamery (FDR-AX30/AXP35).

- Při nahrávání s použitím výchozích nastavení: [ Formát souboru]: [ XAVC S 4K], [ NAHRÁV. režim]: [60Mbps ], [Dvojitý nahráv. videa]: [Vyp.]
- Když používáte paměťovou kartu Sony.
- Aktuální doba nahrávání nebo počet fotografií, které je možno zaznamenat, je během nahrávání zobrazen na monitoru LCD.

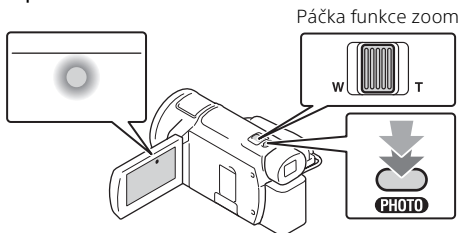
Pořizování fotografií

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



- Mezi 📽️ (Film) a 📷 (Fotografie) můžete také přepínat stisknutím tlačítka 📽️/📷 (Režim snímání) (FDR-AX33/AXP33/AXP35).

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

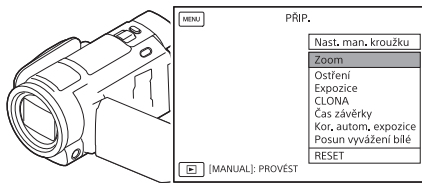


- Při správném nastavení zaostření se na monitoru LCD zobrazí indikátor zámku AE/AF.

Použití funkcí manuálního nastavení

Přiřazení položky nabídky kroužku MANUAL

- 1 Stiskněte tlačítko MANUAL (strana 47) a několik sekund ho přidržte.
 - Položky nabídky, které můžete ovládat pomocí kroužku MANUAL, se objeví na obrazovce [Nast. man. kroužku].




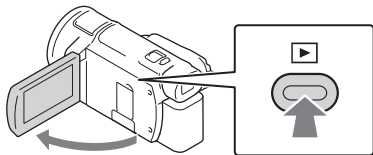
- 2 Chcete-li vybrat položku, která má být přiřazena, otáčejte kroužkem MANUAL (strana 47), a poté stiskněte tlačítko MANUAL.

Manuální nastavování pomocí kroužku MANUAL



- ① Chcete-li přepnout do režimu manuálního nastavování, stiskněte tlačítko MANUAL.
 - ② Proveďte nastavení otáčením kroužku MANUAL.
- Pro návrat do režimu automatického nastavování znovu stiskněte tlačítko MANUAL.
 - Když je přiřazena funkce Zoom, provádějte úpravy pouze otáčením kroužku MANUAL.

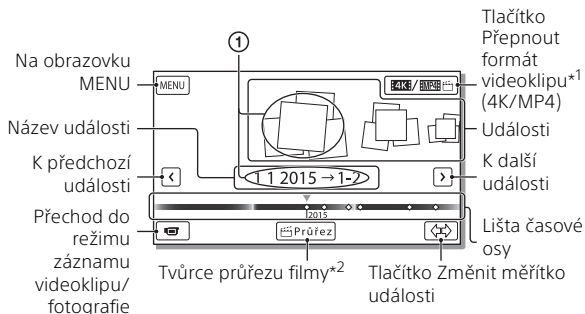
Přehrávání

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




- Po několika sekundách se objeví obrazovka Prohlížení události.

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

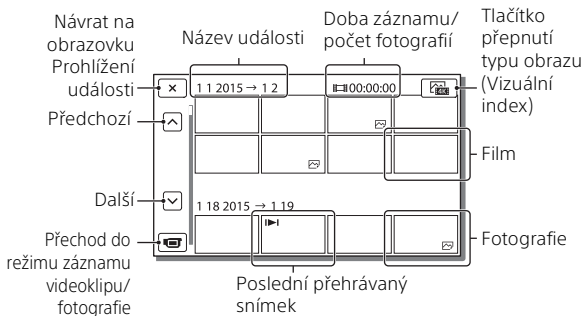


*¹ Ikony se liší podle nastavení na [ Formát souboru].

*² Když je formát videoklipu nastaven na AVCHD, zobrazí se Tvůrce průřezu filmy.

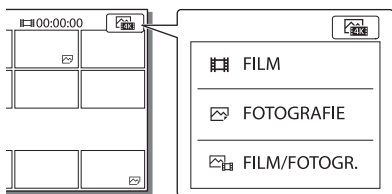
- Fotografie a videoklipy se ukládají na stejné záznamové médium (vnitřní paměť/paměťová karta). (FDR-AX30/AXP35)
- Pro výběr videoklipu XAVC S nebo videoklipu AVCHD, který chcete přehrát, upravte nebo zkopírujte na jiná zařízení, vyberte **MENU** → [Kvalita obr./Velikost] → [ Formát souboru].
- V případě videoklipů XAVC S 4K můžete přehrávat pouze videoklipy o zvolené snímkové frekvenci. Zvolte snímkovou frekvenci podle filmů, které chcete přehrávat.

