

SONY

4-534-653-21(1)

Digital 4K Video Camera Recorder

Digital HD Video Camera Recorder

Instrukcja obsługi	PL
A kamera használati útmutatója	HU
Bruksanvisning	SE
Betjeningsvejledning	DK
Käyttöohjeet	FI

PL/HU/SE/DK/FI

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

E termékkel kapcsolatos további információk és válaszok a gyakran feltett kérdésekre a Vevőszolgálat honlapján található.

Ytterligare information om den här produkten och svar på vanliga frågor återfinns på vår kundtjänsts webbplats.

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

Tätä tuotetta koskevia lisätietoja ja usein esitettyjä kysymyksiä on asiakastuen www-sivustolla.

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



4 5 3 4 6 5 3 2 1 0

© 2014 Sony Corporation Printed in China



Przydać się mogą również informacje na stronie:

Lásd még:

Mer information finns på:

Se også:

Katso lisätietoja myös osoitteesta:

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

AVCHD **XAVC S** **4K**
Progressive

HDMI **InfoLITHIUM** **V**
4K/30P/1080/60P/50P/25P/24P

MEMORY STICK **X2** **N**
CLASS 10

HANDYCAM

FDR-AX100/FDR-AX100E/HDR-CX900/HDR-CX900E

Ważne informacje

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

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym,

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

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

OSTRZEŻENIE

! Akumulator

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

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

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

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

! Zasilacz sieciowy

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

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

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.



OSTRZEŻENIE

Nie wolno połykać baterii – ryzyko oparzeń chemicznych.

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

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

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

Nadmierne ciśnienie dźwięku w słuchawkach może spowodować utratę słuchu.

KLIENCI Z EUROPY



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

I Uwaga dla klientów w krajach stosujących dyrektywy UE

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

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

I Uwaga

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

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

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

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



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

mogą być ona traktowane jako odpad komunalny.

Symbol ten dla pewnych rodzajów baterii może być stosowany w kombinacji z symbolem chemicznym.

Symbole chemiczne rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb) stosuje się jako dodatkowe oznaczenie, jeśli bateria zawiera więcej niż 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu.

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

W przypadku produktów, w których ze względu na bezpieczeństwo, poprawne działanie lub integralność danych wymagane jest stałe podłączenie do baterii, wymianę zużytej baterii należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi stacji serwisowej.

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

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

Zużytą baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki.

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

Uzyskiwanie dodatkowych informacji o kamerze (Przewodnik pomocniczy)

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

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



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

- Niniejsza instrukcja obejmuje kilka modeli. Dostępne modele różnią się w zależności od kraju/regionu.

Spis treści

Ważne informacje	2
Uzyskiwanie dodatkowych informacji o kamerze (Przewodnik pomocniczy)	5
Wybór formatu nagrywania dotyczącego filmów	6
Czynności wstępne	8
Elementy zestawu	8
Ładowanie akumulatora	9
Włączanie zasilania	12
Wkładanie karty pamięci	13
Nagrywanie/ Odtwarzanie	15
Nagrywanie	15
Korzystanie z funkcji regulacji ręcznych	19
Odtwarzanie	22
Wyświetlanie obrazów na telewizorze	25
Zapisywanie obrazów	28
Korzystanie z oprogramowania PlayMemories Home	28
Podłączanie zewnętrznych nośników pamięci	29
Korzystanie z funkcji Wi-Fi	31
Dostosowywanie ustawień kamery	36
Korzystanie z menu	36
Pozostałe	39
Środki ostrożności	39
Dane techniczne	41
Części i elementy sterujące	46
Indeks	49




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 wysoką jakość obrazu przy ograniczeniu wielkości plików.

Dostępne formaty nagrywania i ich cechy

FDR-AX100/AX100E			
		HDR-CX900/CX900E	
	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Piksele	 3 840 × 2 160	 1 920 × 1 080	 1 920 × 1 080
Przepływność strumienia danych	60 Mb/s	50 Mb/s	Maks. 28 Mb/s
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.

PL 6 • Przepływność strumienia danych odnosi się do ilości danych nagrywanych w zadanym przedziale czasu.

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 opcję **[MENU]** → [Jakość/rozm.obrazu] → **[#]** Format pliku].

Metoda przechowywania

Format nagrywania	Metoda przechowywania	Jakość obrazu przechowywana w	Strona
XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E)	Komputer z oprogramowaniem PlayMemories Home™	XAVC S 4K	28
XAVC S HD		XAVC S HD	28
AVCHD	Komputer z oprogramowaniem PlayMemories Home	AVCHD	28
	Zewnętrzny nośnik pamięci	AVCHD	29

- 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 (oddzielnie w sprzedaży). Filmy są kopiowane w standardowej rozdzielczości.

Przesyłanie obrazów do smartfona

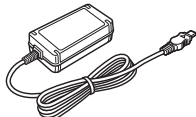
Można przesyłać obrazy w formacie MP4 do smartfona połączonego z kamerą przez sieć Wi-Fi (strona 31). Format MP4 sprawdza się w przypadku przesyłania do Internetu. Jeśli opcja [NAGR. podw. wideo] jest ustawiona na wartość [Włącz], kamera nagrywa filmy w formacie XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD lub AVCHD, a jednocześnie nagrywa filmy w formacie MP4.

Elementy zestawu

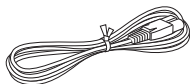
Liczby w nawiasach () oznaczają liczbę dostarczonych elementów.

Wszystkie modele

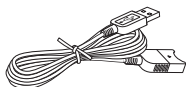
- Kamera (1)
- Zasilacz sieciowy (1)



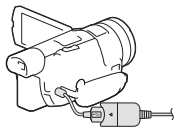
- Przewód zasilający (1)



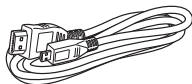
- Pomocniczy przewód połączeniowy USB (1)



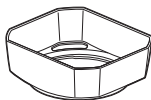
Znajdujący się w zestawie pomocniczy przewód połączeniowy USB można stosować wyłącznie z opisywaną kamerą. Z przewodu tego należy korzystać, gdy wbudowany kabel USB kamery jest za krótki do uzyskania połączenia.



- Przewód HDMI (1)



- Osłona przeciwoodblaskowa na obiektyw

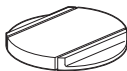


Informacje na temat mocowania osłony przeciwoodblaskowej na obiektyw do kamery można znaleźć na stronie 47.

- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania (1)



- Osłona obiektywu (przymocowana do kamery) (1)



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

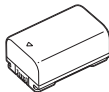
Tylko modele FDR-AX100/ AX100E

- Akumulator NP-FV70 (1)



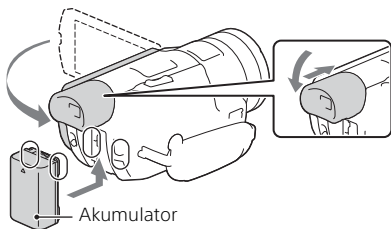
Tylko modele HDR-CX900/ CX900E

- Akumulator NP-FV50 (1)

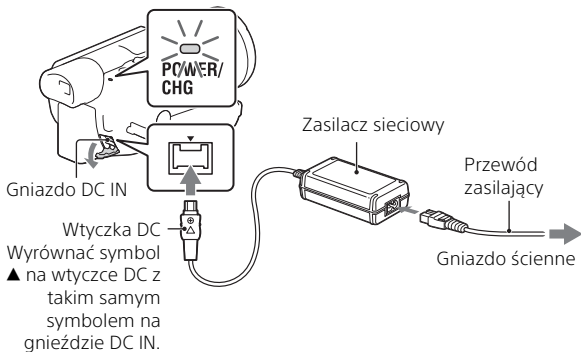


Ładowanie akumulatora

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



- 2 Podłączyć zasilacz sieciowy i przewód zasilający do kamery i gniazda ściennego.



- Lampka POWER/CHG (ładowanie) zmienia 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.



Szacunkowy czas ładowania dołączonego akumulatora (w minutach)

Model	Akumulator	Zasilacz sieciowy (w zestawie)	Komputer
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	205	555
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	140	305

- Czas nagrywania został zmierzony podczas całkowitego ładowania pustego akumulatora w temperaturze pokojowej (25°C).
- Czas ładowania został zmierzony bez używania pomocniczego przewodu połączeniowego USB.

Szacunkowy czas nagrywania i odtwarzania przy użyciu dostarczonego akumulatora (w minutach)

Model	Akumulator	Czas nagrywania		Czas odtwarzania
		Ciągłe	Typowe	
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	135	65	180
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	105	50	135

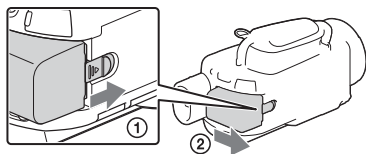
- Czasy nagrywania i odtwarzania zostały zmierzone podczas używania kamery w temperaturze 25°C.
- Czasy nagrywania zostały zmierzone podczas nagrywania filmów przy ustawieniach domyślnych ([Format pliku]: [XAVC S 4K] (FDR-AX100/AX100E). [Format pliku]: [AVCHD] (HDR-CX900/CX900E)).
- Typowy czas nagrywania 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”.

Wyjmowanie akumulatora

Wyłączyć kamerę. Przesunąć dźwignię zwalniającą BATT (akumulatora) (1) i wyjąć akumulator (2).



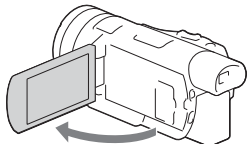
Ładowanie akumulatora za granicą

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.

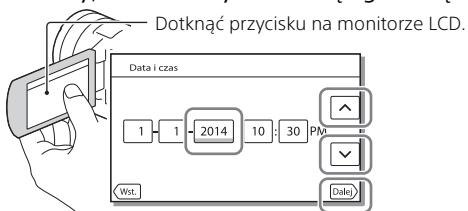
Włączanie zasilania

- 1 Otworzyć monitor LCD kamery i włączyć zasilanie.



- Kamerę można również włączyć, wysuwając wizjer.

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

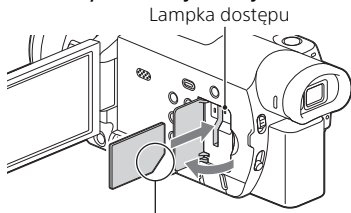


- Aby przejść do następnej strony należy dotknąć [Dalej].

- Aby wyłączyć zasilanie, należy zamknąć monitor LCD. Jeśli wizjer jest wyciągnięty, należy go cofnąć.
- Aby ponownie ustawić datę i godzinę, wybrać opcję **MENU** → [Konfiguracja] → [Ustawienia zegara] → [Ustaw. daty i czasu].
- Aby wyłączyć dźwięki przycisków, wybrać opcję **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 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 64 GB

Rejestrowanie obrazów w innym formacie 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 64 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

- 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.

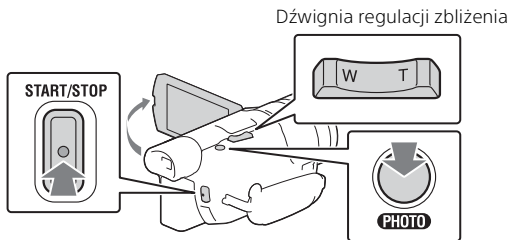
Uwagi

- 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 podłączany 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.



- 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 filmu szybkość przybliżania będzie nieco mniejsza.
- W trakcie nagrywania filmów w formacie XAVC S 4K z szybkością klatek [30p]/[25p], sygnały wideo nie są wysyłane do nośników zewnętrznych.

! Jednoczesne nagrywanie filmów MP4 (NAGR. podw. wideo)

Jeśli opcja [NAGR. podw. wideo] jest ustawiona na wartość [Włącz], kamera nagrywa filmy w formacie MP4, a jednocześnie nagrywa filmy w formacie XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E), formacie XAVC S HD lub formacie AVCHD.

Wybrać opcję **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.

Uwagi

- Jeśli opcja [NAGR. podw. wideo] jest ustawiona na wartość [Włącz], nie można rejestrować zdjęć podczas nagrywania filmów, naciskając przycisk PHOTO.

Rejestrowanie zdjęć podczas nagrywania filmów (Dual Capture)

Jeśli opcja [NAGR. podw. wideo] jest ustawiona na wartość [Wyłącz], można rejestrować zdjęcia podczas nagrywania filmów, naciskając przycisk PHOTO.

Uwagi

- W zależności od ustawienia opcji [Tryb NAGR] i [Szybkość klatek] funkcja robienia zdjęć może nie być dostępna.

Szybkie powiększanie obrazu celem sprawdzenia ostrości (Focus Magnifier)


Nacisnąć przycisk FOCUS MAGNIFIER (strona 46) umożliwiając powiększenie obrazu na środku monitora LCD celem sprawdzenia, czy jest ostry.

- Z boków powiększonej części pojawia się ▲. Dotknąć ▲, aby przesunąć obraz w wybranym kierunku.
- Dotknięcie środka powiększonej części powoduje następujące przełączanie stopni powiększenia:
Filmy: między 2X a 4X
Zdjęcia: między 6,3X a 12,6X


Uwagi

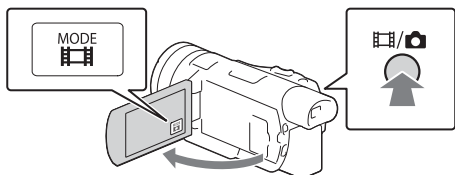
- Mimo że obraz wyświetlany w kamerze jest powiększony, nagrany obraz nie ulega powiększeniu.

Tłumienie głosu osoby nagrywającej film (Elimin. mojego głosu)

Nacisnąć przycisk  (Elimin. mojego głosu) (strona 47). Głos osoby nagrywającej film zostanie stłumiony.

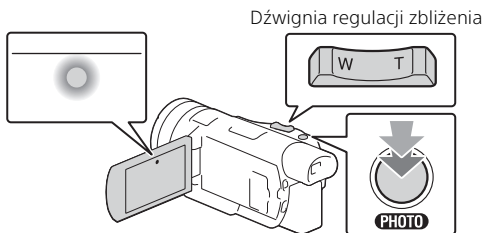
Robienie zdjęć

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



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



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



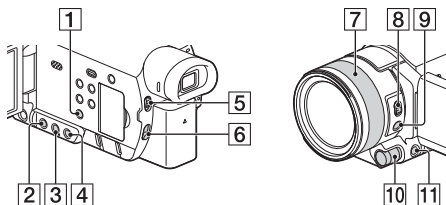
- Jeśli ostrość jest ustawiona prawidłowo, na monitorze LCD pojawi się wskaźnik blokady AE/AF.

Przybliżony dostępny czas nagrywania

Model	Format filmu	Karta pamięci (64 GB)
FDR-AX100/AX100E	XAVC S 4K	2 godz. 10 min
HDR-CX900/CX900E	AVCHD HQ	14 godz. 25 min

- Przy użyciu karty pamięci Sony.
- Podczas nagrywania przy ustawieniach domyślnych.
FDR-AX100/AX100E:
[ Format pliku]: [XAVC S 4K], [Tryb audio]: [2ch Stereo], [NAGR. podw. wideo]: [Wyłącz]
HDR-CX900/CX900E:
[ Format pliku]: [AVCHD], [Tryb audio]: [5.1ch Surround], [NAGR. podw. wideo]: [Wyłącz]
- Rzeczywisty czas nagrywania lub liczba zdjęć, które można wykonać, są wyświetlane na monitorze LCD podczas nagrywania.

Korzystanie z funkcji regulacji ręcznych



Regulacja przystony, wzmocnienia (ISO) lub otwarcia migawki

- 1 Nacisnąć przycisk PROGRAM AE **1**, aby przełączyć przystonę, wzmocnienie (ISO), czas otwarcia migawki i ekspozycję na tryb regulacji automatycznej.
- 2 Nacisnąć przycisk IRIS **2**, GAIN/ISO **3** lub SHUTTER SPEED **4**, aby ustawić odpowiednią pozycję na tryb regulacji ręcznej.
 - **A** obok odpowiedniej wartości ustawienia znika, a wartość zostaje podświetlona.



- 3 Obrócić pokrętło MANUAL **10**, aby ręcznie wyregulować pozycję.
 - Pokrętła MANUAL **10** można używać wtedy, gdy wartości są podświetlone.

! Powrót do trybu regulacji automatycznej

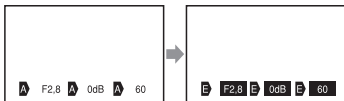
Ponownie nacisnąć przycisk PROGRAM AE **1**.

- **A** pojawia się obok odpowiedniej pozycji, a podświetlenie wartości znika.

Regulacja ekspozycji

Po przypisaniu pozycji [Ekspozycja] do pokrętła MANUAL **[10]** można regulować ekspozycję w następujący sposób.

- 1 Nacisnąć przycisk MANUAL **[11]**, aby przełączyć ekspozycję na tryb regulacji ręcznej.



- 2 Obrócić pokrętło MANUAL **[10]**, aby wyregulować ekspozycję.

- Wartości ustawień przysłony, czasu otwarcia migawki i wzmocnienia (ISO) zmieniają się w zależności od pozycji pokrętła.
- Pokrętła MANUAL **[10]** można używać wtedy, gdy wartości są podświetlone.

! Powrót do trybu regulacji automatycznej

Ponownie nacisnąć przycisk MANUAL **[11]**.

- **A** pojawia się obok każdej wartości, a podświetlenie wartości znika.

Przypisywanie pozycji menu do pokrętła MANUAL

- 1 Nacisnąć i przytrzymać przycisk MANUAL **[11]** przez kilka sekund.

- Pozycje menu, którymi można sterować przy użyciu pokrętła MANUAL **[10]**, pojawiają się na ekranie [Ustawianie pokrętła].

- 2 Obrócić pokrętło MANUAL **[10]**, aby wybrać pozycję do przypisania, a następnie nacisnąć przycisk MANUAL **[11]**.