3 Vyberte snímek.



! Přepnutí mezi videoklipy a fotografiemi (Vizuální index)

Vyberte požadovaný typ snímků.



! Operace přehrávání

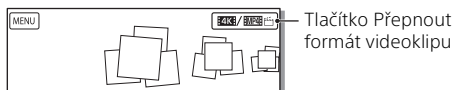
	Hlasitost		Předchozí/další
	Vymazat		Rychlé přetáčení zpět/vpřed
	Kontext		Přehrávání/pozastavení
	Zastavit		Přehrávání/zastavení prezentace
	Video snímku pohybu		Úprava intervalu pohybu

Vymazání snímků

- 1 Vyberte **MENU** → [Kvalita obr./Velikost] → [**Formát souboru**] → formát snímků, které chcete vymazat.
 - Dostupný formát se liší podle nastavení nabídky [**Formát souboru**].
- 2 Vyberte [Editace/Kopírování] → [Vymazat] → [Více snímků] → typ snímku, který se má vymazat.
- 3 Dotknutím zobrazte značku **✓** na snímcích, které se mají vymazat, potom stiskněte **OK**.

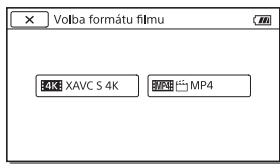
Přepnutí na MP4

- 1 Vyberte „Tlačítko Přepnout formát videoklipu“.



- Objeví se obrazovka Volba formátu filmu.

- 2 Vyberte formát videoklipu.



Kopírování snímků z vnitřní paměti na paměťovou kartu (FDR-AX30/AXP35)

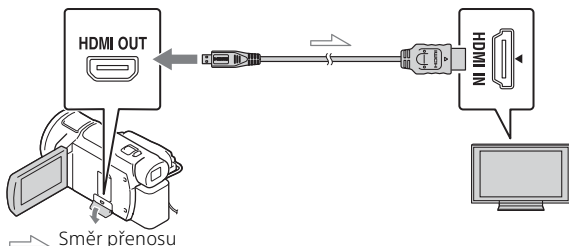
- 1 Vyberte **MENU** → [Editace/Kopírování] → [Kopírovat] → [Interní paměť → Paměťová karta] → [Více snímků].
- 2 Vyberte typ snímků, které chcete kopírovat.
- 3 Dotknutím zobrazte značku **✓** na snímcích, které se mají kopírovat, potom vyberte **OK**.
- 4 Vyberte **OK**.

Prohlížení obrazů v televizoru













Přehrávání obrazů




Obrazy, které lze přehrávat, mohou být omezeny v závislosti na kombinaci formátu videoklipu v době nahrávání, typu zvoleného přehrávání obrazů na obrazovce Prohlížení události a na nastavení výstupů HDMI.

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



Jak nastavit přehrávání snímků



Formát videoklipu	TV	[Rozlišení HDMI]	Vizuální index (strana 21)	Kvalita přehrávaného obrazu
XAVC S 4K	4K TV	[Auto], [2160p/1080p]	 FILM  FOTOGRAFIE  FILM/  FOTOGR.	4K kvalita obrazu
		[1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FILM/  FOTOGR.	Kvalita vysokého rozlišení obrazu (HD)
			 FOTOGRAFIE	Kvalita obrazu 4K*
	Televizor s vysokým rozlišením	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FOTOGRAFIE  FILM/  FOTOGR.	Kvalita vysokého rozlišení obrazu (HD)

Formát videoklipu	TV	[Rozlišení HDMI]	Vizuální index (strana 21)	Kvalita přehrávaného obrazu
XAVC S HD AVCHD	Televizor 4K nebo televizor s vysokým rozlišením	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 FILM  FILM/ FOTOGR.	Kvalita vysokého rozlišení obrazu (HD)
			 FOTOGRAFIE	Kvalita obrazu 4K (při zapojení do televizoru 4K)*

* Rozlišení bude rozlišení HDMI nastavené na videokameře.

- Obrazy bude přehrány, když bude [Rozlišení HDMI] nastaveno na [Auto] (výchozí nastavení).
- Pokud se obrazy správně nepřehrávají pomocí funkce [Auto], změňte nastavení [Rozlišení HDMI]. Vyberte **MENU** → [Nastavení] → [↔ Připojení] → [Rozlišení HDMI] → požadované nastavení.
- 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).

I Připojení videokamery k televizoru kompatibilnímu se sítí

Videokameru připojte k přístupovému bodu s nastavením zabezpečení (strana 35). Na videokameře stiskněte  (Zobrazit snímky) a vyberte **MENU** → [Bezdrátová] →  Funkce → [Zobrazit na televizoru] → typ obrazu, který se má přehrát.

- Prohlížet můžete pouze videoklipy AVCHD, videoklipy MP4 a fotografie.

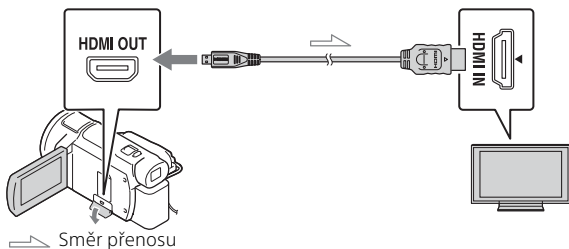
Přehrávání sestříhaných videoklipů (Přehrávání výřezu) nahraných ve formátu XAVC S 4K

Při přehrávání videoklipů nahraných ve formátu souborů XAVC S 4K můžete zvětšovat a sestříhat část, kterou chcete sledovat, a také scénu zvětšit až do obrazové kvality plného vysokého rozlišení.

1 Nastavení výstupu HDMI změňte na výstup videoklipů 4K.

Vyberte **MENU** → [Nastavení] → [↔ Připojení] → [Rozlišení HDMI] → požadované nastavení.

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



TV	[Rozlišení HDMI]
4K TV	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Televizor s vysokým rozlišením	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* Když zapínáte nebo vypínáte funkci přehrávání sestříhaných videoklipů, obrazovka bude několik sekund prázdná.

3 Dotkněte se během přehrávání tlačítka **□ ON** (stříh zapnut) na monitoru LCD a potom vyberte dotykem část, která se má oříznout.

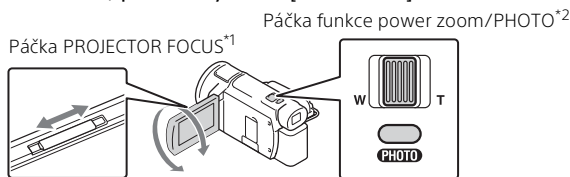
• Přehrávaný obraz se stříhá v kvalitě obrazu s vysokým rozlišením (HD).

Poznámky

- Sestříhané videoklipy nelze přehrávat na monitoru LCD videokamery.

Prohlížení snímků pomocí vestavěného projektoru (FDR-AXP33/AXP35)

- 1 Stiskněte tlačítko PROJECTOR (strana 48).
- 2 Vyberte [Obraz pořízený tímto zařízením].
- 3 Řiďte se návodem k použití zobrazeným na LCD monitoru, potom vyberte [Promítání].



*1 Opraví zaostření promítaného snímku.

*2 Pomocí páčky power zoom přesuňte rámeček výběru, který se objeví na promítaném snímku, potom stiskněte tlačítko PHOTO.

! Používání vestavěného projektoru s počítačem/ chytrým telefonem

- ① Připojte konektor PROJECTOR IN (strana 48) videokamery a výstupní konektor HDMI zařízení, které chcete připojit, pomocí kabelu HDMI (je součástí dodávky).
 - Pokud kabel HDMI (je součástí dodávky) nepasuje do konektoru zařízení, ke kterému se chcete připojit, použijte běžně dostupný adaptér konektoru. Podrobnosti naleznete v návodu k použití zařízení, ke kterému se chcete připojit.
- ② Vyberte [Obraz z externího zařízení] v kroku 2 výše.

Použití PlayMemories Home™

K čemu slouží PlayMemories Home

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



Importujte obrazy z videokamery.

Přehrávání
importovaných
obrazů



Sdílení obrazů
na PlayMemories
Online™



V systému Windows jsou také k dispozici následující funkce.



Zobrazení
obrazů v
kalendáři



Vytváření
disků s
videoklipy



Nahrávání
obrazů na
síťové služby

! Stažení PlayMemories Home

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

! Ověření počítačového systému

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



Připojení externího zařízení médií

V této části je vysvětleno, jak uchovávat videoklipy a fotografie na externích zařízeních médií. Viz také návod k obsluze dodaný s externím zařízením médií.

Pomocí softwaru PlayMemories Home (strana 29) videoklipy uložíte do počítače.

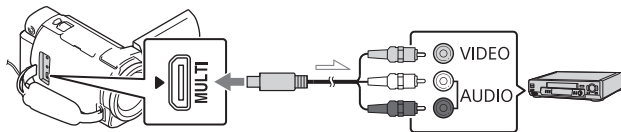
Jak ukládat videoklipy

Zařízení	Kabel	Obrazová kvalita/ Formát záznamu	Média
Rekordér bez konektoru USB	Kabel AV (prodává se samostatně)	Kvalita standardního rozlišení obrazu	DVD
Externí zařízení médií	Adaptérový kabel USB VMC-UAM2 (prodává se samostatně)	Obrazová kvalita 4K/vysokého rozlišení (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Externí média
Počítač	Vestavěný kabel USB	Obrazová kvalita 4K/vysokého rozlišení (HD) <ul style="list-style-type: none">• XAVC S• AVCHD	Počítač a připojené externí médium

Jak připojit zařízení

Rekordér bez konektoru USB

Připojte rekordér k multifunkčnímu terminálu/terminálu mikro USB videokamery pomocí kabelu AV (prodává se samostatně).

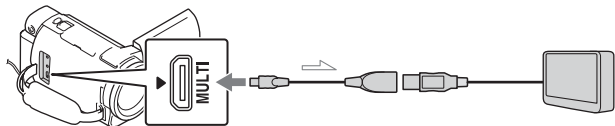


cz ↗ Směr přenosu

30 • Videoklipy jsou kopírovány ve standardním rozlišení.