! Wykonywanie regulacji ręcznych przy użyciu pokrętła MANUAL

- ① Nacisnąć przycisk MANUAL **[11]**, aby przełączyć się na tryb regulacji ręcznej.
- ② Obrócić pokrętło MANUAL **[10]**, aby wykonać regulację.

Regulowanie natężenia światła (filtr ND)

Gdy otoczenie jest zbyt jasne, można wyraźnie nagrywać obiekt przy użyciu funkcji filtra ND.

- 1 Ustawić przełącznik ND FILTER [5] na wartość MANUAL, a następnie wybrać odpowiednią pozycję ND FILTER [6].

OFF: Funkcja filtra ND jest wyłączona.

- 1: Natężenie światła jest zmniejszone do 1/4.
- 2: Natężenie światła jest zmniejszone do 1/16.
- 3: Natężenie światła jest zmniejszone do 1/64.


Uwagi

- Zmiana ustawienia filtra ND podczas nagrywania może spowodować pogorszenie jakości filmu i dźwięku.
- Jeśli przełącznik ND FILTER jest ustawiony na wartość AUTO, należy wybrać położenie OFF lub 1 (1/4) przełącznika ND FILTER. W celu wybrania położenia 2 (1/16) lub 3 (1/64), należy ustawić przełącznik ND FILTER na wartość MANUAL.

Ustawianie ostrości lub przybliżanie za pomocą pierścienia obiektywu

W zależności od warunków można ustawiać ostrość ręcznie.


- 1 Nacisnąć przycisk AF/MF [9], aby przełączyć się na ręczne ustawianie ostrości.

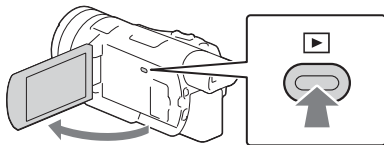
- W ręcznym trybie ustawiania ostrości pojawia się symbol .

- 2 Użyć przełącznika ZOOM/FOCUS [8] i obrócić pierścień obiektywu [7].



- FOCUS: Aby ręcznie ustawić ostrość, można obracać pierścień obiektywu.
- ZOOM: Aby przybliżyć, można obracać pierścień obiektywu.

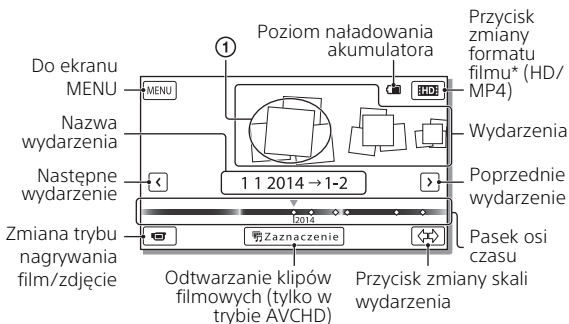
Odtwarzanie


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




- Po kilku sekundach pojawia się ekran Podgląd wydarzeń.

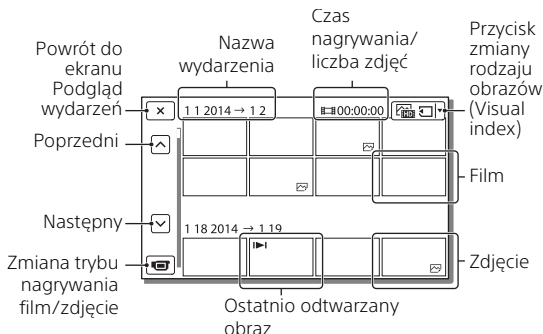
- 2 Za pomocą  /  przesunąć odpowiednie wydarzenie na środek, a następnie zaznaczyć część zakreśloną na rysunku (①).



* Wygląd ikony zależy od ustawienia [ Format pliku].

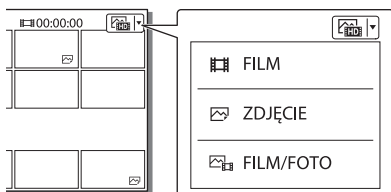
- Aby wybrać filmy XAVC S lub filmy AVCHD, które mają być odtwarzane, edytowane lub skopiowane na inne urządzenia, należy wybrać opcję **MENU** → [Jakość/rozm.obrazu] → [ Format pliku].
- Tylko filmy XAVC S 4K można odtwarzać z wybraną szybkością klatek. Wybrać szybkość klatek odpowiednio do odtwarzanych filmów.

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

| **Usuwanie obrazów**

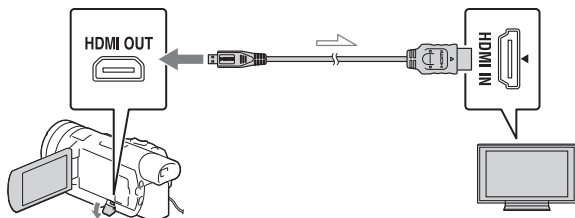
- ① Wybrać opcję → [Jakość/rozm.obrazu] → [Format pliku] → format usuwanych obrazów.
 - Dostępny format zależy od ustawienia [Format pliku].
- ② Wybrać opcję [Edycja/Kopiuj] → [Kasuj] → [Wiele obrazów] → typ obrazu do usunięcia.
- ③ Dotknąć i wyświetlić znak ✓ na obrazach do usunięcia, a następnie wybrać .

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.




➤ Kierunek przepływu sygnału


Ustawianie odtwarzania obrazów

Format filmu	Telewizor	[Rozdzielczość HDMI]	Visual index (strona 23)	Rozdzielczość odtwarzania
XAVC S 4K	Telewizor 4K	[Auto], [2160p/1080p]	FILM ZDJĘCIE FILM/ FOTO	Rozdzielczość 4K
		[1080p], [1080i], [720p]	FILM FILM/ FOTO	Wysoka rozdzielczość (HD)
			ZDJĘCIE	Rozdzielczość 4K

Format filmu	Telewizor	[Rozdzielczość HDMI]	Visual index (strona 23)	Rozdzielczość odtwarzania
XAVC S 4K	Telewizor HD	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	 FILM  ZDJĘCIE  FILM/ FOTO	Wysoka rozdzielczość (HD)
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)

- 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 opcję **MENU** → [Konfiguracja] →  Połączenia → [Rozdzielczość HDMI] → żądane ustawienie.
- Jeśli telewizor nie ma gniazda HDMI, należy połączyć złącze USB Multi/Micro kamery z gniazdami wejściowymi wideo/audio telewizora, używając przewodu AV (oddzielnie w sprzedaży).

I Podłączanie kamery do telewizora sieciowego

Podłączyć kamerę do punktu dostępowego z ustawieniem zabezpieczeń (strona 34). Naciśnąć przycisk  (Podgląd obrazów) na kamerze, a następnie wybrać opcję **MENU** → [Edycja/Kopiu] → [Oglądaj przez TV] → typ obrazu do odtworzenia.

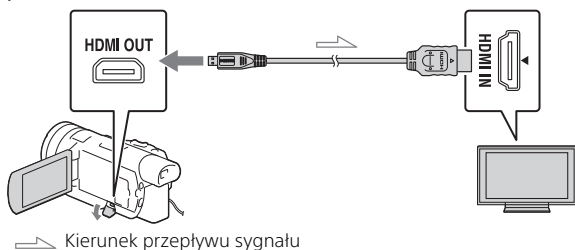
- Można oglądać tylko filmy AVCHD, MP4 i zdjęcia.

Odtwarzanie przyciętych filmów nagranych w formacie XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E)

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.



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).

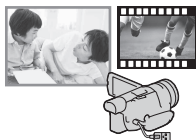
Uwagi

- Odtwarzanie przyciętych filmów nie jest możliwe na monitorze LCD kamery.

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

Pobieranie oprogramowania PlayMemories Home

Oprogramowanie PlayMemories Home można pobrać z poniższego adresu URL.

www.sony.net/pm/

Sprawdzenie 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 w formacie AVCHD na zewnętrznym nośniku pamięci. Należy także zapoznać się z instrukcją dołączoną do zewnętrznego nośnika pamięci.

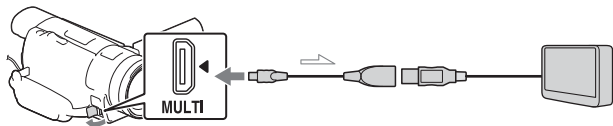
Zapisywanie plików w formacie XAVC S na komputerze przy użyciu oprogramowania PlayMemories Home (strona 28).

Zapisywanie filmów

Urządzenie	Kabel	Zapisane przy użyciu	Nośnik
Zewnętrzny nośnik pamięci	Kabel USB VMC-UAM2 (oddzielnie w sprzedaży)	Wysoka rozdzielczość (HD)	Nośnik zewnętrzny
Nagrywarka bez gniazda USB	Przewód zasilający (oddzielnie w sprzedaży)	Standardowa rozdzielczość	DVD

Podłączanie urządzenia

| Zewnętrzny nośnik pamięci

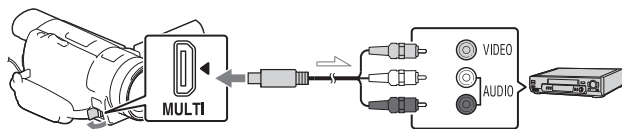


➤ Kierunek przepływu sygnału

Kroki:

- 1 Przymocować akumulator do kamery.
- 2 Podłączyć dostarczony zasilacz sieciowy.
- 3 Podłączyć zewnętrzny nośnik pamięci.

| Nagrywarka bez gniazda USB



➔ Kierunek przepływu sygnału

Korzystanie z funkcji Wi-Fi

Instalowanie aplikacji PlayMemories Mobile™ na smartfonie

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



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

| System operacyjny Android

Zainstalować aplikację PlayMemories Mobile ze strony Google Play.



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

| iOS

Zainstalować aplikację PlayMemories Mobile ze strony App Store.



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

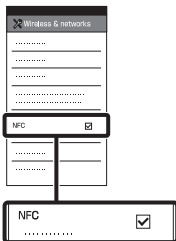
Uwagi

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

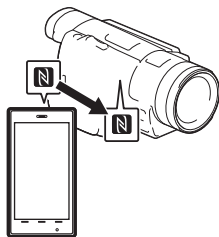
Przesyłanie filmów MP4 i zdjęć do smartfona

Połączenie One-touch z systemem Android z obsługą NFC

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








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



Uwagi

- Wcześniej należy wyłączyć tryb uśpienia lub odblokować ekran smartfona.
- Upewnić się, że na monitorze LCD kamery i na ekranie smartfona jest wyświetlany symbol .
- Trzymać kamerę nieruchomo przy smartfonie, aż uruchomi się aplikacja PlayMemories Mobile (1-2 sekundy).
- Jeśli nie można połączyć kamery ze smartfonem za pomocą funkcji NFC, patrz „Połączenie bez pomocy funkcji NFC” (strona 32).

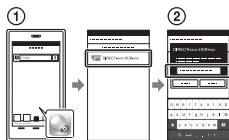
Połączenie bez pomocy funkcji NFC

- 1 Nacisnąć przycisk  (Podgląd obrazów), a następnie wybrać opcję  → [Edycja/Kopiuj] → [Wyślij do smartfona] → [Wybierz na tym urządzeniu] → ty 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

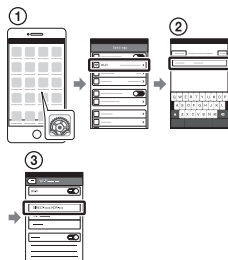
- 1 U uruchomić aplikację PlayMemories Mobile i wybrać numer SSID kamery.
- 2 Wpisać hasło wyświetlane na kamerze (tylko za pierwszym razem).



iPhone/iPad

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

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



Korzystanie ze smartfona jako bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

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

- 1 Wybrać na kamerze opcję **MENU** → [Aparat/Mikrofon] → [Asysta nagrywania] → [Steruj ze smartfonu].

- 2** Wykonać na smartfonie te same czynności, które podano w punkcie 3 w „Połączenie bez pomocy funkcji NFC” (strona 32).

W razie korzystania z funkcji NFC, należy wyświetlić ekran nagrywania w kamerze i przyłożyć symbol  na kamerze do symbolu  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/>

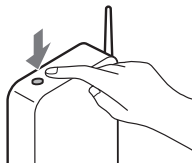
- Jeśli oprogramowanie jest już zainstalowane na komputerze, należy je zaktualizować do najnowszej wersji.

- 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.

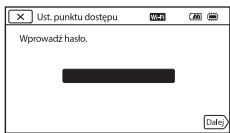
Jeśli bezprzewodowy punkt dostępowy jest wyposażony w przycisk WPS

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



Jeśli numer SSID i hasło bezprzewodowego punktu dostępowego są znane

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



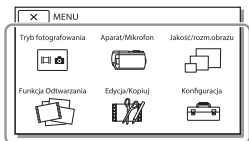
- 3 Jeśli komputer nie został włączony, należy go włączyć.
- 4 Rozpocząć przesyłanie obrazów z kamery do komputera.
 - 1 Nacisnąć przycisk **▶** (Podgląd obrazów) na kamerze.
 - 2 Wybrać opcję **MENU** → [Edycja/Kopiuuj] → [Wyślij do komputera].
 - Obrazy zostaną automatycznie przesłane i zapisane na komputerze.
 - Przesłane zostaną tylko nowo zarejestrowane obrazy. Importowanie filmów i wielu zdjęć może zająć dużo czasu.

Korzystanie z menu

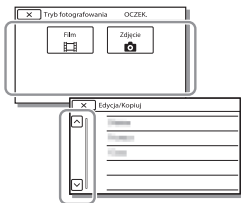
1 Wybrać MENU.




2 Wybrać kategorię.



3 Wybrać odpowiednią opcję menu.



Opcje menu można przewijać w górę lub w dół.

- Wybór  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 szybkością.

Aparat/Mikrofon

Ręczne nastawy

Balans bieli
Pomiar punkt./ostr.
Pomiar punktu
Ostrość punktu
Ekspozycja
Ostrość
Limit AGC
Przesłanianie AE
Low Lux

Ustawienia aparatu

Wybór sceny
Efekt wizualny
 Cinematone
 Wprowadzanie
 Samowyzw.
 SteadyShot
 SteadyShot
Zoom cyfrowy
Auto Pod światło
Ustawianie pokrętła
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

Steruj ze smartfonu

Mój przycisk

Linia siatki


Zebra


Maksimum

Wyśw.dane kam


Wyśw. poz. dźw.


Jakość/rozm.obrazu

 Tryb NAGR

 Szybkość klatek


NAGR. podw. wideo

 Format pliku

 Rozm. obrazu

Funkcja Odtwarzania

Podgląd Wydarzeń

 Scenariusz

Edycja/Kopiuj

Wyślij do smartfonu

Oglądaj przez TV

Wyślij do komputera

Kasuj

Chroń

Kopiuj

Kopia bezpośrednia^{*2}

Konfiguracja


 Ustawienia nośnika

Informacja o nośniku

Format

Napr. danych obrazu

Numer pliku


 Ustaw. odtwarzania

Kod danych

Nastaw. głośności

Pobierz muzykę^{*3}

Opróżnij muzykę^{*3}

 Połączenia

WPS przycisk

Ust. punktu dostępu

Edytuj nazwę urz.ąd.

Wyświetl adres MAC

Reset SSID/hasła

Reset infor. o sieci

Typ TV

Rozdzielczość HDMI


STER. PRZEZ HDMI

Połączenie USB

Ust. połączenia USB

Zasilanie USB

Ustawienia USB LUN

 **Ustawienia ogólne**

Brzęczyk

Jasność monitora

Ustaw. wyświetlania

Tryb samolotowy

Lampka NAGRYW.

Zdalne sterowanie

Language Setting

Tryb 24p^{*4}

Anuluj tryb 24p^{*4}

Kalibrowanie

Stan akumulatorów

Oszczędz. energii

Inicjalizuj

 **Ustawienia zegara**

Ustaw. daty i czasu

Ustawienia regionu

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

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

^{*3} FDR-AX100/HDR-CX900

^{*4} FDR-AX100E/HDR-CX900E

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.

Wizjer

Jeśli przez określony czas nie wykonano żadnych działań, wyświetlacz wizjera zostanie wygaszony, aby chronić ekran wyświetlacza przed wypaleniem. Wyświetlacz wizjera wznowi normalne działanie przy ponownym użyciu kamery.

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.