Externí zařízení médií

Připojte rekordér k multifunkčnímu terminálu/terminálu mikro USB videokamery pomocí adaptérového kabelu USB VMC-UAM2 (prodává se samostatně).



➤ Směr přenosu

- Videoklipy jsou kopírovány v kvalitě obrazu 4K/vysokého 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/>

Operační systém Android

Nainstalujte PlayMemories Mobile z obchodu Google Play.



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

iOS

Nainstalujte PlayMemories Mobile z obchodu App Store.



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

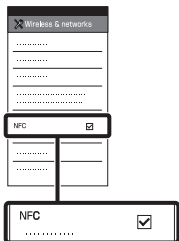
Poznámky

- V závislosti na zemi nebo na oblasti je možné, že nebudete moci stáhnout PlayMemories Mobile z obchodu 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.
- Fungování zde popsané funkce Wi-Fi není zaručeno 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 dotykiem v systému Android podporujícím NFC

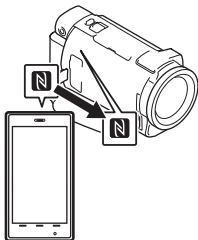
- 1 Na chytrém telefonu vyberte [Settings], pak [More...] a ověřte, že je aktivováno [NFC].




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

- Přenášet lze pouze videoklipy MP4 a fotografie.
- Chcete-li při přehrávání videoklipů zvolit videoklipy MP4, viz „Přepnutí na MP4“ (strana 22).




- 3 Přiložte videokameru k chytrému telefonu.



Poznámky

- Předtím zrušte režim spánku nebo odemkněte obrazovku na chytrém telefonu.
- Ověřte, že je na monitoru LCD videokamery a na chytrém telefonu zobrazeno .
- Bez jakéhokoli pohybu stále držte chytrý telefon přiložený k videokameře, dokud se nespustí PlayMemories Mobile (1 až 2 sekundy).
- Nelze-li videokameru připojit k chytrému telefonu pomocí NFC, viz „Připojení bez použití NFC“ (strana 33).

1 Připojení bez použití NFC

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

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

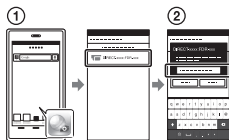
OK

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

- 3 Připojte videokameru k chytrému telefonu a přeneste snímky.

Android

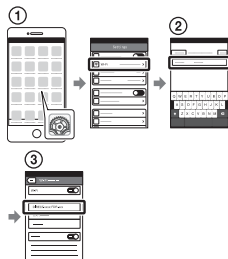
- 1 Spustíte PlayMemories Mobile a vyberte SSID videokamery.
- 2 Zadejte heslo zobrazené na videokameře (pouze poprvé).



iPhone/iPad

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

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



Použití chytrého telefonu jako bezdrátového dálkového ovladače

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

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

- 2 Na chytrém telefonu proveďte stejnou operaci jako v kroku 3 v části „Připojení bez použití NFC“ (strana 33).

Při použití NFC zobrazte nahrávací obrazovku na videokameře a pak se značkou **N** videokamery dotkněte značky **N** chytrého telefonu.

- 3 Ovládejte 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 specializovaný software na počítač (pouze poprvé).

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

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

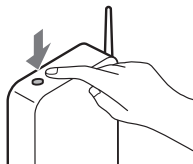
- Je-li již tento software na počítači nainstalován, aktualizujte jej na nejnovější verzi.

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

Nelze-li se zaregistrovat, nahlédněte do návodu k přístupovému bodu nebo se obraťte na toho, kdo přístupový bod nastavil.

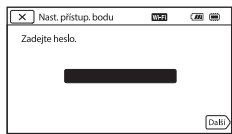
Má-li bezdrátový přístupový bod tlačítko WPS

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





Znáte-li SSID a heslo bezdrátového přístupového bodu

- ① Klepněte na **MENU** → [Bezdrátová] → [Nastavení] → [Nast. přístup. bodu] na videokameře.
- ② Vyberte přístupový bod, ke kterému 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.

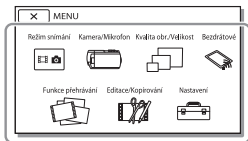
- ① Stiskněte tlačítko 
(Zobrazit snímky) na videokameře.
 - ② Vyberte **MENU** →
[Bezdrátová] → [ Funkce]
→ [Poslat do počítače].
- Snímky jsou automaticky přeneseny a uloženy na počítač.
 - Přeneseny jsou pouze nově nahrané snímky. Import videoklipů a více fotografií může určitou dobu trvat.
-

Použití nabídek

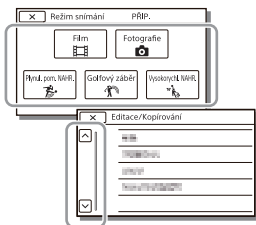
1 Klepněte na .