Bezprzewodowa sieć LAN

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

Rozwiązywanie problemów

W razie jakichkolwiek problemów podczas użytkowania kamery należy:

- Sprawdzić kamerę, odwołując się do Przewodnika pomocniczego (strona 5).
- Odłączyć źródło zasilania, a po upływie 1 minuty podłączyć je ponownie i włączyć kamerę.
- Zresetować kamerę (strona 38). 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:

FDR-AX100/HDR-CX900:
System koloru NTSC, zgodny z normami EIA
FDR-AX100E/HDR-CX900E:
System koloru PAL, zgodny z normami CCIR
FDR-AX100/AX100E: 4K (UHDTV), HDTV
HDR-CX900/CX900E: HDTV

Format zapisu filmów:

XAVC S (format XAVC S)
Obraz: MPEG-4 AVC/H.264
Dźwięk: MPEG-4 Linear PCM 2-kanałowy (48 kHz/16 bit)
AVCHD (zgodny z formatem AVCHD, Ver.2.0)
Obraz: MPEG-4 AVC/H.264
Dźwięk: Dolby Digital 2-kanałowy/5,1-kanałowy
Dolby Digital 5.1 Creator*1
MP4
Obraz: MPEG-4 AVC/H.264
Dźwięk: MPEG-4 AAC-LC 2-kanałowy
*1 Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Format plików zdjęciowych:

Zgodny z DCF Ver.2.0
Zgodny z Exif Ver.2.3
Zgodny z MPF Baseline

Wizjer:

1,0 cm (typ 0,39) OLED/kolor
Odpowiednik 1 440 000 punktów

Nośniki zapisu (filmy/zdjęcia):

AVCHD, Zdjęcie
Memory Stick PRO-HG Duo,
Memory Stick XC-HG Duo, Karta SD (klasy 4 lub szybsza)

XAVC S

Karta pamięci SDXC (klasy 10 lub szybsza)

Przetwornik obrazu:

Podświetlany z tyłu czujnik Exmor R™ CMOS, typ 1,0 (13,2 mm × 8,8 mm)

Rejestrowane piksele (zdjęcie, 16:9):

Maks. 20,0 megapiksela (5 968 × 3 352)^{*2}

Całkowita: Około

20,9 megapiksela

Efektywnie (film, 16:9)^{*3}:

Około 14,2 megapiksela

Efektywnie (zdjęcie, 16:9):

Około 14,2 megapiksela

Efektywnie (zdjęcie, 4:3):

Około 10,6 megapiksela

Obiektyw:

Obiektyw ZEISS Vario-Sonnar T*

12× (optyczny)^{*3}, 4K: 18× (FDR-AX100/AX100E) HD: 24× (Clear Image Zoom, w trakcie nagrywania filmów)^{*4}, 160× (cyfrowy)

Średnica filtra:

62 mm

F2,8 – F4,5

Ogniskowa:

f = 9,3 mm – 111,6 mm

Po przeliczeniu na wartości dla aparatu małoobrazkowego (35 mm)

W przypadku filmów^{*3}:

29,0 mm – 348,0 mm (16:9)

W przypadku zdjęć:

29,0 mm – 348,0 mm (16:9)

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

Minimalne natężenie oświetlenia:

FDR-AX100/HDR-CX900

4K: 6 lx (luksów) (FDR-AX100),

HD: 3 lx (luksy) (przy ustawieniu domyślnym, czas otwarcia migawki 1/60 sekundy)

4K: 3 lx (luksy) (FDR-AX100),

HD: 1,7 lx (luksa) (przy ustawieniu opcji [Low Lux] na wartość [Włącz], czas otwarcia migawki 1/30 sekundy)

NightShot: 0 lx (luksów)

(czas otwarcia migawki

1/60 sekundy)

FDR-AX100E/HDR-CX900E

4K: 6 lx (luksów) (FDR-AX100E),

HD: 3 lx (luksy) (przy ustawieniu domyślnym, czas otwarcia migawki 1/50 sekundy)

4K: 3 lx (luksy) (FDR-AX100E),

HD: 1,7 lx (luksa) (przy ustawieniu opcji [Low Lux] na wartość [Włącz], czas otwarcia migawki 1/25 sekundy)

NightShot: 0 lx (luksów)

(czas otwarcia migawki

1/50 sekundy)

^{*2} Unikatowa matryca pikseli firmy Sony w technologii ClearVid i system przetwarzania obrazu (BIONZ-X) umożliwiają uzyskanie rozdzielczości zdjęć odpowiadających opisanym rozmiarom.

^{*3} Opcja [SteadyShot] ustawiona na [Standardowy] lub [Wyłącz].

^{*4} Opcja [SteadyShot] ustawiona na [Aktywny].

Złącza wejściowe i wyjściowe

Gniazdo HDMI OUT: Gniazdo HDMI micro

Gniazdo wejściowe MIC:
Minigniazdo stereofoniczne
($\phi 3,5$ mm)

Gniazdo słuchawkowe:
Minigniazdo stereofoniczne
($\phi 3,5$ 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 (FDR-AX100E/HDR-CX900E).

Monitor LCD

Obraz: 8,8 cm (typ 3,5, format obrazu 16:9)

Całkowita liczba pikseli: 921 600
(1 920 × 480)

Bezprzewodowa sieć LAN

Obsługiwany standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Częstotliwość: 2,4 GHz

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

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

Metoda dostępu: tryb infrastruktury

NFC: zgodność ze specyfikacją NFC Forum Tag Typ 3

Informacje ogólne

Wymagania dotyczące zasilania:
prąd stały 6,8 V/7,2 V
(akumulator), prąd stały 8,4 V
(zasilacz sieciowy)

Ładowanie przez USB: Prąd stały
5 V 1 500 mA

Przeciętny pobór mocy:

FDR-AX100/AX100E

Podczas filmowania kamerą przy normalnej jasności z użyciem wizjera: 4K: 5,3 W, HD: 3,8 W*

Podczas filmowania kamerą przy normalnej jasności z użyciem monitora LCD: 4K: 5,6 W, HD: 4,0 W*

HDR-CX900/CX900E

Podczas filmowania kamerą przy normalnej jasności z użyciem wizjera: HD: 3,2 W*
Podczas filmowania kamerą przy normalnej jasności z użyciem monitora LCD: HD: 3,5 W*

* w trybie AVCHD HQ

Temperatura robocza: od 0°C do 40°C

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

Wymiary (przybliżone):

81 mm × 83,5 mm × 196,5 mm
(szer./wys./gł.) z
uwzględnieniem wystających
elementów

90 mm × 83,5 mm × 223,5 mm
(szer./wys./gł.) z
uwzględnieniem wystających
części, z zamontowanym

dostarczonym akumulatorem i
założoną osłoną
przeciwodblaskową na
obiektyw

Masa (przybliżona):

FDR-AX100/AX100E:
790 g (tylko moduł główny)
915 g (z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora
NP-FV70 i osłony
przeciwodblaskowej na
obiektyw)

HDR-CX900/CX900E:
790 g (tylko moduł główny)
870 g (z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora
NP-FV50 i osłony
przeciwodblaskowej na
obiektyw)

| Zasilacz sieciowy AC-L200D

Wymagania dotyczące zasilania:

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

Pobór prądu: 0,35 A – 0,18 A

Pobór mocy: 18 W

Napięcie wyjściowe: prąd stały
8,4 V*

Temperatura robocza: od 0°C do
40°C

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

Wymiary (przybliżone):

48 mm × 29 mm × 81 mm

* Pozostałe specyfikacje można
znaleźć na etykiecie
znamionowej zasilacza
sieciowego.

| Akumulator NP-FV70 (FDR-AX100/AX100E)

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

| Akumulator NP-FV50 (HDR-CX900/CX900E)

Maksymalne napięcie wyjściowe:
prąd stały 8,4 V

Napięcie wyjściowe: prąd stały
6,8 V

Maksymalne napięcie ładowania:
prąd stały 8,4 V

Maksymalny prąd ładowania: 2,1 A
Pojemność


Typowa: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimalna: 6,6 Wh (980 mAh)

Typ: litowo-jonowy

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

| Znaki towarowe

- AVCHD, AVCHD Progressive, logotyp AVCHD i logotyp AVCHD Progressive są znakami towarowymi firm Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Memory Stick i  są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.

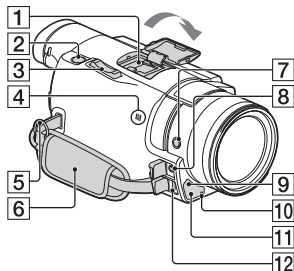
- Blu-ray Disc™ i Blu-ray™ są znakami towarowymi firmy Blu-ray Disc Association.
- Dolby i symbol double-D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.
- Pojęcia HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing 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 ™ i ® nie zawsze pojawiają się w niniejszej instrukcji.

Części i elementy sterujące

Liczby w nawiasach () to numery odnośnych stron.



1 Stopka multiinterfejsowa

ni Multi Interface Shoe

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

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

2 Przycisk PHOTO (17)

3 Dźwignia regulacji zbliżenia (15, 17)

4 Znak N (32)

NFC: Near Field Communication

5 Zapas do zrobienia paska na ramię

6 Pasek na rękę

7 Przycisk FOCUS MAGNIFIER

8 Gniazdo (mikrofon) (PLUG IN POWER)

9 Czujnik zdalnego sterowania

10 Lampka nagrywania kamery

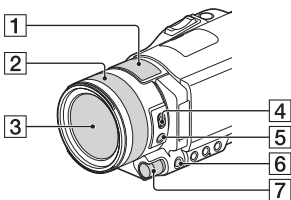
11 Lampka NIGHT SHOT

12 Złącze USB Multi/Micro

Do obsługi urządzeń zgodnych ze standardem Micro USB.

Używając przewodu przejściowego (oddzielnie w sprzedaży), można także

używać akcesoriów przy użyciu zdalnego złącza A/V.



1 Wbudowany mikrofon

2 Pierścień obiektywu

3 Obiektyw (typu ZEISS)

4 Przełącznik ZOOM/FOCUS

5 Przycisk AF/MF

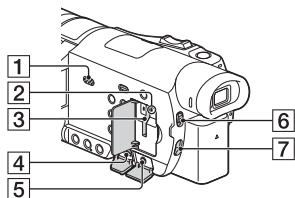
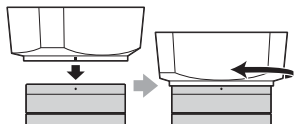
6 Przycisk MANUAL

7 Pokrętło MANUAL

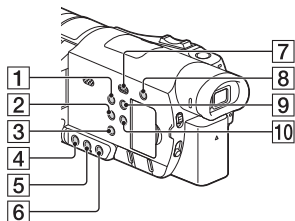
Funkcje ręczne można przypisać do przycisku i pokrętła.

Mocowanie osłony przeciwodblaskowej na obiektyw (w zestawie)

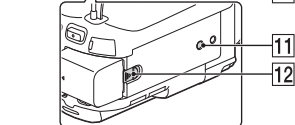
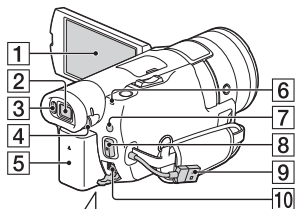
Wyrównać czerwoną linię na osłonie przeciwodblaskowej na obiektyw z czerwoną kropką na obiektywie (wskaźnik osłony), a następnie nałożyć osłonę na uchwyt obiektywu i obrócić ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż wskoczy na miejsce.



- 1** Głośnik
- 2** Lampka dostępu do karty pamięci (13)
- 3** Gniazdo karty pamięci (13)
- 4** Gniazdo HDMI OUT
- 5** Gniazdo Ω (słuchawkowe)
- 6** Przełącznik ND FILTER (AUTO/MANUAL)
- 7** Przełącznik ND FILTER



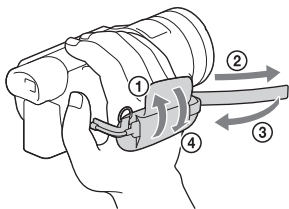
- 1** Przycisk POWER
- 2** Przycisk WHITE BALANCE
- 3** Przycisk PROGRAM AE
- 4** Przycisk IRIS
- 5** Przycisk GAIN/ISO
- 6** Przycisk SHUTTER SPEED
- 7** Przycisk (Podgląd obrazów) (22)
- 8** Przycisk (Elimin. mojego głosu)
Tłumi głos osoby nagrywającej film.
- 9** Przycisk DISPLAY
- 10** Przycisk NIGHT SHOT



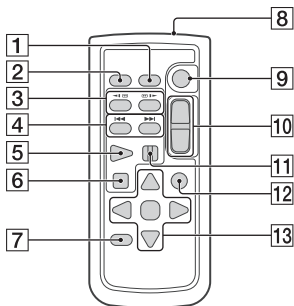
- 1** Monitor LCD/Panel dotykowy

- 2** Wizjer
Kiedy wizjer jest wyciągnięty, kamera jest włączona.
- 3** Czujnik oka
Kiedy monitor LCD jest zamknięty, należy wyciągnąć wizjer i przybliżyć do niego oko. Można oglądać obiekt przez wizjer.
- 4** Pokrętko regulacji soczewki wizjera
Jeśli wskaźniki na wizjerze wydają się nieostre, należy przekręcić pokrętko regulacji soczewki wizjera.
- 5** Akumulator (9)
- 6** Lampka POWER/CHG (ładowanie) (9)
- 7** Przycisk / (Tryb fotografowania) (17)
- 8** Przycisk START/STOP (15)
- 9** Wbudowany kabel USB (9)
- 10** Gniazdo DC IN
- 11** Gniazdo statywu
- 12** Dźwignia zwalniająca BATT (akumulatora)

! Mocowanie paska na rękę

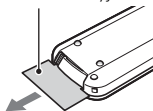


Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania



- 1** Przycisk DATA CODE
- 2** Przycisk PHOTO
- 3** Przyciski SCAN/SLOW
- 4** Przyciski (Poprzedni/Następny)
- 5** Przycisk PLAY
- 6** Przycisk STOP
- 7** Przycisk DISPLAY
- 8** Nadajnik
- 9** Przycisk START/STOP
- 10** Przyciski regulacji zbliżenia
- 11** Przycisk PAUSE
- 12** Przycisk VISUAL INDEX
- 13** Przyciski / ENTER

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



Indeks

A

- Akumulator 9
- Android 31
- App Store 31
- AVCHD 6, 7

B

- Bezprzewodowy punkt dostępowy 34
- Brzęczyk 12

C

- Czas ładowania 10
- Czas nagrywania 18
- Czas nagrywania/odtwarzania 10
- Czas otwarcia migawki 19

D

- Dane techniczne 41
- Data i czas 12

E

- Edycja 22
- Ekspozycja 20
- Elementy zestawu 8
- Elimin. mojego głosu 16

F

- Filmy 15
- Filtr ND 21
- Format 14
- Funkcje One-touch (NFC) 31

G

- Gniazdo ściennie 10
- Google play 31

H

- HD 29

I

- Instalowanie 31
- iOS 31

K

- Kabel USB 29
- Karta pamięci 13
- Karta pamięci SD 13
- Kasuj 24
- Komputer 28

L

- Listy menu 36

Ł

- Ładowanie akumulatora 9
- Ładowanie akumulatora z wykorzystaniem komputera 9

M

- Memory Stick PRO Duo (Mark2) 13
- Memory Stick PRO-HG Duo 13
- Memory Stick XC-HG Duo 13
- Menu 36
- Monitor LCD 9
- MP4 32

N

- NAGR. podw. wideo 15
- Nagrywanie 15
- Nagrywanie ręczne 19
- NFC 32
- Nośniki zapisu 14

O

- Odtwarzanie 22
- Oprogramowanie 28

P

- Panel dotykowy 17
- Pasek na rękę 48
- Pełne naładowanie 10

PlayMemories Home 28
PlayMemories Online 28
Przewodnik pomocniczy 5
Przewód HDMI 25
Przypisywanie pozycji menu 20
Przysłona 19

R

Ręczne ustawianie ostrości 21
Rozwiązywanie problemów 41

S

Sieć 26
Smartfon 31
Statyw 48
System komputerowy 28

Ś

Środki ostrożności 39

T

Telewizor 25

W

Wbudowany kabel USB 9
Wi-Fi 31
Windows 28
Włączanie zasilania 12
Wzmocnienie (ISO) 19

X

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

Z

Zasilacz sieciowy 9
Zbliżenie 15
Zdjęcia 17

A kamera használatba vétele előtt ezt olvassa el

A készülék működtetése előtt olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, és őrizze meg későbbi használatra.

VIGYÁZAT

Tűz és áramütés elkerülése érdekében:

1) ne tegye ki a készüléket eső vagy nedvesség hatásának, 2) ne helyezzen folyadékkal teli tárgyakat, pl. vázákat a berendezésre.

Ne tegye ki az akkumulátorokat túlzott hőnek, például napsütésnek, tűznek vagy hasonlóknak.

FIGYELEM!

! Akkumulátor

Ha nem megfelelően bánik az akkumulátorral, az felrobbanhat, tüzet, sőt a kikerülő vegyi anyag sérülést is okozhat. Tartsa szem előtt az alábbiakat.

- Ne szedje szét.
- Ne törje össze az akkumulátort, és óvja az ütéstől és az erős fizikai hatásoktól, többek között ne kalapálja, ne ejtse le, ne lépjen rá.

- Ne zárja rövidre az akkumulátor pólusait, és ügyeljen arra is, hogy érintkezőihez ne érjen fémtárgy.
- Óvja a 60 °C fölötti hőmérséklettől: ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, ne hagyja tűző napon parkoló gépkocsiban.
- Ne gyújtsa meg és ne dobja tűzbe.
- Ne használjon se sérült, se olyan lítium ion akkumulátort/elemet, amelyből folyik az elektrolit.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort eredeti Sony akkumulátortöltővel, illetve olyan készülékkel töltsse, amely fel tudja tölteni az akkumulátort.
- Kisgyerekektől elzárva tárolja az akkumulátort.
- Tartsa szárazon az akkumulátort.
- Az akkumulátort/elemet csak azonos típusú vagy a Sony által javasolt helyettesítő akkumulátorra/ elemre cserélje.
- Az elhasználdott akkumulátort azonnal, a használati útmutatóban ismertetett módodon dobja ki.

Csak a megadott típusú akkumulátort/elemet használja. Ellenkező esetben tűz vagy sérülés keletkezhet.

! Hálózati tápegység

A hálózati csatlakozóaljzatot ne helyezze el szűk helyen, például a fal és egy bútor darab között.

Az AC adapter használatakor használja a legközelebbi fali aljzatot. Ha a készülék használata közben valamilyen üzemzavart tapasztal, akkor azonnal húzza ki az AC adapter csatlakozódugóját a fali aljzataból.

! Megjegyzés a tápkábelhez

A tápkábel kifejezetten ehhez a kamerához készült és nem ajánlatos más villamossági berendezéshez használni.

Ha a hálózati tápegység a fali konnektorhoz csatlakozik, a kamera még akkor is feszültség alatt áll, ha kikapcsolja.



FIGYELEM!

Ne nyelje le az elemet! Vegyi égés kockázata! A termékhez mellékelt távvezérlő gombelemet tartalmaz. Ha a gombelemet lenyelik, már 2 órán belül súlyos belső égési sérülést okozhat, ami halálos kimenetelű is lehet. Az új és használt elemek ne kerüljenek gyermekek kezébe! Ha az elemtartó rekesz nem záródik szorosan, ne használja tovább a terméket és tartsa távol gyermekektől. Ha úgy gondolja, elemeket nyelhetek le vagy azok a test valamely részébe kerültek, azonnal forduljon orvoshoz.

A fülhallgatóból, fejhallgatóból származó erőteljes hangnyomás halláskárosodást okozhat.

Az európai vásárlók figyelmébe



Alulírott Sony Corporation nyilatkozik, hogy a készülék megfelel az 1999/5/EK irányelvben foglalt alapvető követelményeknek és az egyéb vonatkozó előírásoknak. További információkat a következő weboldalon találhat:
<http://www.compliance.sony.de/>

I Megjegyzés az EU-s irányelveket követő országokban élő vásárlóink számára

Gyártó: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokió, 108-0075 Japán
Európai uniós termékbiztonság: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Németország

I Megjegyzés

Ha sztatikus elektromosság vagy elektromágneses erőtér miatt az adatátvitel megszakad, indítsa újra az alkalmazást, vagy húzza ki, majd csatlakoztassa ismét az adatátviteli (USB stb.) kábelt.

Ezt a terméket bevizsgálták, és úgy találták, hogy az EMC előírásokban meghatározott korlátokon belül esik, ha 3 méternél rövidebb átjátszókábelrel használják.

Bizonyos frekvenciájú elektromágneses mezők e készülék kép- és hangminőségét befolyásolhatják.

I Feleslegessé vált elemek, villamos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása. (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszerében)



Ez a szimbólum az elemen, a készüléken vagy annak csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási

hulladékként.

Egyes elemeken, vagy azok csomagolásán ez a szimbólum együtt szerepelhet a higany (Hg) vagy az

ólom (Pb) vegyjelével akkor, ha az elem 0,0005%-nál több higanyt, vagy 0,004%-nál több ólmot tartalmaz. Azáltal, hogy az elhasznált elemeket és készülékeket a kijelölt gyűjtőhelyeken adja le, segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladékkezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében.

Az olyan berendezéseknél alkalmazott elemeket, ahol biztonsági, üzemviteli, illetve adatok megőrzése érdekében elengedhetetlen az energiaellátás folyamatosságának biztosítása, csak az arra felkészült szerviz cserélheti azt ki.

Beépített elem esetén, hogy biztosítható legyen az elem megfelelő kezelése, a termék elhasználódásakor juttassa el azt, az arra kijelölt elektromos és elektronikus hulladékgyűjtő helyre.

Minden más elem esetén kérjük, hogy tanulmányozza a készülékhez mellékelt útmutatót, hogy milyen módon lehet az elemet biztonságosan eltávolítani a készülékből. Az elemet a használt elemek gyűjtőhelyén adja le. Az elem, vagy készülék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékes hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz, vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.

Ismerkedés a videokamerával (Súgóútmutató)

A Súgóútmutató online kézikönyv. A kézikönyv a videokamera különféle funkcióinak részletes leírását tartalmazza.

1 Keresse fel a Sony terméktámogatási oldalát.

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



2 Válassza ki az országot vagy a térséget.

3 Keresse meg a videokamera típusnevét a támogatási weboldalon.

- A típusnevet a videokamera alján ellenőrizheti.
- A kézikönyv többféle típushoz tartozik. Nem biztos, hogy minden említett típus kapható az országában/tartózkodási helyén.

Tartalomjegyzék

A kamera használatba vétele előtt ezt olvassa el	2
Ismerkedés a videokamerával (Súgóútmutató)	5
Mozgóképek rögzítési formátumának kiválasztása	6
Az első lépések	8
Mellékelt tartozékok	8
Az akkumulátor töltése	9
A tápfeszültség bekapcsolása	12
Memóriakártya behelyezése	13
Felvétel/lejátszás	15
Felvétel	15
A kézi beállítási funkciók használata	19
Lejátszás	22
Képek megjelenítése TV-készüléken	25
Képek mentése	28
A PlayMemories Home használata	28
Külső médiaeszköz csatlakoztatása	29
A Wi-Fi funkció használata	31
A videokamera testreszabása	36
A menük használata	36
Egyéb	39
Óvintézkedések	39
Műszaki adatok	41
Részegységek és kezelőszervek	45
Tárgymutató	49




Mozgóképek rögzítési formátumának kiválasztása

A videokamera az XAVC S formátummal kompatibilis.

| Mi az az XAVC S?

Az XAVC S rögzítési formátum a nagy felbontású képek – mint a 4K – MPEG-4 AVC/H.264 használatával történő nagyfokú tömörítését és MP4 fájlformátumban való rögzítését teszi lehetővé. Kiváló képminőséget biztosít, miközben az adatméretet bizonyos kereteken belül tartja.

Használható rögzítési formátumok és jellemzőik

FDR-AX100/AX100E			
HDR-CX900/CX900E			
	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Képpont	 3 840 × 2 160	 1 920 × 1 080	 1 920 × 1 080
Bitráta	60 Mbps	50 Mbps	Max. 28 Mbps
Jellemzők	Képek rögzítése 4K formátumban. A rögzítés akkor is ebben a formátumban ajánlott, ha nem rendelkezik 4K TV-készülékkel, mert később élvezheti a 4K előnyeit.	Az AVCHD-nál nagyobb információmennyiség, ami tisztább képek rögzítését teszi lehetővé.	Jó kompatibilitás a számítógéptől eltérő rögzítőeszközökkel.

- A bitráta az egy bizonyos időtartam alatt rögzített adatok mennyiségét jelzi.

Rögzítési formátum és az elérhető felvételi mód

Rögzítési formátum	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Felvételi mód	Videó	Videó Nagy seb. FELVÉTEL	Videó F.Lass.FELV. Golf-Felvétel

- A rögzítési formátum módosítása: **MENU** → [Képminőség/Méret] → [Fájlformátum].

Tárolási mód

Rögzítési formátum	Tárolási mód	Tárolási képminőség	Oldal
XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E)	Számítógép a PlayMemories Home™ szoftverrel	XAVC S 4K	28
XAVC S HD		XAVC S HD	28
AVCHD	Számítógép a PlayMemories Home szoftverrel	AVCHD	28
	Külső adathordozó eszköz	AVCHD	29

- A legújabb tárolási környezetről lásd a következő webhelyet.
<http://www.sony.net/>
- A képeket a készüléket analóg AV-kábellel (külön megvásárolható) egy felvevőhöz csatlakoztatva tárolhatja. A mozgóképek másolása normál felbontású képminőségben történik.

I Képek áttöltése okostelefonra

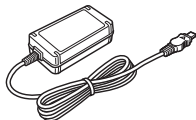
Az MP4 képeket áttöltheti a videokamerához Wi-Fi (31. oldal) segítségével csatlakoztatott okostelefonra. Az MP4 formátum kiváló az internetre való feltöltéshez. Amikor a [Kettős videó FELV.] beállítása [Be], a videokamera a mozgóképeket az XAVC S 4K formátum (FDR-AX100/AX100E), az XAVC S HD formátum vagy az AVCHD formátum mellett MP4 formátumban is rögzíti.

Mellékelt tartozékok

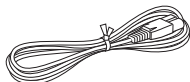
A zárójelben () álló szám a mellékelt darabszámot jelöli.

Összes típus

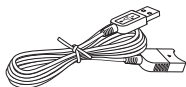
- Videokamera (1)
- Hálózati tápegység (1)



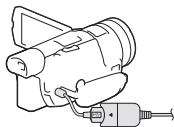
- Tápkábel (1)



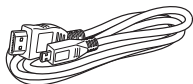
- USB-csatlakozást támogató kábel (1)



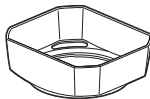
Az USB-csatlakozást támogató kábelt csak ezzel a videokamerával való használatra tervezték. Ezt a kábelt akkor használja, ha a videokamera beépített USB kábele túl rövid a csatlakoztatáshoz.



- HDMI-kábel (1)



- Napellenző

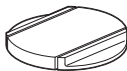


A napellenző videokamerához történő csatlakoztatásáról lásd az 46. oldalt.

- Vezeték nélküli távirányító (1)



- Objektívsapka (a videokamerához rögzítve) (1)



- „A kamera használati útmutatója” (ez a kézikönyv) (1)

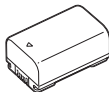
Csak FDR-AX100/AX100E

- NP-FV70 típusú újratölthető akkumulátor (1)



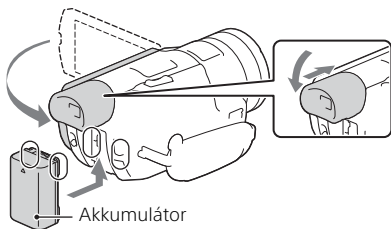
Csak HDR-CX900/CX900E

- NP-FV50 típusú újratölthető akkumulátor (1)

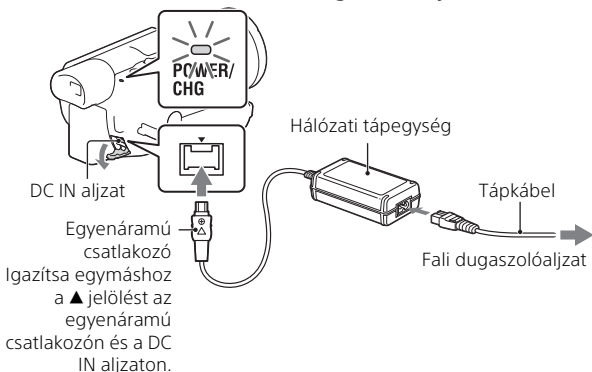


Az akkumulátor töltése

- 1 Kapcsolja ki a videokamerát az LCD-monitor becsukásával, csukja össze a keresőt, és csatlakoztassa az akkumulátort.



- 2 Csatlakoztassa a hálózati tápegységet és a tápkábelt a videokamerához és a fali dugaszolóaljzatba.



- A POWER/CHG (töltés) jelzőfény narancssárga színűre vált.
- Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, kialszik a POWER/CHG (töltés) jelzőfény. Húzza ki a hálózati tápegységet a videokamera DC IN aljzatából.

| Az akkumulátor feltöltése a számítógép segítségével

Kapcsolja ki a videokamerát, és csatlakoztassa egy bekapcsolt számítógéphez a beépített USB kábel segítségével.



| A mellékelt akkumulátor becsült töltési ideje (perc)

Típus	Akkumulátor	Hálózati tápegység (mellékelt)	Számítógép
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	205	555
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	140	305

- A töltési idő mérése egy lemerült akkumulátor teljes töltöttségi szintre töltésével történt 25 °C-os szobahőmérsékleten.
- A töltési idő mérése az USB-csatlakozást támogató kábel használata nélkül történt.

| Becsült felvételi és lejátszási idő a mellékelt akkumulátor használata esetén (perc)

Típus	Akkumulátor	Felvételi idő		Lejátszási idő
		Folyamatos	Jellemző	
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	135	65	180
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	105	50	135

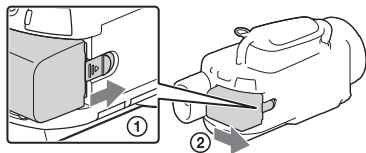
- A felvételi és a lejátszási idő mérése a videokamera 25 °C-os hőmérsékleten történő használata mellett történt.
- A felvételi idők mérése a mozgóképfelvétel alapértelmezett beállításai mellett történt ([ Fájlfórmátum]: [XAVC S 4K] (FDR-AX100/AX100E). [ Fájlfórmátum]: [AVCHD] (HDR-CX900/CX900E)).
- A jellemző felvételi idő olyan körülmények mellett rendelkezésre álló időt jelent, amikor újra és újra elindítja és leállítja a üzemetelt, [Felvétel üzemmód] üzemmódot vált és zoomol.
- A felvételi idő a kinyitott LCD-monitorral történő felvételre vonatkozik.

| A videokamera használata fali dugaszolóaljzathoz csatlakoztatott állapotban

A videokamerát ugyanúgy csatlakoztassa a dugaszolóaljzathoz, mint ahogy az „Az akkumulátor töltése” című részben le van írva.

| Az akkumulátor eltávolítása

Kapcsolja ki a videokamerát. Csúsztassa el a BATT (akkumulátor)-kioldó csúszkát (①), és vegye ki az akkumulátort (②).



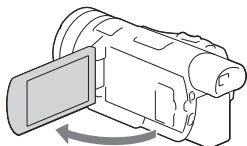
| Az akkumulátor töltése külföldön

Az akkumulátort AC 100 V – 240 V közötti feszültségű, 50 Hz/60 Hz frekvenciájú hálózatról bármely országban/régióban töltheti a videokamerához mellékelt hálózati tápegység segítségével.

- Ne használjon elektronikus feszültségtranszformátort.

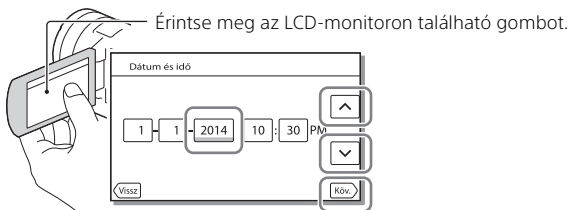
A tápfeszültség bekapcsolása

- 1 Nyissa ki a videokamera LCD-monitorát, és kapcsolja be a tápfeszültséget.



- A videokamerát a kereső kihúzásával is be lehet kapcsolni.

- 2 Kövesse az LCD-monitoron lévő utasításokat, válassza ki a nyelvet, a földrajzi területet, a téli-nyári időszámítást, a dátumformátumot, illetve a dátumot és az időt.

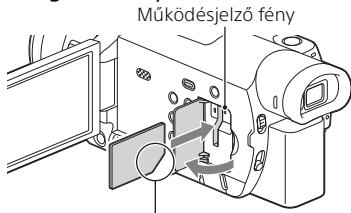


- A következő oldalra lépéshez érintse meg a [Köv.] elemet.

- A tápfeszültség kikapcsolásához csukja be az LCD-monitorot. Ha a kereső ki van húzva, tolja be.
- A dátum és idő újbóli beállításához válassza a **MENU** → [Beállítás] → [🕒 Óra beállítás] → [Dátum és idő beáll.] elemet.
- A működési hang kikapcsolásához válassza a **MENU** → [Beállítás] → [🔧 Általános beállítások] → [Hangjelzés] → [Ki] elemet.

Memóriakártya behelyezése

- 1 Nyissa ki a fedelet, és tolja be a memóriakártyát, amíg az a helyére nem kattann.



A nyíllal jelölt irányban helyezze a kártyát a nyílásba – a levágott sarka legyen az ábrának megfelelő helyen.

- Új memóriakártya behelyezéskor megjelenik a [Képezelő fájl létrehozása. Kérem várjon.] képernyő. Várjon, amíg el nem tűnik a képernyő.
-
- A memóriakártya kiadásához nyissa fel a fedelet, majd könnyedén nyomja be a memóriakártyát.

A videokamerával használható memóriakártya-típusok

Képek rögzítése XAVC S formátumban

	SD sebességsztály	Kapacitás (ellenőrzött működés)
SDXC memóriakártya	„Class 10” vagy magasabb sebességsztály	Legfeljebb 64 GB

Fényképek rögzítése nem XAVC S formátumban

	SD sebességosztály	Kapacitás (ellenőrzött működés)
SD memóriakártya/SDHC memóriakártya/SDXC memóriakártya	„Class 4” vagy magasabb sebességosztály	Legfeljebb 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Legfeljebb 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Legfeljebb 64 GB

! A felvételi adathordozó formázása

- A memóriakártya megbízható működésének érdekében az első használat előtt javasolt elvégezni a videokamerával történő formázást.
- A memóriakártya formázásához válassza a **[MENU]** → **[Beállítás]** → **[Adathordozó beállít.]** → **[Formáz]** → kívánt felvételi adathordozó → **[OK]** lehetőséget.
- A formázás következtében a memóriakártyán tárolt összes adat helyreállíthatatlanul törlődik. Fontos adatait ezért mentse előbb számítógépre vagy más eszközre.

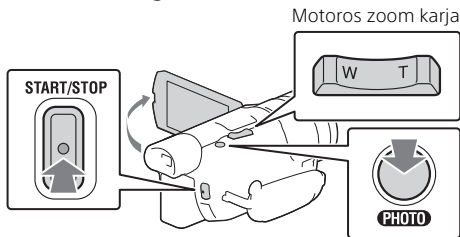
Megjegyzések

- A Memory Stick XC-HG Duo és SDXC memóriakártyákra felvett mozgóképek nem importálhatók, illetve nem játszhatók le, ha a videokamerát USB-kábellel az exFAT* fájlrendszert nem támogató számítógépekhez vagy AV-eszközökhöz csatlakoztatja. Előzetesen győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott berendezés támogatja az exFAT rendszert. Ha az exFAT rendszert nem támogató berendezést csatlakoztat és megjelenik a formázás képernyő, ne indítsa el a formázást. Minden felvett adat elvész.

* Az exFAT egy a Memory Stick XC-HG Duo és SDXC memóriakártyáknál használt fájlrendszer.

Mozgóképfelvétel

- 1 Nyissa ki az LCD-monitort, majd nyomja meg a START/STOP gombot a felvétel indításához.



- A felvétel leállításához nyomja meg ismét a START/STOP gombot.
- Az LCD-monitoron látható elemek eltűnnek, ha néhány másodpercig nem működteti a videokamerát. Az elemek újbóli megjelenítéséhez érintse meg az LCD-monitort bárhol a gombokon kívül.

Megjegyzések

- A zoom sebessége mozgóképek felvételénél kissé csökkenhet.
- Mozgóképek XAVC S 4K formátumban, [30p]/[25p] képkockaszámmal történő rögzítése közben a videojeleket a készülék nem menti külső adathordozóra.

MP4 mozgóképek felvétele egyszerre (Kettős videó FELV.)

Ha a [Kettős videó FELV.] beállítása [Be], a videokamera a mozgóképeket az XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD vagy AVCHD mellett MP4 formátumban is rögzíti.