2 Vyberte kategorii.



3 Vyberte požadovanou položku nabídky.



Procházejte položkami nabídky nahoru či dolů.

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

Seznamy nabídek

Režim snímání

Film

Fotografie

Plynul. pom. NAHR.

Golfový záběr

Vysokorychl. NAHR.

Kamera/Mikrofon

Ruční Nastavení

Vyvážení bílé

Bod. Měření/Ostření

Bodové měření

Bodové ostření

Expozice

Ostření

CLONA

Čas závěrky

Omezení AGC

Kor. autom. expozice

Posun vyvážení bílé


Low Lux

Nast. Fotoaparátu


Volba scény


Obrazový efekt

 Kinotón

 Prolínačka

 Samospoušť

 SteadyShot

 SteadyShot

Digitální zoom

Automat. protisvětlo

Nast. man. kroužku

Světlo NIGHTSHOT

Obličej

Detekce obličejů

Snímání úsměvu

Citl. Detekce úsměvu

Blesk^{*1}

Blesk

Úroveň blesku

Redukce červ. očí

Mikrofon

Zrušení mého hlasu

Zoom vest. mikrof.

Auto. red. zv. větru

Režim zvuku

Úroveň nahr. zvuku

Asistence Snímání

Moje Tlačítko

Lupa zaostření

Ř. Mřížky

Nastavení displeje

Zebra

Vyznačení


Zobr. úrov. zvuku

Kvalita obr./Velikost

 NAHRÁV. režim

 Snímek. Frekvence

Dvojí nahráv. videa

 Formát souboru

 Velik. snímku

Bezdrátová

 Funkce

Ovl. smartphonem

Ovládání více kamer

Živý streaming

Odes. do smartphonu

Poslat do počítače

Zobrazit na televizoru

Nastavení

Režim letadlo

Nast. ovl. více kamer

Nah. vid. běh. stream.^{*2}

Stisk WPS

Nast. přístup. bodu

Uprav. Název zařízení

Zobrazit adresu MAC

Reset SSID/Hesla

Reset info. o síti

Funkce přehrávání

Prohlížení události

Editace/Kopírování


Vymazat

Chránit

Kopírovat

Přímé kopírování^{*3}

Nastavení

 Nastavení Média

Volba média^{*4}

Informace o médiu

Formát.

Opravit datab. obrazů

Číslo souboru

Nastavení Přehrávání

Datový kód

Nastavení hlasitosti

Úprav. inter. pohybu

Staž. hudby^{*5}

Vyprázdnit hudbu^{*5}

➔ Připojení

Typ televizoru

Rozlišení HDMI

OVLÁDÁNÍ HDMI

Připojit USB

Nast. připojení USB

Nastavení USB LUN

🔧 Obecná Nastavení

Zvuk

Jas displeje

Autom. úpr. zkraslení^{*6}

Indikátor NAHRÁV.

Zap. otevřením disp.^{*7}

Language Setting

Režim 24p^{*8}

Zrušit Režim 24p^{*8}

Kalibrace

Informace o baterii

Úspora energie

Inicializace

Režim demo

Verze

🕒 Nastavení Hodin

Nastav. data a času

Nastavení oblasti

^{*3} Tuto položku lze nastavit při použití externího zařízení médií (prodává se samostatně).

^{*4} FDR-AX30/AXP35

^{*5} Funkce nemusí být k dispozici v závislosti na zemi/oblasti.

^{*6} FDR-AXP33/AXP35

^{*7} FDR-AX30

^{*8} Modely kompatibilní s 1080 50i

^{*1} Tuto položku lze nastavit při použití blesku (prodává se samostatně).

^{*2} Funkce Živý streaming je závislá na službách a podmínkách externího poskytovatele internetového připojení ve vaší oblasti. Funkce nemusí být k dispozici z důvodu omezení týkajících se šířky pásma a internetových služeb ve vaší oblasti.

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

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

- Nevystavujte videokameru mechanickým rázům a vibracím. Mohlo by dojít k chybnému provozu videokamery či nemožnosti nahrávat snímky. Navíc by mohlo dojít k poškození záznamového média či nahraných dat.

Monitor LCD

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


Teplota videokamery

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

Ochrana před přehřátím

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

Dočasná deaktivace bezdrátové sítě LAN (Wi-Fi, NFC apod.)

Když nastoupíte do letadla, můžete dočasně deaktivovat funkci Wi-Fi. Vyberte **[MENU]** → **[Bezdrátová]** → **[ Nastavení]** → **[Režim letadlo]** → **[Zap.]**.

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.

Bezpečnost při používání produktů s bezdrátovou sítí LAN

- Dbejte na to, abyste se svými zařízeními vždy používali zabezpečenou bezdrátovou síť, předejete tak útokům hackerů, neautorizovanému přístupu externích uživatelů a dalším bezpečnostním rizikům.
- Při používání funkce bezdrátové sítě je důležité nastavit zabezpečení.
- Společnost Sony neposkytuje záruky a nenes zodpovědnost za škody související s nedostatečným zabezpečením nebo s používáním funkce bezdrátové sítě.