Válassza ki a [MENU] → [Képmínőség/Méret] → [Kettős videó FELV.] → kívánt beállítás elemet.

- Az MP4 formátum egyszerűvé teszi a mozgóképek okostelefonon történő lejátszását, hálózatra történő feltöltését, illetve a világhálón történő megosztását.

Megjegyzések

- Amikor a [Kettős videó FELV.] beállítása [Be], mozgókép felvétele közben nem tud fényképeket rögzíteni a PHOTO gomb megnyomásával.

| Fényképek felvétele mozgókép rögzítése közben (Kettős felvétel)

Amikor a [Kettős videó FELV.] beállítása [Ki], mozgókép felvétele közben fényképeket rögzíthet a PHOTO gomb megnyomásával.

Megjegyzések

- A [Képfelvételek ü.mód] és a [Képkockaszám] beállításoktól függően előfordulhat, hogy nem tud fényképeket készíteni.

| A kép nagyítása az éles fókuszáláshoz (Fókusznagyítás)

Nyomja meg a FOCUS MAGNIFIER (46. oldal) gombot a kép nagyításához az LCD-monitor közepén annak ellenőrzésére, hogy a fókuszban van-e.

- Egy ▲ jelenik meg a nagyított rész mindegyik oldalán. Érintsen meg valamelyik ▲ nyilat a kép kívánt irányba mozgatásához.
- A kinagyított rész középső megérintése a következőképpen módosítja a nagyítási arányt:
Mozgóképek: 2X és 4X között
Fényképek: 6,3X és 12,6X között


Megjegyzések

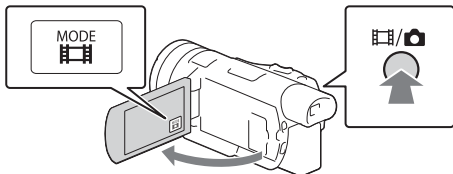
- Bár a videokamerán megjelenített kép ki van nagyítva, maga a rögzített kép nem lesz nagyítva.





| A mozgóképet rögzítő személy hangjának elnyomása (Saját hang törlése)

Nyomja meg a [Saját hang törlése] gombot (47. oldal). A készülék elnyomja a mozgóképet rögzítő személy hangját.

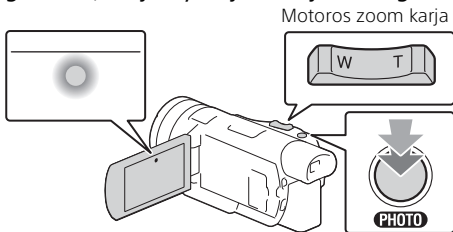
Fényképek készítése

- 1 Nyissa ki az LCD-monitort, és válassza a [MODE] →  (Fénykép) elemet.



- A / (Felvétel üzemmód) gomb megnyomásával is válthat  (Videó) és  (Fénykép) között.



- 2 A fókusz beállításához nyomja le enyhén a PHOTO gombot, majd nyomja le teljesen a gombot.



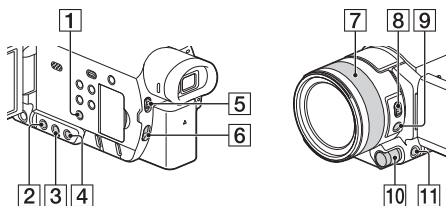
- A fókusz helyes beállítása esetén megjelenik az AE/AF zár kijelzés az LCD-monitoron.

| Rendelkezésre álló becsült felvételi idő

Típus	Mozgóképfórmátuma	Memóriakártya (64 GB)
FDR-AX100/AX100E	XAVC S 4K	2 ó. 10 perc
HDR-CX900/CX900E	AVCHD HQ	14 ó. 25 perc

- Sony memóriakártya használatakor.
- Ha a rögzítés alapbeállításokkal történik.
FDR-AX100/AX100E:
[ Fájlfórmátum]: [XAVC S 4K], [Hangzásmód]: [2ch sztereó], [Kettős videó FELV.]: [Ki]
- HDR-CX900/CX900E:
[ Fájlfórmátum]: [AVCHD], [Hangzásmód]: [5.1ch térhatás], [Kettős videó FELV.]: [Ki]
- A tényleges felvételi idő vagy készíthető képek száma felvétel közben az LCD-monitoron látható.

A kézi beállítási funkciók használata



Az írisz (rekesz), a jelerősítés (ISO) és a zársebesség beállítása

1 Nyomja meg a PROGRAM AE **1** gombot az írisz (rekesz), a jelerősítés (ISO), a zársebesség és az expozíció közötti váltáshoz automatikus beállítási módban.

2 Nyomja meg az IRIS **2**, a GAIN/ISO **3** vagy a SHUTTER SPEED **4** gombot a megfelelő elem kézi beállítási módba kapcsolásához.

- **A** eltűnik a vonatkozó beállítás után, és az elem kiemelve jelenik meg.



3 Forgassa el a MANUAL tárcsát **10** az elem kézi beállításához.

- A MANUAL tárcsát **10** akkor használhatja, amikor az értékek ki vannak emelve.

I Visszatérés az automatikus beállítási módba

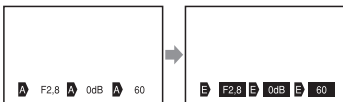
Nyomja meg újra a PROGRAM AE **1** gombot.

- **A** megjelenik a vonatkozó elem után, és az érték nem lesz kiemelve.

Az expozíció beállítása

Amikor az [Expozíció] van hozzárendelve a MANUAL tárcsához [10], a következőképpen módosíthatja az expozíciót.

- 1 Nyomja meg a MANUAL [11] gombot az expozíció kézi beállítás módba kapcsolásához.



- 2 Forgassa el a MANUAL tárcsát [10] az expozíció módosításához.

- Az írisz (rekesz), a zársebesség és a jelerősítés (ISO) értékei a tárcsa forgatásakor változnak.
- A MANUAL tárcsát [10] akkor használhatja, amikor az értékek ki vannak emelve.

Visszatérés az automatikus beállítás módba

Nyomja meg újra a MANUAL [11] gombot.

- **A** megjelenik minden elem után, és az értékek nem lesznek kiemelve.

Menüelem hozzárendelése a MANUAL tárcsához

- 1 Nyomja meg és néhány másodpercig tartsa lenyomva a MANUAL [11] gombot.

- A MANUAL tárcsával [10] szabályozható menüelemek jelennek meg a [Tárcsabeállítás] képernyőn.

- 2 Forgassa el a MANUAL tárcsát [10] a hozzárendelni kívánt elemre, majd nyomja meg a MANUAL [11] gombot.

Kézi beállítás végrehajtása a MANUAL tárcsával

- ① Nyomja meg a MANUAL [11] gombot a kézi beállítás módra váltáshoz.
- ② Forgassa el a MANUAL tárcsát [10] a beállított érték módosításához.

A fényintenzitás beállítása (ND szűrő)

Tisztán veheti fel a témát az ND szűrő funkció segítségével a túl világos környezetekben.


- 1 Állítsa az ND FILTER kapcsolót [5] MANUAL állásba, majd válassza ki a megfelelő ND FILTER pozíciót [6].
OFF: Kikapcsolja az ND szűrő funkciót.
1: 1/4-ére csökkenti a fényintenzitást.
2: 1/16-ára csökkenti a fényintenzitást.
3: 1/64-ére csökkenti a fényintenzitását.

Megjegyzések


- Ha a felvétel közben módosítja az ND szűrő beállítását, a mozgókép és a hang torzulása fordulhat elő.
- Ha az ND FILTER kapcsoló beállítása AUTO, válassza az OFF beállítást vagy az ND FILTER 1 (1/4) pozíciót. Ha a 2 (1/16) vagy a 3 (1/64) beállítást szeretné választani, állítsa az ND FILTER kapcsolót MANUAL helyzetbe.

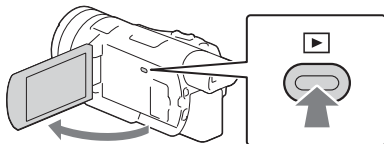
Fókuszálás vagy a zoom használata az objektívgyűrűvel

A felvételi körülményektől függően lehetőség van a fókusz kézi állítására is.



- 1 Nyomja meg az AF/MF [9] gombot a kézi fókuszálás módra váltáshoz.
 - A  jelenik meg, ha a kézi fókuszálás mód aktív.
- 2 Használja a ZOOM/FOCUS kapcsolót [8], és forgassa el az objektívgyűrűt [7].
 - FOCUS: Az objektívgyűrű elforgatásával a fókuszt kézzel is állíthatja.
 - ZOOM: Az objektívgyűrű elforgatásával zoomolhat is.

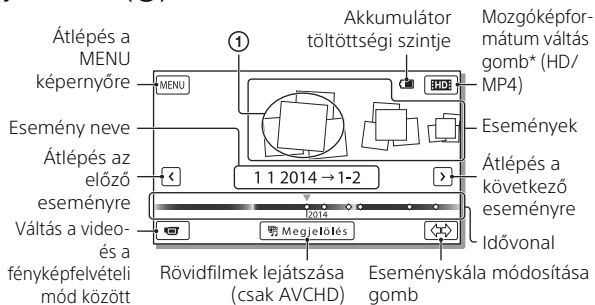
Lejátszás

- 1 Nyissa ki az LCD-monitort, majd nyomja meg a videokamera  (Kép nézet) gombját, hogy lejátszás módba lépjen.




- Néhány másodperc múlva az Esemény nézet képernyő jelenik meg.

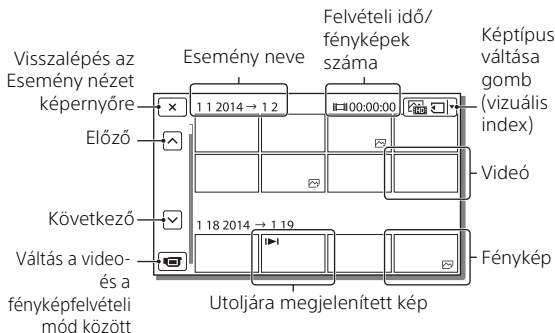
- 2 Válassza ki a  /  elemet, hogy a kívánt eseményt középre mozgassa, majd jelölje ki a képen körrel jelölt részt (1).



* Az ikon a  [Fájlformátum] beállítástól függően változik.

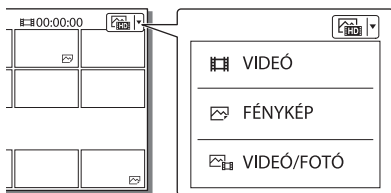
- Az XAVC S vagy AVCHD videók lejátszani, szerkeszteni vagy másik eszköze másolni kívánt mozgókép formátumának kiválasztása: **[MENU]** → [Képméret/Méret] →  [Fájlformátum].
- A kiválasztott képkockaszámmal csak XAVC S 4K videó játszható le. Válassza ki a képkockaszámot a lejátszani kívánt videóhoz.

3 Válassza ki a képet.







| Váltás a videók és a fényképek között (vizuális index)



Válassza ki a kívánt képtípust.



| Lejátszási műveletek

	Hangerő		Előző/következő
	Törlés		Gyors vissza-/előretekérés
	Környezetfüggő funkciók		Lejátszás/szünet
	Leállítás		Diabemutató indítása/leállítása

| A képek törlése

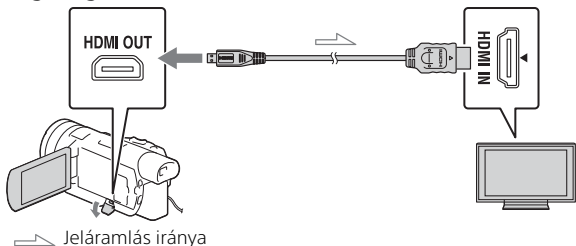
- ① Válassza a → [Képminőség/Méret] → [Fájlfórmátum] → törlendő képformátum elemet.
 - Az elérhető formátumok a [Fájlfórmátum] beállítástól függenek.
- ② Válassza a [Szerkesztés/Másolás] → [Töröl] → [Több kép] → törlendő képtípus elemet.
- ③ Érintse meg és jelenítse meg a ✓ jelzést a törölni kívánt képeken, majd válassza az elemet.

Képek megjelenítése TV-készüléken

A képek lejátszása







A lejátszható képek köre a felvétel időpontjában beállított mozgóképformátum, az Esemény nézet képernyőn a lejátszáshoz kiválasztott képek típusa és a HDMI kimenet beállításai kombinációja függvényében korlátozott lehet.

- 1 Csatlakoztassa a videokamera HDMI OUT-aljzatát egy TV HDMI IN-aljzatához a mellékelt HDMI-kábel segítségével.




Lejátszani kívánt képek beállítása

Mozgóképfarmátuma	TV	[HDMI felbontás]	Vizuális index (23. oldal)	Képminőség lejátszáskor
XAVC S 4K	4K TV	[Auto], [2160p/1080p]	VIDEÓ FÉNYKÉP VIDEÓ/ FOTÓ	4K képminőség
		[1080p], [1080i], [720p]	VIDEÓ VIDEÓ/ FOTÓ	Nagy felbontású képminőség (HD)
			FÉNYKÉP	4K képminőség

Mozgóképfarmátuma	TV	[HDMI felbontás]	Vizuális index (23. oldal)	Képminőség lejátszáskor
XAVC S 4K	HD TV	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	 VIDEÓ  FÉNYKÉP  VIDEÓ/ FOTÓ	Nagy felbontású képminőség (HD)
XAVC S HD AVCHD	4K TV vagy HD TV	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 VIDEÓ  VIDEÓ/ FOTÓ	Nagy felbontású képminőség (HD)
			 FÉNYKÉP	4K képminőség (ha 4K TV-hez van csatlakoztatva)

- A képek lejátszására a [HDMI felbontás] [Auto] értéke (alapértelmezett beállítás) esetén kerül sor.
- Ha a képek nem megfelelően jelennek meg az [Auto] funkcióval, módosítsa a [HDMI felbontás] beállítását. Válassza ki a **[MENU]** → [Beállítás] → [↔ Csatlakoztatás] → [HDMI felbontás] → kívánt beállítás elemet.
- Ha a TV nem rendelkezik HDMI-aljzattal, csatlakoztassa a videokamera Multi-/micro-USB csatlakozóját a TV video-/audiobemeneti aljzatához egy AV-kábel segítségével (külön megvásárolható).

| A videokamera csatlakoztatása hálózati funkcióval rendelkező TV-készülékhez

Csatlakoztassa a videokamerát egy biztonsági beállítással rendelkező hozzáférési ponthoz (34. oldal). Nyomja meg a  (Kép nézet) gombot a videokamerán, majd válassza a **[MENU]** → [Szerkesztés/Másolás] → [Megtekintés TV-n] → lejátszandó képtípus elemet.

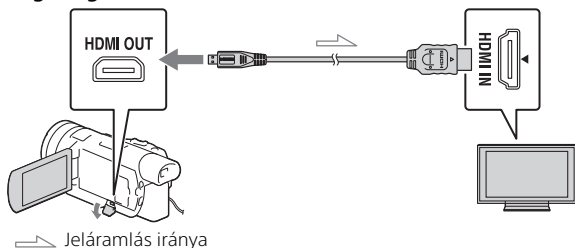
- Csak AVCHD mozgóképek, MP4 mozgóképek és fotók tekinthetők meg.

XAVC S 4K formátumban felvett vágott mozgóképek lejátszása (FDR-AX100/AX100E)

1 Módosítsa a HDMI kimenet beállítását 4K videó értékre.

Válassza ki a **[MENU]** → [Beállítás] → [↔ Csatlakoztatás] → [HDMI felbontás] → kívánt beállítás elemet.

2 Csatlakoztassa a videokamera HDMI OUT-aljzatát egy TV HDMI IN-aljzatához a mellékelt HDMI-kábel segítségével.



TV	[HDMI felbontás]
4K TV	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
HD TV	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* A képernyő néhány másodpercre elsötétedik a vágott mozgóképek lejátszása funkció be- és kikapcsolásakor.

3 Érintse meg a **[ON]** (vágás be) gombot az LCD-monitoron lejátszás közben, majd érintéssel válassza ki a kivágandó részt.

- A lejátszott kép nagy felbontású képminőségben (HD) lesz kivágva.

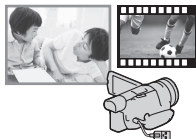
Megjegyzések

- Vágott videók lejátszására a videokamera LCD-monitorán nincs lehetőség.

A PlayMemories Home használata

A PlayMemories Home szoftverrel végezhető műveletek

A PlayMemories Home lehetővé teszi a mozgóképek és fotók importálását a számítógépre és azok többféle módon történő használatát.



Importálja a képeket a videokameráról.

Windows rendszer alatt a következő funkciók is elérhetők.



Képek megtekintése a naptáron



Mozgókép-
lemezek létrehozása



Képek feltöltése online szolgáltatókba

Az importált képek lejátszása



Képek megosztása a PlayMemories Online™ segítségével



A PlayMemories Home letöltése

A PlayMemories Home szoftver a következő URL-címről tölthető le.
www.sony.net/pm/

A számítógépes rendszer ellenőrzése

A szoftverhez szükséges számítógéppel szemben támasztott követelményeket a következő URL-en ellenőrizheti.

www.sony.net/pcenv/



Külső médiaeszköz csatlakoztatása

Az alábbiakban az AVCHD mozgóképek és fotók külső médiaeszközön való tárolása van részletezve. Lásd még a külső médiaeszköz használati útmutatóját.

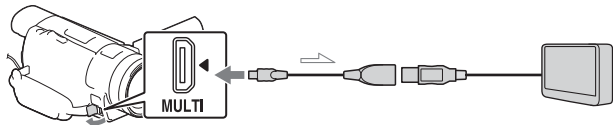
Az XAVC S mozgóképeket a PlayMemories Home szoftver segítségével tárolhatja a számítógépen (28. oldal).