Řešení problémů

Pokud se při používání videokamery setkáte s problémy:

- Zkontrolujte videokameru, viz Příručka (strana 5).
- Odpojte zdroj napájení, za 1 minutu jej znovu připojte a zapněte videokameru.
- Zinicializujte videokameru (strana 39).
Dojde k resetování všech nastavení včetně hodin.
- Obratě se na prodejce Sony či místní autorizované servisní středisko Sony.

Technické údaje

Systém

Formát signálu:

UHDTV

HDTV

Barvy NTSC, standardy EIA
(modely kompatibilní s 1080 60i)

Barvy PAL, standardy CCIR
(modely kompatibilní s 1080 50i)

Formát záznamu videoklipů:

XAVC S (formát XAVC S)

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 Linear PCM
2kan. (48 kHz/16 bitů)

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 2ch

^{*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

Hledáček:

0,6 cm (typ 0,24) Ekvivalent
barvy 1 555 200 bodů

Záznamové médium (videoklipy/
fotografie):

Společné:

Vnitřní paměť (FDR-AX30/
AXP35): 64 GB^{*2}

AVCHD, fotografie

Memory Stick PRO-HG Duo,
Memory Stick XC-HG Duo, karta
SD (třída 4 nebo rychlejší)
XAVC S HD, XAVC S 4K
(60 Mbps)

Paměťová karta SDXC (třída 10
nebo rychlejší)
XAVC S 4K (100 Mbps)
Paměťová karta SDXC (UHS-I U3
nebo rychlejší)

^{*2} Kapacita, kterou může
uživatel využít (přibližně):

62,4 GB

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:

Typ 1/2,3 (7,76 mm)
podsvětlený snímač CMOS
Exmor R™

Záznamové pixely (fotografie,
16:9):

Max. 20,6 megapixelů
(6 048 × 3 400)^{*3}

Hrubé: Přibližně 18,9
megapixelů

Efektivní (videoklip, 16:9)^{*4}:

Přibližně 8,29 megapixelů

Efektivní (fotografie, 16:9):

Přibližně 10,3 megapixelů

Efektivní (fotografie, 4:3):

Přibližně 7,74 megapixelů

Objektiv:

Objektiv ZEISS Vario-Sonnar T*
10× (optický)^{*4}, 4K: 15× (Clear
Image Zoom, při nahrávání
videoklipů)^{*5} HD: 20× (Clear
Image Zoom, při nahrávání
videoklipů)^{*5}, 120× (digitální)
Průměr filtru: 52 mm

F1,8 - F3,4

Ohnisková vzdálenost:

f= 3,8 mm - 38,0 mm

Při převodu na fotoaparát
formátu 35 mm

Pro videoklipy^{*4}:

29,8 mm - 298,0 mm (16:9)

Pro fotografie:

26,8 mm - 268,0 mm (16:9)

Teplota barev: [Auto], [Stisk],
[Uvnitř], [Venku]

Minimální osvětlení:

4K: 9 lx (luxů), HD: 6 lx (luxů)

(při výchozím nastavení, čas
závěrky 1/60 s)

4K: 5 lx (luxů), HD: 3 lx (luxů)

(funkce [Low Lux] je nastavena
na [Zap.], čas závěrky 1/30 s)

NightShot: 0 lx (luxů) (čas
závěrky 1/60 s)

^{*3} Rozlišení statických obrazů
ekvivalentní popsaným
velikostem umožňuje
jedinečný systém zpracování
obrazu BIONZ-X společnosti
Sony.

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

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

Vstupní/výstupní konektory

Konektor HDMI OUT: Konektor
mikro HDMI

Konektor PROJECTOR IN (FDR-
AXP33/AXP35): Konektor mikro
HDMI

Vstupní konektor MIC: Stereofonní
minikonektor (ø3,5 mm)

Konektor sluchátek: Stereofonní
minikonektor (ø3,5 mm)

Konektor USB: Typ A (vestavěný
USB)

Multifunkční terminál/Terminál
mikro USB*

* Podporuje zařízení kompatibilní s
mikro 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: 921 600
(640 × 1 440)

Projektor (FDR-AXP33/AXP35)

Typ projekce: DLP

Zdroj světla: LED (R/G/B)

Ostření: ruční

Vzdálenost od promítací plochy:
0,5 m nebo více

Rozlišení (výstupní): 854 × 480

Doba nepřetržité projekce (při použití
dodaného modulu akumulátoru):
přibližně 2 h. 25 min.