Mozgóképek tárolása

Eszköz	Kábel	Tárolás	Adathordozó
Külső adathordozó eszköz	VMC-UAM2 USB átalakító kábel (külön megvásárolható)	Nagy felbontású képminőség (HD)	Külső adathordozó
Felvevő USB-aljzat nélkül	AV-kábel (külön megvásárolható)	Normál felbontású képminőség	DVD

Az eszköz csatlakoztatása

I Külső adathordozó eszköz

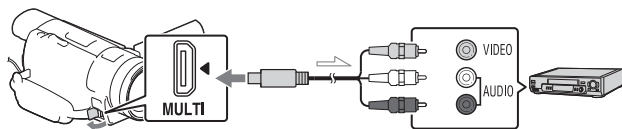


➔ Jeláramlás iránya

Lépések:

- 1 Rögzítse az akkumulátort a videokamerához.
- 2 Csatlakoztassa a mellékelt hálózati tápegységet.
- 3 Csatlakoztassa a külső adathordozó eszközt.

| Felvevő USB-aljzat nélkül



➔ Jeláramlás iránya

A Wi-Fi funkció használata

A PlayMemories Mobile™ telepítése az okostelefonra

A PlayMemories Mobile funkcióival kapcsolatos legfrissebb adatok és részletesebb információk az alábbi URL-en találhatóak.



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

| Android OS

Telepítse a PlayMemories Mobile alkalmazást a Google Play oldalról.



- Az egyérintéses funkciók (NFC) használatához Android 4.0 vagy újabb szükséges.

| iOS

Telepítse a PlayMemories Mobile alkalmazást az App Store oldalról.



- Az egyérintéses funkciók (NFC) iOS alatt nem elérhetők.

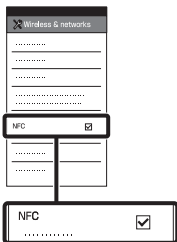
Megjegyzések

- Ha a PlayMemories Mobile már telepítve van az okostelefonra, frissítse a szoftvert a legújabb verzióra.
- Az itt leírt Wi-Fi funkció működése nem garantált minden okostelefonon és táblagépen.
- A videokamera Wi-Fi funkciója nem használható nyilvános vezeték nélküli LAN hálózathoz csatlakoztatva.
- A videokamera egyérintéses (NFC) funkcióinak használatához az NFC funkciót támogató okostelefon vagy táblagép szükséges.
- Az alkalmazás kezelési módjai és képernyői a jövőbeni frissítések során előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

MP4 mozgóképek és fotók áttöltése az okostelefonra

Egyérintéses csatlakozás NFC-t támogató Android rendszerhez

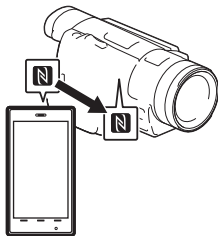
- 1 Az okostelefonon válassza a [Settings], majd [More...] elemet, hogy ellenőrizze, engedélyezett-e az [NFC].




- 2 A videokamerán játssza le az okostelefonra küldendő képet.

- Csak MP4 mozgóképek és fotók tölthetők át.


- 3 Érintse a videokamerát az okostelefonhoz.



Megjegyzések

- Előbb szüntesse meg az alvó üzemmódot az okostelefonon vagy oldja ki a kijelzőjét.
- Győződjön meg arról, hogy  látható a videokamera LCD-monitorán és az okostelefonon.
- Mozgatás nélkül tovább érintse a videokamerát az okostelefonhoz, amíg elindul a PlayMemories Mobile (1-2 másodpercig).
- Ha a videokamera nem csatlakoztatható az okostelefonhoz NFC segítségével, lásd: „Csatlakozás NFC használata nélkül” (32. oldal).

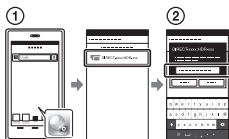
Csatlakozás NFC használata nélkül

- 1 Nyomja meg a  (Képnézet) gombot, majd válassza ki a **MENU** → [Szerkesztés/Másolás] → [Okostelefonra küld] → [Kiválasztás ezen az eszközön] → képtípus elemet.
- 2 Válassza ki az áttölteni kívánt képeket, adja hozzá ezt: ✓, majd jelölje ki az **OK** → **OK** elemet.
 - Megjelenítésre kerül az SSID és egy jelszó, és a videokamera készen áll arra, hogy az okostelefonhoz csatlakozzon.

- 3** Csatlakoztassa a videokamerát az okostelefonhoz, és töltsse át a képeket.

Android

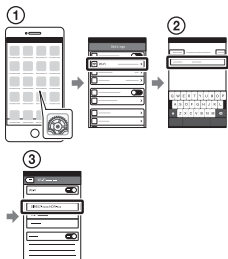
- 1 Indítsa el a PlayMemories Mobile alkalmazást, majd válassza ki a videokamera SSID-jét.
- 2 Gépelje be a videokamerán megjelenített jelszót (csak az első alkalommal).



iPhone/iPad




- 1 Válassza ki a [Settings] → [Wi-Fi] → elemet és a videokamerán megjelenített SSID-t.
- 2 Gépelje be a videokamerán megjelenített jelszót (csak az első alkalommal).
- 3 Győződjön meg arról, hogy kijelölte a videokamerán megjelenített SSID-t.

- 4 Lépjen vissza a Kezdőlapra, majd indítsa el a PlayMemories Mobile alkalmazást.



Az okostelefon használata mint vezeték nélküli távirányító

A videokamerával felvételeket készíthet úgy, hogy az okostelefont vezeték nélküli távirányítóként használja.

- 1 A videokamerán válassza ki a **MENU** → [Kamera/ Mikrofon] → [ Felvétel segéd] → [Irányítás o.telefonnal] elemet.
- 2 Az okostelefonon ugyanazt tegye, mint amit a „Csatlakozás NFC használata nélkül” (32. oldal) 3. lépésében. Amikor NFC funkciót használ, jelenítse meg a felvételi képernyőt a videokamerán, majd érintse a videokamera  jelét az okostelefon  jeléhez.
- 3 Működtesse a videokamerát az okostelefonon.

Megjegyzések

- A helyi elektromos zavartól, illetve az okostelefon képességeitől függően előfordulhat, hogy az élő nézeti képek nem jeleníthetők meg zökkenőmentesen.

Mozgóképek és fotók mentése a számítógépre WiFi-n keresztül

Előzetesen csatlakoztassa számítógépét egy vezeték nélküli hozzáférési ponthoz vagy vezeték nélküli szélessávú routerhez.

1 Telepítse a célra rendelt szoftvert a számítógépre (csak az első alkalommal).

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

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

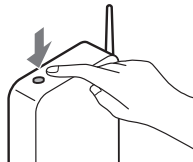
- Ha a szoftver már telepítve van a számítógépre, frissítse a legújabb verzióra.

2 Csatlakoztassa a videokamerát egy hozzáférési ponthoz a következőképpen (csak az első alkalommal).

Ha nem tud regisztrálni, tekintse meg a hozzáférési pont útmutatóját, vagy vegye fel a kapcsolatot azzal, aki beállította a hozzáférési pontot.

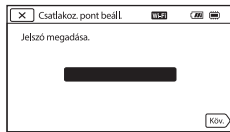
Ha a vezeték nélküli hozzáférési pont WPS gombbal rendelkezik

- ① A videokamerán válassza ki a **MENU** → [Beállítás] → [↔ Csatlakoztatás] → [WPS nyom] elemet.
- ② Nyomja meg a WPS gombot a regisztrálni kívánt hozzáférési ponton.





Ha ismeri a vezeték nélküli hozzáférési pont SSID-jét és jelszavát

- ① A videokamerán válassza ki a **MENU** → [Beállítás] → [↔ Csatlakoztatás] → [Csatlakoz. pont beáll.] elemet.
- ② Jelölje ki a regisztrálni kívánt hozzáférési pontot, adja meg a jelszót, majd jelölje ki a **OK** elemet.



- 3 Ha a számítógép nincs bekapcsolva, kapcsolja be.

4 Kezden el képeket küldeni a videokameráról a számítógépre.

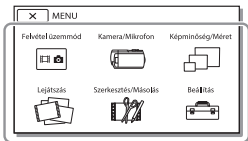
- 1 Nyomja meg a  (Kép nézet) gombot a videokamerán.
 - 2 Válassza ki a  → [Szerkesztés/Másolás] → [Küldés számítógépre] elemet.
- Automatikusan megtörténik a képek áttöltése és mentése a számítógépen.
 - Csak az újonnan rögzített képek áttöltése történik meg. A mozgóképek és egyszerre több fotó importálása időt vehet igénybe.
-

A menük használata

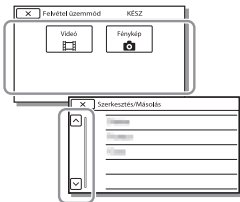
- 1 Válassza a **MENU** elemet.



- 2 Válasszon egy kategóriát.



- 3 Válassza ki a kívánt menüpontot.



Görögse felfelé vagy lefelé a menüpontokat.

- A menü beállításának befejezéséhez vagy az előző menüképernyőre történő visszalépéshez válassza a **X** ikont.

Menülisták

Felvétel üzemmód

Videó
Fénykép
F.Lass.FELV.
Golf-Felvétel
Nagy seb. FELVÉTEL

Kamera/Mikrofon

Kézi beállítások

Fehéregyensúly
Fénymérő/Pont fók.
Fénymérő
Fix fókusz
Expozíció
Fókusz
AGC Korlátja
AE Váltás
Low Lux

Kamera beállítások

Jelenet választás
Kép effektus
 Filmhatás
 Úsztatás
 Önkioldó
 SteadyShot
 SteadyShot
Digitális zoom
Aut. ellenfény komp.
Tárcsabeállítás
NIGHTSHOT fény

 Arc

Arcfelismerés

Mosoly exponálás

Mosolyérz. mértéke

 Vaku^{*1}

Vaku

Vakufény

Vörösszem cs.

 Mikrofon

Saját hang törlése

Beépített zoom mikr.

Auto. szélzaj csökk.

Hangzasmód

Felvétel Hangerő

 Felvétel segéd

Irányítás o.telefonnal

Gomb testreszabása

Rácsvonal

Zebra


Kiemelés

F. Adat Megjel.

Hangerő Megjel.


 Képmínőség/Méret

 FELVÉTEL ü.mód

 Képkockaszám

Kettős videó FELV.

 Fájlformátum

 Képméret

 Lejátszás

Esemény nézet

 Jelenet

 Szerkesztés/Másolás

Okostelefonra küld

Megtekintés TV-n

Küldés számítógépre


Töröl

Véd

Másolás

Közvetlen másolás^{*2}

 Beállítás


 Adathordozó beállít.

Hordozó adatai

Formáz

Képrekezelő fájl javítás

Fájlsorszám


 Lejátszás beállítás

Adatkód

Hangerő beállítások

Zene letölt.^{*3}

Zenét ürít^{*3}

 Csatlakoztatás

WPS nyom

Csatlakoz. pont beáll.

Eszköz nevét szerk.

MAC cím megjelenít.

SSID/Jelsz. vissza.

Hálózat info. vissz.

Televízió típus

HDMI felbontás

HDMI-VEZÉRLÉS

USB Csatlakozás

USB Csatl. Beállítása

USB töltés

USB LUN Beállítás

Általános beállítások

Hangjelzés

Képernyő fényerő.

Megjelenítés beállít.

Repülési mód

FELVÉTEL lámpa

Távirányító

Language Setting

24p mód^{*4}

24p mód visszavon.^{*4}

Kalibráció

Akkumulátor adatok

Energiatakarékos

Inicializál

Óra beállítás

Dátum és idő beáll.

Zóna beállítás

^{*1} Ezt az elemet vaku (külön megvásárolható) használata esetén állíthatja be.

^{*2} Ezt az elemet külső médiaeszköz (külön megvásárolható) használata esetén állíthatja be.

^{*3} FDR-AX100/HDR-CX900

^{*4} FDR-AX100E/HDR-CX900E

Óvintézkedések

Hálózati tápegység

Soha ne zárja rövidre az akkumulátor érintkezőit fémtárgyakkal. Ez hibás működést okozhat.

Képek lejátszása más eszközökkel

Előfordulhat, hogy a videokamerával rögzített képeket nem tudja lejátszani normálisan más eszközön. Az is előfordulhat, hogy a más eszközzel rögzített felvételeket nem tudja lejátszani a videokamerán.

Felvétel és lejátszás

- Óvatosan bányon a készülékkel, ne szedje szét, ne alakítsa át, ügyeljen arra, hogy ne érje erős fizikai hatás: ne ütögesse, ne ejtse le és ne lépjen rá. Különösen ügyeljen az objektív épségére.
- A memóriakártya megbízható működésének érdekében az első használat előtt javasolt elvégezni a videokamerával történő formázást. A formázás következtében a memóriakártyán tárolt összes adat helyreállíthatatlanul törlődik. Fontos adatait ezért mentse előbb számítógépre vagy más eszközre.
- Ellenőrizze a memóriakártya behelyezési irányát. Ha a memóriakártyát rossz irányban erőlteti a helyére, akkor megsérülhet a memóriakártya, a memóriakártya-nyílás vagy a képadatok.

- A felvétel megkezdése előtt próbálja ki, hogy a készülék gond nélkül rögzíti-e a képet és a hangot.
- A televízióműsorok, filmek, videokazetták és egyéb műsoranyagok szerzői jogi védelem alatt állhatnak. Az ilyen anyagok illetéktelen másolása a szerzői jog védelméről szóló törvénybe ütközhet.
- A gyártó még abban az esetben sem nyújt kártérítést a felvételekért, ha a felvétel vagy a lejátszás a videokamera, a felvételi adathordozó stb. meghibásodása miatt nem lehetséges.
- A videokamera nem porálló, nem cseppálló és nem vízálló.
- Ügyeljen arra, hogy a videokamera ne legyen nedves (ne érje például eső, tengervíz). Ha a videokamera nedves lesz, meghibásodhat. Esetenként az ilyen meghibásodás nem javítható.
- Ne fordítsa a videokamerát a Nap vagy más erős fényforrás felé. Ellenkező esetben meghibásodhat a videokamera.
- A videokamerát ne használja erős rádióhullámok vagy sugárzás közelében. Előfordulhat, hogy ilyen helyen a videokamera nem képes megfelelően felvenni vagy lejátszani a képeket.
- Ne használja a videokamerát homokos tengerparton vagy poros helyen. Ellenkező esetben meghibásodhat a videokamera.
- Ha pára csapódna le rá, ne használja a videokamerát, amíg a nedvesség el nem párolgott.

- Ne tegye ki a videokamerát ütésnek vagy rezgésnek. Ennek következtében a videokamera hibásan működhet, illetve nem rögzít képeket. Ezenkívül az adathordozót, illetve a rögzített adatok megsérülhetnek.

LCD-monitor

Az LCD-monitor rendkívül nagy pontosságú gyártási technológiával készült, így a használható képpontok aránya több mint 99,99%. Ennek ellenére előfordulhat, hogy folyamatosan apró fekete pontok és/vagy színes (fehér, piros, kék vagy zöld) fénypontok jelennek meg az LCD-monitoron. Ezek a pontok a gyártási folyamat szokásos velejárói, és semmilyen módon nem befolyásolják a felvétel minőségét.

Kereső

Ha bizonyos ideig nem végeznek semmilyen műveletet, a kereső kijelzője a képernyő beégésének megakadályozása érdekében elsötétedik. A kereső kijelzője visszatér normál állapotba, amikor újra használni kezdi a videokamerát.

A videokamera hőmérséklete

Ha a videokamerát hosszú ideig folyamatosan használják, nagymértékben felhevülhet. A jelenség nem utal meghibásodásra.

Túlmelegedés elleni védelem

A videokamera és az akkumulátor hőmérsékletétől függően előfordulhat, hogy nem lehetséges mozgóképet rögzíteni, illetve a tápfeszültség automatikusan

kikapcsolódhat a videokamera védelme érdekében. Üzenet jelenik meg az LCD-monitoron, mielőtt kikapcsolódik a tápfeszültség, illetve nem lehetséges mozgóképet rögzíteni. Ebben az esetben hagyja kikapcsolva a tápfeszültséget, amíg a videokamera és az akkumulátor le nem hűl. Ha anélkül kapcsolja be a tápfeszültséget, hogy hagyta volna megfelelően lehűlni a videokamerát és az akkumulátort, előfordulhat, hogy a tápfeszültség automatikusan kikapcsolódik, illetve nem lehetséges mozgóképet rögzíteni.

Vezeték nélküli LAN

A videokamera elvesztésből vagy ellopásból eredően, a videokamerán tárolt célállomások illetéktelen elérése, illetve használata miatt fellépő károkért nem tartozunk semmilyen felelősséggel.

Hibaelhárítás

Ha problémát tapasztal a videokamera használata közben:

- Ellenőrizze a videokamerát a Súgóútmutató (5. oldal) szerint.
- Válassza le a hálózati áramforrást, majd körülbelül 1 perc múlva csatlakoztassa újra, és kapcsolja be a videokamerát.
- Inicializálja a videokamerát (38. oldal).
Valamennyi beállítás, köztük az óráé is, a gyárilag beállított értéket veszi fel.
- Forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz vagy a megbízott helyi Sony márkaszervizhez.

Műszaki adatok

Rendszer

Jelformátum:

FDR-AX100/HDR-CX900: NTSC-

színrendszer, EIA szabványok

FDR-AX100E/HDR-CX900E:

PAL-színrendszer, CCIR

szabványok

FDR-AX100/AX100E: 4K

(UHDTV), HDTV

HDR-CX900/CX900E: HDTV

Videorögzítési formátum:

XAVC S (XAVC S formázás)

Videó: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 Linear PCM

2 cs. (48 kHz/16 bit)

AVCHD (AVCHD 2.0 verziójú

formátummal kompatibilis)

Videó: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2 cs./

5,1 cs.

Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}

MP4

Videó: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2 cs.