Bezdrátová síť LAN

Podporovaný standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvence: 2,4 GHz

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

Metoda konfigurace: WPS
(chráněné nastavení Wi-Fi)/
ruční

Přístupová metoda: režim
infrastruktury

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

Všeobecně

Požadavky na napájení:

6,8 V DC (modul akumulátoru),

8,4 V DC (napájecí adaptér)

Nabíjení USB: 5 V DC, 1 500 mA

Průměrný příkon:

Při nahrávání videokamerou s
využitím hledáčku (FDR-AX33/
AXP33/AXP35): 4K: 5,6 W,
HD: 3,9 W*

Při nahrávání videokamerou s
využitím monitoru LCD s
normálním jassem: 4K: 5,6 W,
HD: 3,9 W*

* v režimu AVCHD FH

Provozní teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovací teplota: -20 °C až
+60 °C

Rozměry (přibližně):

FDR-AX30:

71 mm × 78,5 mm × 133,5 mm
(š/v/h) včetně vyčnívajících
částí

71 mm × 78,5 mm × 155 mm

(š/v/h) včetně vyčnívajících
částí a dodávaného dobíjecího
modulu akumulátoru

FDR-AX33:

71 mm × 78,5 mm × 149,5 mm
(š/v/h) včetně vyčnívajících
částí

71 mm × 78,5 mm × 155 mm

(š/v/h) včetně vyčnívajících
částí a dodávaného dobíjecího
modulu akumulátoru

FDR-AXP33/AXP35:

75 mm × 78,5 mm × 149,5 mm
(š/v/h) včetně vyčnívajících
částí

75 mm × 78,5 mm × 155 mm

(š/v/h) včetně vyčnívajících
částí a dodávaného dobíjecího
modulu akumulátoru

Hmotnost (přibližně):

FDR-AX30:

585 g, pouze hlavní jednotka

685 g včetně dodávaného

dobíjecího modulu

akumulátoru NP-FV70

FDR-AX33:
600 g, pouze hlavní jednotka
700 g včetně dodávaného
dobíjecího modulu
akumulátoru NP-FV70
FDR-AXP33/AXP35:
625 g, pouze hlavní jednotka
725 g včetně dodávaného
dobíjecího modulu
akumulátoru NP-FV70

| Napájecí adaptér AC-L200D

Požadavky na napájení: 100 V –
240 V AC, 50 Hz/60 Hz

Příkon: 18 W

Výstupní napětí: 8,4 V DC*

* Další specifikace viz označení na
napájecím adaptéru.

| Dobíjecí modul akumulátoru NP-FV70

Nejvyšší výstupní napětí: 8,4 V DC

Výstupní napětí: 6,8 V DC

Maximální nabíjecí napětí: 8,4 V DC

Maximální nabíjecí proud: 3,0 A

Kapacita


Typická: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Minimální: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Typ: Li-ion

| Ochranné známky

- AVCHD, AVCHD Progressive, logotyp AVCHD a logotyp AVCHD Progressive jsou ochranné známky společností Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- XAVC S a **XAVC S** 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 společnosti Blu-ray Disc Association.
- Dolby a symbol double-D jsou ochranné známky společnosti 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.
- Windows je buď registrovaná ochranná známka, nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a/ nebo v dalších zemích.
- Mac je registrovaná ochranná známka společnosti Apple Inc. ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.
- Intel, Pentium a Intel Core jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických a/nebo v dalších zemích.
- Logo SDXC je ochranná známka společnosti SD-3C, LLC.
- Android a Google Play jsou ochranné známky společnosti Google Inc.
- iOS je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, logo Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP jsou registrované ochranné známky společnosti Wi-Fi Alliance.

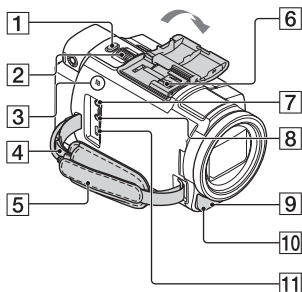
- Značka N je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti NFC Forum, Inc. ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.
- Facebook a logo „f“ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Facebook, Inc.
- YouTube a logo YouTube jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Google Inc.
- iPhone a iPad jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

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



Součásti a ovládací prvky

Čísla v závorkách () představují odkazy na stránky.





- 1 Tlačítko PHOTO (16, 18)
- 2 Páčka funkce power zoom (18)
- 3 Značka N (33)
NFC: Near Field Communication
- 4 Smyčka pro ramenní popruh
- 5 Řemínek
- 6 Vícefunkční sáňky

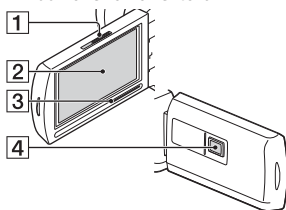
ni Multi Interface Shoe

Podrobné informace o kompatibilním příslušenství, které je k dispozici pro vícefunkční sáňky, viz webová stránka 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

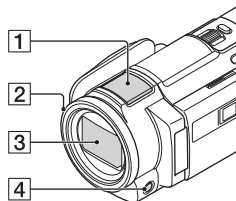
kompatibilní s Active Interface Shoe.

Abyste zabránili poruše, nepoužívejte komerčně dostupné blesky s vysokonapěťovými synchronizačními terminály nebo s obrácenou polaritou.