^{*1} Készült a Dolby Laboratories licence alapján.

Fényképfájl formátuma:

DCF Ver.2.0-kompatibilis

Exif Ver.2.3-kompatibilis

MPF Baseline-kompatibilis

Kereső:

1,0 cm (0,39 típusú) OLED/

Színes, 1 440 000 képponttal egyenértékű

Felvételi adathordozó (videó/ fénykép):

AVCHD, fénykép

Memory Stick PRO-HG Duo,

Memory Stick XC-HG Duo,

SD-kártya („Class 4” vagy

magasabb sebességsztály)

XAVC S

SDXC-memóriakártya („Class 10” vagy magasabb sebességsztály)

Képalkotó eszköz:

1,0 típusú (13,2 mm × 8,8 mm)

háttérmegvilágítású Exmor R™

CMOS érzékelő

Képrögzítő képpontok (fotó, 16:9):

Max. 20,0 megapixel

(5 968 × 3 352)^{*2}

Bruttó: Körülbelül

20,9 megapixel

Tényleges (mozgókép, 16:9)^{*3}:

Körülbelül 14,2 megapixel

Tényleges (fotó, 16:9):

Körülbelül 14,2 megapixel

Tényleges (fotó, 4:3):

Körülbelül 10,6 megapixel

Objektív:

ZEISS Vario-Sonnar T* objektív

12× (Optikai)^{*3}, 4K: 18× (FDR-AX100/AX100E) HD: 24× (Clear Image Zoom,

mozgóképfelvétel közben)^{*4},

160× (Digitális)

Szűrő átmérője:

62 mm

F2,8 - F4,5

Fókusz távolság:

f = 9,3 mm - 111,6 mm

35 mm-es fényképezőgépre átszámítva

Mozgókép esetében^{*3}:

29,0 mm - 348,0 mm (16:9)

Fényképek esetében:

29,0 mm - 348,0 mm (16:9)

Színhőmérséklet: [Auto], [Egy gombnyomás], [Beltéri], [Kültéri], [Színhőmérsékli.]

Minimális megvilágítás:

FDR-AX100/HDR-CX900

4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100), HD:

3 lx (lux) (alapértelmezett

beállítás szerint, a zársebesség 1/60 másodperc)

4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100), HD:

1,7 lx (lux) (a [Low Lux]

lehetőség beállítása [Be], a zársebesség 1/30 másodperc)

NightShot: 0 lx (lux)

(zársebesség 1/60 másodperc)

FDR-AX100E/HDR-CX900E

4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100E), HD:

3 lx (lux) (alapértelmezett

beállítás szerint, a zársebesség 1/50 másodperc)

4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100E), HD:

1,7 lx (lux) (a [Low Lux]

lehetőség beállítása [Be], a zársebesség 1/25 másodperc)

NightShot: 0 lx (lux)

(zársebesség 1/50 másodperc)

^{*2} Az Sony ClearVid

érzékelőjének egyedülálló

képpont-elrendezése és a

(BIONZ-X) képfeldolgozó

rendszer lehetővé teszi a leírt

méreteknek megfelelő

állókép-felbontás elérését.

^{*3} A [SteadyShot] beállítása [Szokásos] vagy [Ki].

^{*4} A [SteadyShot] beállítása [Erős].

Bemeneti/kimeneti csatlakozók

HDMI OUT aljzat: HDMI micro csatlakozó

MIC bemeneti csatlakozó: Sztereó minijack (ϕ3,5 mm)

Fejhallgató aljzat: Sztereó minijack (ϕ3,5 mm)

USB-aljzat: „A” típusú (beépített USB)

Multi-/micro-USB csatlakozó*

* Mikro USB-csatlakozóval ellátott készülékekkel használható.

Az USB-csatlakozás csak kimenetként használható (FDR-AX100E/HDR-CX900E).

LCD-monitor

Kép: 8,8 cm (3,5 típusú, 16:9 képméretarány)

Teljes pixelszám: 921 600 (1 920 × 480)

Vezeték nélküli LAN

Támogatott szabvány:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvencia: 2,4 GHz

Támogatott biztonsági

protokollok: WEP/WPA-PSK/
WPA2-PSK

Konfigurálási módszer: WPS (Wi-Fi Protected Setup)/kézi

Hozzáférési módszer:

Infrastruktúra mód

NFC: NFC Forum 3. típusú címke

Általános jellemzők

Áramellátási követelmények:

6,8 V/7,2 V egyenáram
(akkumulátor), 8,4 V
egyenáram (hálózati
tápegység)

USB-töltés: 5 V egyenfeszültség,
1 500 mA

Átlagos energia-felvétel:

FDR-AX100/AX100E

Felvétel közben, a keresőt
normál fényerőn használva: 4K:
5,3 W, HD: 3,8 W*

Felvétel közben, az LCD-
monitort normál fényerővel
használva: 4K: 5,6 W, HD:
4,0 W*

HDR-CX900/CX900E

Felvétel közben, a keresőt
normál fényerőn használva:
HD: 3,2 W*

Felvétel közben, az LCD-
monitort normál fényerővel
használva: HD: 3,5 W*

* AVCHD HQ üzemmódban

Üzemi hőmérséklet: 0 °C és 40 °C
között

Tárolási hőmérséklet: -20 °C és
+60 °C között

Méretek (kb.):

81 mm × 83,5 mm × 196,5 mm

(sz./ma./mé.) a kiálló

alkatrészekkel együtt

90 mm × 83,5 mm × 223,5 mm

(sz./ma./mé.) beleértve a kiálló
részeket is, behelyezett
akkumulátorral és felhelyezett
napellenzővel

Tömeg (kb.):

FDR-AX100/AX100E:

790 g, csak a főegység

915 g a mellékelt NP-FV70

típusú újratölthető

akkumulátorral és

napellenzővel

HDR-CX900/CX900E:

790 g, csak a főegység

870 g a mellékelt NP-FV50

típusú újratölthető

akkumulátorral és

napellenzővel

| AC-L200D hálózati tápegység

Áramellátási követelmények:

AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz

Áramfogyasztás: 0,35 A - 0,18 A

Energia-felvétel: 18 W

Kimeneti feszültség: 8,4 V
egyenáram*

Üzemi hőmérséklet: 0 °C és 40 °C
között

Tárolási hőmérséklet: -20 °C és
+60 °C között

Méretek (kb.):

48 mm × 29 mm × 81 mm

* Más műszaki adatokért lásd a
hálózati tápegység címkéjét.

| NP-FV70 típusú újratölthető akkumulátor (FDR-AX100/AX100E)

Maximális kimeneti feszültség:
8,4 V egyenáram

Kimeneti feszültség: 6,8 V
egyenáram

Maximális töltőfeszültség: 8,4 V
egyenáram

Maximális töltőáram: 3,0 A
Kapacitás

Általános: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Minimális: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Típus: Lítium-ion

| NP-FV50 típusú újratölthető akkumulátor (HDR-CX900/CX900E)

Maximális kimeneti feszültség:
8,4 V egyenáram

Kimeneti feszültség: 6,8 V
egyenáram

Maximális töltőfeszültség: 8,4 V
egyenáram

Maximális töltőáram: 2,1 A

Kapacitás


Általános: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimális: 6,6 Wh (980 mAh)

Típus: Lítium-ion

A videokamera és a tartozékok formája és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változtathatók.

| Védjegyek

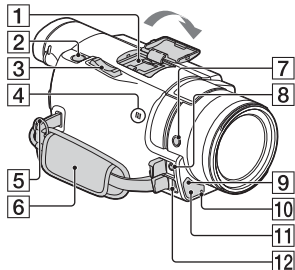
- A AVCHD, az AVCHD Progressive, az AVCHD és az AVCHD Progressive embléma a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- A Memory Stick és a  a Sony Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Blu-ray Disc™ és a Blu-ray™ a Blu-ray Disc Association védjegye.
- A Dolby és a double-D szimbólum a Dolby Laboratories védjegye.
- A HDMI és a HDMI High-Definition Multimedia Interface márkanév, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing LLC védjegye vagy az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.
- A Windows a Microsoft Corporation védjegye vagy az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Inc. bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

- Az Intel, a Pentium és az Intel Core az Intel Corporation védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az SDXC embléma az SD-3C, LLC védjegye.
- Az Android és Google Play a Google Inc. bejegyzett védjegyei.
- Az iOS a Cisco Systems, Inc. bejegyzett védjegye vagy védjegye.
- A Wi-Fi, a Wi-Fi embléma és a Wi-Fi PROTECTED SET-UP a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegyei.
- Az N-jel az NFC Forum, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Facebook és az „f” embléma a Facebook, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A YouTube és a YouTube embléma a Google Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- Az iPhone és az iPad az Apple Inc. Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei.

Minden más említett terméknév tulajdonosának védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet. Sem a ™, sem az ® jel nem szerepel mindenütt ebben a kézikönyvben.

Részegységek és kezelőszervek

A zárójelben () olvasható szám a funkciót bemutató oldal számát jelöli.




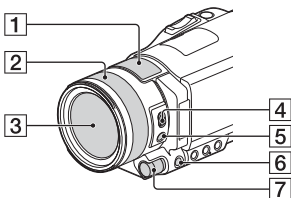
- 1** Több illesztőfelületű vakusín

ni Multi Interface Shoe

A több illesztőfelületű vakusínnel kompatibilis kiegészítőket illetően látogasson el a helyi Sony weboldalra, vagy lépjen kapcsolatba a Sony kereskedővel vagy helyi megbízott Sony szakszervizzel. Más gyártó tartozékainak használata esetén a megfelelő működés nem garantált. Vakupapucs-átalakító (külön megvásárolható) használata esetén használhat Active Interface Shoe eszközzel kompatibilis kiegészítőket.

- 2** PHOTO gomb (17)
3 Motoros zoom karja (15, 17)
4 N-jel (32)
 NFC: Near Field Communication
5 Vállszíjhoz kialakított hurok
6 Marokszíj

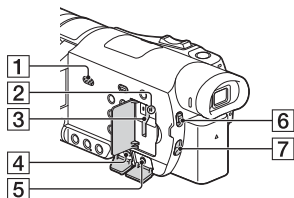
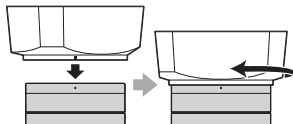
- 7** FOCUS MAGNIFIER gomb
- 8**  (mikrofon) aljzat (PLUG IN POWER)
- 9** Infravörös érzékelő
- 10** Felvételjelző lámpa
- 11** NIGHT SHOT fény
- 12** Multi-/micro-USB csatlakozó
Micro USB-kompatibilis eszközök használatát támogatja. Átalakító kábel (külön megvásárolható) használata esetén kiegészítőket is használhat A/V távcsatlakozón keresztül.




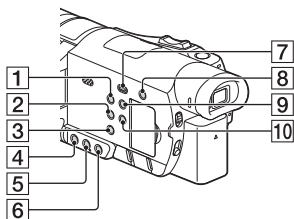
- 1** Beépített mikrofon
- 2** Objektívgyűrű
- 3** Objektív (ZEISS objektív)
- 4** ZOOM/FOCUS kapcsoló
- 5** AF/MF gomb
- 6** MANUAL gomb
- 7** MANUAL tárcsa
Manuális funkciók rendelhetőek a gombhoz és tárcsához.

A napellenző (mellékelve) felhelyezése

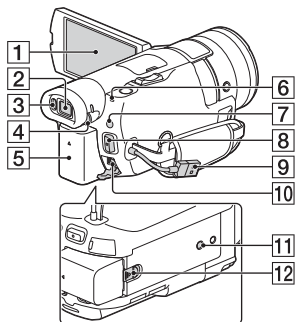
Állítsa a napellenzőn található piros vonalat az objektíven található piros ponthoz (tájéoló pont), majd illessze a napellenzőt a bajonettzárba, és forgassa el az óramutató járásával megegyezően, míg a helyére nem kattan.



- 1** Hangszóró
- 2** Memóriakártya-hozzáférést jelző fény (13)
- 3** Memóriakártya-nyílás (13)
- 4** HDMI OUT aljzat
- 5**  (fejhallgató) aljzat
- 6** ND FILTER (AUTO/MANUAL) kapcsoló
- 7** ND FILTER kapcsoló

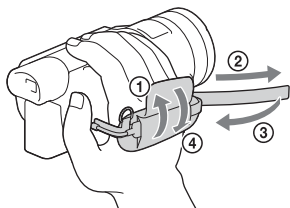


- 1** POWER gomb
- 2** WHITE BALANCE gomb
- 3** PROGRAM AE gomb
- 4** IRIS gomb
- 5** GAIN/ISO gomb
- 6** SHUTTER SPEED gomb
- 7** (Kép nézet) gomb (22)
- 8** (Saját hang törlése) gomb
Elynomja a mozgóképet rögzítő személy hangját.
- 9** DISPLAY gomb
- 10** NIGHT SHOT gomb



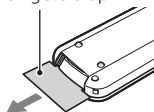
- 1** LCD-monitor/Érintőpanel
- 2** Kereső
A videokamera a kereső kihúzásakor bekapcsol.
- 3** Szemérezékelő
Amikor az LCD-monitor le van zárva, húzza ki a keresőt, és vigye közelebb a szemét a keresőhöz. A keresőben láthatja a témát.
- 4** A kereső lenszérének beállítótárcsája
Ha a keresőben lévő képek elmosódottak, fordítsa el a kereső lenszérének beállítótárcsáját.
- 5** Akkumulátor (9)
- 6** POWER/CHG (töltés) jelzőfény (9)
- 7** / (Felvétel üzemmód) gomb (17)
- 8** START/STOP gomb (15)
- 9** Beépített USB kábel (9)
- 10** DC IN aljzat
- 11** Állványcsatlakozó
- 12** BATT (akkumulátor)-kioldó csúszka

A marokszíj rögzítése

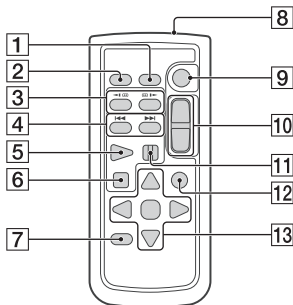


13 ◀/▶/▲/▼/ENTER gombok

- A vezeték nélküli távirányító használatba vétele előtt távolítsa el a szigetelőlapot.
Szigetelőlap



Vezeték nélküli távirányító



- 1 DATA CODE gomb
- 2 PHOTO gomb
- 3 SCAN/SLOW gombok
- 4 ◀◀/▶▶ (Előző/következő) gomb
- 5 PLAY gomb
- 6 STOP gomb
- 7 DISPLAY gomb
- 8 Jeladó
- 9 START/STOP gomb
- 10 A motoros zoom gombjai
- 11 PAUSE gomb
- 12 VISUAL INDEX gomb

Tárgymutató

A

- Akkumulátor 9
- Android 31
- App Store 31
- AVCHD 6, 7
- Az akkumulátor feltöltése a számítógép segítségével 10
- Az akkumulátor töltése 9

Á

- Állvány 47

B

- Beépített USB kábel 10
- Bekapcsolás 12

D

- Dátum és idő 12

E

- Egyérintéses funkciók (NFC) 31
- Expozíció 20

É

- Érintőpanel 17

F

- Fali dugaszolóaljzat 11
- Felvétel 15
- Felvételi adathordozó 14
- Felvételi idő 18
- Felvételi/lejátszási idő 10
- Fényképek 17
- Formáz 14

G

- Google play 31

H

- Hangjelzés 12
- Hálózat 26
- Hálózati tápegység 9
- HD 29

- HDMI-kábel 25
- Hibaelhárítás 41

I

- iOS 31

Í

- Írisz (rekesz) 19

J

- Jelerősítés (ISO) 19

K

- Kettős videó FELV. 15
- Kézi felvétel 19
- Kézi fókuszálás 21

L

- LCD-monitor 9
- Lejátszás 22

M

- Marokszíj 48
- Mellékelt tartozékok 8
- Memory Stick PRO Duo (Mark2) 14
- Memory Stick PRO-HG Duo 14
- Memory Stick XC-HG Duo 14
- Memóriakártya 13
- Menüelem hozzárendelése 20
- Menük 36
- Menülisták 36
- Mozgóképek 15
- MP4 32
- Műszaki adatok 41

N

- ND szűrő 21
- NFC 32

O

- Okostelefon 31

Ó

- Óvintézkedések 39

P

PlayMemories Home 28

PlayMemories Online 28

S

Saját hang törlése 16

SD memóriakártya 14

Súgóútmutató 5

Sz

Számítógép 28

Számítógépes rendszer 28

Szerkesztés 22

Szoftver 28

T

Telepítés 31

Teljes töltés 10

Töltési idő 10

Töröl 24

TV 25

U

USB átalakító kábel 29

V

Vezeték nélküli hozzáférési pont

34

W

Wi-Fi 31

Windows 28

X

XAVC S 4K 6, 7

XAVC S HD 6, 7

Z

Zársebesség 19

Zoom 15

Läs detta först

Innan du använder enheten bör du läsa igenom den här bruksanvisningen noga. Förvara den sedan så att du i framtiden kan använda den som referens.

VARNING

För att reducera risken för brand eller elstötar,

1) utsätt inte enheten för regn eller fukt.

2) placera inte föremål som innehåller vätskor, t.ex. vaser, på apparaten.

Utsätt inte batterierna för extrem värme från t.ex. solsken, eld eller liknande.

VARNING!

| Batteri

Batteriet kan brista om det hanteras ovarsamt, vilket kan leda till brand eller risk för kemiska brännskador. Vidta följande försiktighetsåtgärder.

- Plocka inte isär.
- Se till att inte batteriet kommer i kläm och skydda det mot våld och stötar och se upp så att du inte utsätter det för slag, tappar det eller trampar på det.
- Kortslut inte batteriet och låt inte metallföremål komma i kontakt med batteriets kontakter.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer som överstiger 60 °C. Sådana temperaturer kan uppstå

t.ex. i direkt solljus eller i en bil som står parkerad i solen.