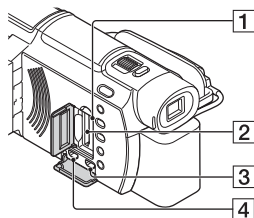
- 7** Konektor  (mikrofon) (PLUG IN POWER)
- 8** Konektor  (sluchátka)
- 9** Indikátor nahrávání videokamery
- 10** Světlo NIGHTSHOT
- 11** Multifunkční terminál/
Terminál mikro USB
Podporuje kompatibilní zařízení Micro USB. Tento terminál nepodporuje adaptérový kabel VMC-AVM1 (prodává se samostatně). Nemůžete používat příslušenství prostřednictvím dálkového konektoru A/V.



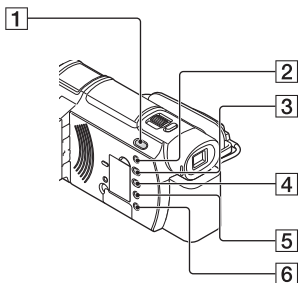
- 1** Páčka PROJECTOR FOCUS (28) (FDR-AXP33/AXP35)
- 2** Monitor LCD/dotykový panel
- 3** Reprodaktor
- 4** Objektiv projektoru (FDR-AXP33/AXP35)



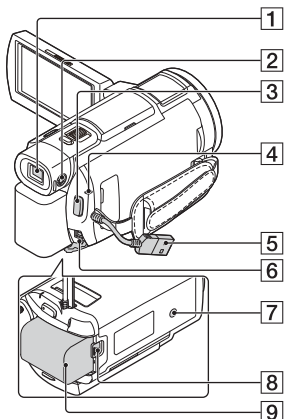
- 1** Vestavěný mikrofon
- 2** Kroužek MANUAL
Ruční funkce lze přiřadit tlačítku a voliči.
- 3** Objektiv (objektiv ZEISS)
- 4** Tlačítko MANUAL



- 1** Indikátor přístupu k paměťové kartě (14)
- 2** Slot paměťové karty (14)
- 3** Konektor HDMI OUT
- 4** Konektor PROJECTOR IN (28) (FDR-AXP33/AXP35)

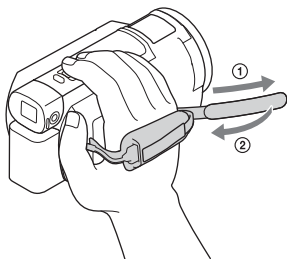


- 1** Tlačítko (Režim snímání) (18) (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
- 2** Tlačítko (Zrušení mého hlasu)
Potlačí hlas toho, kdo nahrává videoklip.
- 3** Tlačítko PROJECTOR (28) (FDR-AXP33/AXP35)
- 4** Tlačítko (Zobrazit snímky) (20)
- 5** Tlačítko NIGHTSHOT
- 6** Tlačítko (zapnuto/pohotovostní režim)



- 1** Hledáček (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Když je vysunutý hledáček, videokamera je zapnutá.
- 2** Volič seřízení objektivu hledáčku (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Pokud je obraz v hledáčku rozmazaný, otočte voličem seřízení objektivu hledáčku.
- 3** Tlačítko START/STOP (16)
- 4** Indikátor POWER/CHG (nabíjení) (10)
- 5** Vestavěný kabel USB (11)
- 6** Konektor DC IN
- 7** Závit stativu
- 8** Uvolňovací páčka BATT (baterie)
- 9** Modul akumulátoru (10)

| Upevnění řemínku



Rejstřík

A

Android 32
App Store 32
AVCHD 6, 7

B

Bezdrátový přístupový bod 35

D

Datum a čas 13
Doba nabíjení 11
Doba nahrávání 17
Doba nahrávání/přehrávání 11
Dodané položky 9
Dotykový panel 18
Dual Video REC 16

E

El. zásuvka 11

F

Formát 15
Fotografie 18
Funkce One-Touch (NFC) 32

G

Google play 32

CH

Chytrý telefon 32

I

Instalace 32
iOS 32

K

Kabel HDMI 23

M

Manuální nahrávání 19
Memory Stick PRO Duo (Mark2)
15
Memory Stick PRO-HG Duo 15

Memory Stick XC-HG Duo 15
Modul akumulátoru 10
Monitor LCD 10
MP4 33

N

Nabídky 37
Nabíjení akumulátoru pomocí
počítače 11
Nabíjení modulu akumulátoru 10
Nahrávání 16
Napájecí adaptér 10
NFC 33

P

Paměťová karta 14
Paměťová karta SD 15
Pípnutí 13
PlayMemories Home 29
PlayMemories Online 29
Plné nabití 11
Potlačení mého hlasu 17
Počítač 29
Počítačový systém 29
Preventivní opatření 40
Projektor 28
Přehrávání 20
Přehrávání výřezu 26
Příručka 5
Přřazení položky nabídky 19

Ř

Řemínek 49
Řešení problémů 42

S

Seznamy nabídek 37
Síť 25
Software 29
Stativ 48

T

Technické údaje 42

TV 23

U

Upravit 20

V

Vestavěný kabel USB 11

Videoklipy 16

Vymazat 22

W

Wi-Fi 32

Windows 29

X

XAVC S 4K 6, 7

XAVC S HD 6, 7

Z

Zapnutí 13

Záznamové médium 15

Zoom 16