- Bränn inte upp det eller kasta in det i en eld.
- Använd inte skadade eller läckande litiumjonbatterier.
- Ladda upp batteriet med en batteriladdare från Sony eller med en enhet som kan ladda upp batteriet.
- Förvara batteriet utom räckhåll för små barn.
- Håll batteriet torrt.
- Byt bara ut batteriet mot ett batteri av samma typ, eller mot en typ som rekommenderas av Sony.
- Kassera förbrukade batterier omedelbart på det sätt som beskrivs i instruktionerna.

Byt bara ut batteriet mot ett batteri av den angivna typen. Annars finns det risk för brand eller personsador.

| Nätadapter

Använd inte nätadaptern i ett trångt utrymme, till exempel mellan väggen och en fåtölj.

Använd närmaste vägguttag för att ansluta nätadaptern. Dra genast ut nätadapterns stickkontakt ur vägguttaget om det skulle uppstå något problem medan apparaten används.

| Om strömkabeln

Strömkabeln är utformat specifikt för bruk endast med den här videokameran och ska inte användas med annan elektrisk utrustning.

Om videokameran är avstängd får den fortfarande ström om den är ansluten till vägguttaget via nätadaptern.



WARNING

Batteriet får inte förtäras, risk för kemiska brännskador.

Den medföljande fjärrkontrollen till den här produkten innehåller ett knappcells batteri. Om knappcells batteriet sväljs kan allvarliga inre brännskador uppkomma inom endast 2 timmar och detta kan leda till döden. Förvara nya och använda batterier utom räckhåll för barn. Om batterifacket inte stängs korrekt ska produkten inte användas och den ska förvaras utom räckhåll för barn. Sök omedelbar läkarhjälp om du tror att batterier kan ha svalts eller hamnat inuti någon del av kroppen.

Allt för högt ljudtryck från öronsnäckor och hörlurar kan orsaka hörselskador.

FÖR KUNDER I EUROPA



Härmed intygar Sony Corporation att denna utrustning står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskraven och övriga relevanta bestämmelser i direktiv 1999/5/EG. För ytterligare information gå in på följande hemsida:

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

I Anmärkning för kunder i de länder som följer EU-direktiv

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

För EU:s produktöverensstämmelse: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland

I Obs!

Om statisk elektricitet eller elektromagnetism gör att informationsöverföringen avbryts (överföringen misslyckas) startar du om programmet eller kopplar loss kommunikationskabeln (USB-kabel eller liknande) och sätter tillbaka den igen.

Denna produkt har testats och befunnits motsvara kraven som ställs i EMC-reglerna för anslutningskablar på upp till 3 meter.

Elektromagnetiska fält med vissa frekvenser kan påverka bilden och ljudet på den här produkten.

I Avfallsinstruktion rörande förbrukade batterier och elektronisk utrustning (gäller i EU och andra europeiska länder med separata insamlingsystem)



Denna symbol på produkten, batteriet eller på förpackningen betyder att produkten samt batteriet inte skall behandlas som

vanligt hushållsavfall.

På vissa batterier kan denna symbol användas i kombination med en kemisk symbol. Den kemiska symbolen för kvicksilver (Hg) eller bly (Pb) läggs till om batteriet innehåller mer än 0,0005% kvicksilver eller 0,004% bly.

För att säkerställa för att dessa produkter och batterier blir hanterade på ett riktigt sätt, kommer du att bidra till att skydda miljön och människors hälsa från potentiella negativa

konsekvenser som annars orsakats av felaktig avfallshantering. Återvinning av materialet vill bidra till att bevara naturens resurser.

När det gäller produkter som av säkerhet, prestanda eller dataintegritetsskäl kräver permanent anslutning av ett inbyggt batteri, bör detta batteri bytas av en auktoriserad servicetekniker.

För att försäkra att batteriet och de elektriska produkter blir behandlat korrekt skall dessa produkter levereras till en återvinningsstation för batterier och elektriska produkter när de är förbrukat.

För alla andra batterier, vänligen se avsnittet om hur man tar bort batteriet på ett säkert sätt. Lämna batteriet på en återvinningsstation för förbrukade batterier.

För mer detaljerad information rörande korrekt avfallshantering av denna produkt eller batterier, vänligen kontakta ditt kommunkontor, din avfallsstation eller din återförsäljare där du köpt produkten eller batteriet.

Ta reda på mer om videokameran (Hjälpguide)

Hjälpguiden är en online-handbok. För utförliga anvisningar till videokamerans många funktioner hänvisas användaren till hjälpguiden.

1 Gå till Sony:s supportside.

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



2 Välj land eller region.

3 Sök efter videokamerans modellnamn på supportsidan.

- Kontrollera modellnamnet på videokamerans undersida.
-
- Flera modeller beskrivs i denna handbok. Vilka modeller som är tillgängliga beror på landet/regionen.

Innehållsförteckning

Läs detta först	2
Ta reda på mer om videokameran (Hjälpguide)	5
Välja inspelningsformatet för filmer	6
Komma igång	8
Medföljande delar	8
Ladda batteriet	9
Sätta på strömmen	12
Sätta i ett minneskort	13
Inspelning/ uppspelning	15
Inspe­ling	15
Använda manuella justeringsfunktioner	19
Uppspelning	22
Visa bilder på en TV	25
Spara bilder	28
Använda PlayMemories Home	28
Ansluta en extern mediaenhet	29
Använda Wi-Fi-funktionen	31
Anpassa videokameran	36
Använda menyerna	36
Övrigt	39
Försiktighetsåtgärder	39
Specifikationer	41
Delar och reglage	45
Sakregister	48




Välja inspelningsformatet för filmer

Veokameran är kompatibel med XAVC S-formatet.

I Vad är XAVC S?

XAVC S är ett inspelningsformat som möjliggör att högupplösta bilder, t.ex. 4K, kan komprimeras kraftigt med MPEG-4 AVC/H.264 och spelas in i MP4-filformatet. Detta innebär att man kan erhålla hög bildkvalitet och samtidigt hålla datamängden under en viss nivå.


Tillgängliga inspelningsformat och deras funktioner

FDR-AX100/AX100E		HDR-CX900/CX900E	
	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pixlar	 3 840 × 2 160	 1 920 × 1 080	 1 920 × 1 080
Bithastighet	60 Mbit/s	50 Mbit/s	Max. 28 Mbit/s
Funktioner	Spelar in bilder i 4K. Inspelning i detta format rekommenderas även om du inte har en 4K TV så att du kan uppleva fördelarna av 4K i framtiden.	Mängden information är större jämfört med AVCHD, vilket möjliggör inspelning av tydligare bilder.	Kompatibiliteten med andra inspelningsenheter än datorer är god.

- Bithastigheten anger den mängd data som spelas in under en viss tid.

Inspelningsformat och tillgängliga inspelningslägen

Inspelningsformat	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Inspelningsläge	Movie	Movie High Speed REC	Movie Smth Slw REC Golf Shot

- Du kan ändra inspelningsformat genom att välja **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format].

Lagringsmetod

Inspelningsformat	Lagringsmetod	Bildkvalitet vid lagring med	Sida
XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E)	Dator med PlayMemories Home™-programvara	XAVC S 4K	28
XAVC S HD		XAVC S HD	28
AVCHD	Dator med PlayMemories Home-programvara	AVCHD	28
	Extern mediaenhet	AVCHD	29

- Information om den senaste lagringsmiljön finns på följande webbplats: <http://www.sony.net/>
- Du kan lagra bilder genom att ansluta till en inspelare med en analog AV-kabel (säljs separat). Filmer spelas in med SD-bildkvalitet.

Överföra bilder till en smartphone

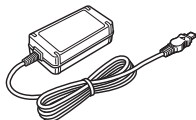
Du kan överföra MP4-bilder till en smartphone som är ansluten till videokameran via Wi-Fi (sida 31). MP4-formatet fungerar bra för överföring till Internet. När [Dual Video REC] är inställt på [On] spelar videokameran in filmer i XAVC S 4K-format (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD-format eller AVCHD-format medan den samtidigt spelar in filmer i MP4-format.

Medföljande delar

Siffrorna inom () anger det medföljande antalet.

Alla modeller

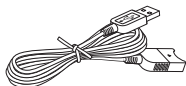
- Videokamera (1)
- Nätagadapter (1)



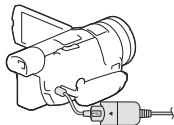
- Nätkabel (1)



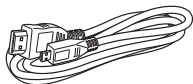
- USB-anslutningsstödkabel (1)



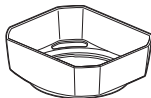
USB-anslutningsstödkabeln är konstruerad för att endast användas med denna videokamera. Använd den här kabeln när videokamerans Built-in USB Cable är för kort för att ansluta.



- HDMI-kabel (1)



- Linsskydd



Information beträffande hur man sätter fast linsskyddet på videokameran finns på sidan 46.

- Trådlös fjärrkontroll (1)



- Objektivlock (fäst på videokameran) (1)



- "Bruksanvisning" (denna handbok) (1)

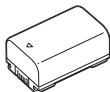
Endast FDR-AX100/AX100E

- Laddningsbart batteri NP-FV70 (1)



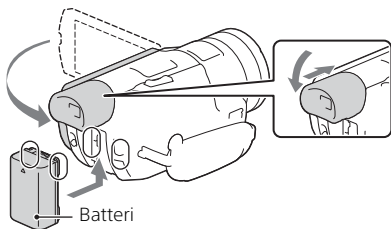
Endast HDR-CX900/CX900E

- Laddningsbart batteri NP-FV50 (1)

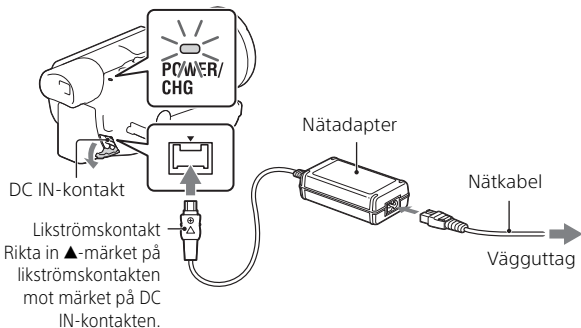


Ladda batteriet

- 1 Stäng av videokameran genom att stänga LCD-skärmen, fälla in sökaren och fästa batteriet.



- 2 Anslut nätadaptern och nätkabeln till videokameran och vägguttaget.



- POWER/CHG (laddning)-lampan blir orange.
- POWER/CHG (laddning)-lampan slocknar när batteriet är fulladdat. Koppla bort nätadaptern från DC IN-kontakten på videokameran.

Ladda batteriet med hjälp av en dator

Stäng av videokameran och anslut den till en påslagen dator med hjälp av den Built-in USB Cable.



Uppskattad tid för att ladda det medföljande batteriet (minuter)

Modell	Batteri	Nätadapter (medföljer)	Dator
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	205	555
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	140	305

- Laddningstiderna har mätts vid laddning av ett tomt batteri till dess fulla kapacitet vid en rumstemperatur på 25 °C.
- Laddningstiderna har mätts utan användning av en USB-anslutningsstödkabel.

Beräknad tid för inspelning och uppspelning vid användning av det medföljande batteriet (minuter)

Modell	Batteri	Inspelningstid		Uppspelningstid
		Kontinuerlig	Typisk	
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	135	65	180
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	105	50	135

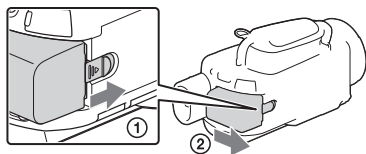
- Inspelnings- och uppspelningstider har mätts då videokameran använts vid 25 °C.
- Inspelningstiderna har mätts när filmer spelas in med standardinställningarna ([ File Format]: [XAVC S 4K] (FDR-AX100/AX100E). [ File Format]: [AVCHD] (HDR-CX900/CX900E)).
- Typisk inspelningstid visar tiden när du upprepade gånger startar/stoppar uppspelningen, växlar [Shooting Mode] och zoomar.
- Inspelningstiden anger tiden vid inspelning med LCD-skärmen öppen.

Använda videokameran då den är ansluten till ett vägguttag

Anslut videokameran till vägguttaget på samma sätt som vid "Ladda batteriet".

| Ta ut batteriet

Stäng av videokameran. Skjut BATT (batteri)-spärren (①) och ta ur batteriet (②).



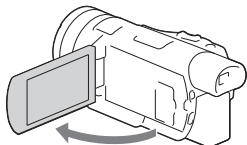
| Ladda batteriet utomlands

Du kan ladda batteriet i alla länder/regioner med hjälp av nätadaptern som medföljer videokameran, så länge nätspänningen är i intervallet 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz.

- Använd inte en elektronisk spänningsomvandlare.

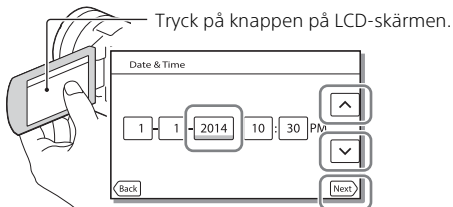
Sätta på strömmen

- 1 Öppna LCD-skärmen på videokameran och slå på strömmen.



- Du kan också slå på videokameran genom att dra ut sökaren.

- 2 Följ instruktionerna på LCD-skärmen, välj språk, geografiskt område, vinter- eller sommartid, datumformat samt datum och tid.

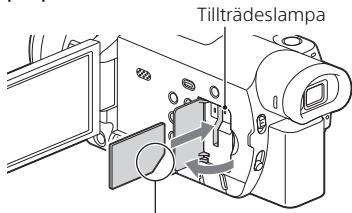


- För att gå till nästa sida, tryck på [Next].

-
- För att stänga av strömmen, stäng LCD-skärmen. Om sökaren är utdragen ska du föra in den.
 - För att ställa in datum och tid igen, välj **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
 - För att stänga av funktionsljudet, välj **MENU** → [Setup] → [🔊 General Settings] → [Beep] → [Off].

Sätta i ett minneskort

- 1 Öppna locket och för in ett minneskort tills det klickar på plats.



Sätt i kortet med det avskurna hörnet, så som visas i bilden.

- Skärmen [Preparing image database file. Please wait.] visas när du sätter i ett nytt minneskort. Vänta tills skärmen försvinner.
-
- För att mata ut minneskortet, öppna skyddet och tryck lätt på minneskortet en gång.

1 Typen av minneskort som kan användas i videokameran

Spela in bilder i XAVC S-format

	SD-hastighetsklass	Kapacitet (funktion bekräftad)
SDXC-minneskort	Klass 10 eller snabbare	Upp till 64 GB

Spela in bilder i ett annat format än XAVC S

	SD-hastighetsklass	Kapacitet (funktion bekräftad)
SD-minneskort/SDHC-minneskort/SDXC-minneskort	Klass 4 eller snabbare	Upp till 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Upp till 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Upp till 64 GB

| Formatera inspelningsmediet

- För att garantera en stabil funktion för minneskortet rekommenderas du att formatera det med videokameran innan det används första gången.
- För att formatera minneskortet, välj **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → önskat inspelningsmedium → **OK**.
- Genom att formatera minneskortet raderar du all lagrad data på det och du kan inte få tillbaka den. Spara viktig data på en dator etc.

Observera

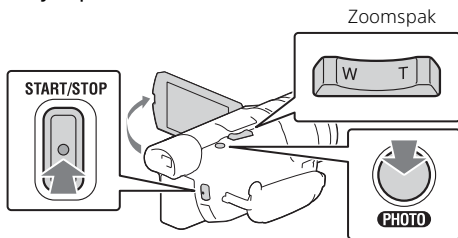
- Filmer inspelade på Memory Stick XC-HG Duo eller SDXC-minneskort kan inte importeras till eller spelas upp på datorer eller AV-enheter som inte stödjer exFAT*-filsystemet genom att ansluta videokameran till dessa enheter med USB-kabeln. Kontrollera i förväg att utrustningen som ansluts stödjer exFAT-systemet. Om du ansluter utrustning som inte stödjer exFAT-systemet och formateringsskärmen visas, ska du inte utföra formateringen. Alla inspelade data raderas.

* exFAT är ett filsystem som används för Memory Stick XC-HG Duo och SDXC-minneskort.

Inspelning

Spela in filmer

- 1 Öppna LCD-skärmen och tryck på START/STOP för att börja spela in.



- Om du vill avbryta inspelningen ska du trycka på START/STOP igen.
- Alternativ på LCD-skärmen försvinner om du inte använder videokameran under några sekunder. För att visa alternativen igen, peka var som helst utom på knapparna på LCD-skärmen.

Observera

- Zoomhastigheten blir lite långsammare under filminspelning.
- Vid inspelning av filmer i XAVC S 4K-format med bildfrekvensen [30p]/[25p] avges inte videosignaler till externa medier.

| Spela in MP4-filmer samtidigt (Dual Video REC)

När [Dual Video REC] är inställt på [On] spelar videokameran in filmer i MP4-format medan den samtidigt spelar in filmer i XAVC S 4K-format (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD-format eller AVCHD-format.

Välj **MENU** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC] → önskad inställning.

- MP4-formatet är enkelt att använda för uppspelning av filmer på en smartphone eller för överföring till ett nätverk eller till webben.



Observera

- När [Dual Video REC] är inställt på [On] kan du inte spela in stillbilder under filminspelning genom att trycka på PHOTO.

| Spela in stillbilder under filminspelning (Dubbel tagning)

När [Dual Video REC] är inställt på [Off] kan du spela in stillbilder under filminspelning genom att trycka på PHOTO.

Observera

- Du kanske inte kan ta stillbilder beroende på inställningarna i [ REC Mode] och [ Frame Rate].

| Förstora bilden för att ställa in fokus mer exakt (Fokusförstoring)

Tryck på FOCUS MAGNIFIER (sida 45) för att kunna förstora en bild mitt på LCD-skärmen för att kontrollera om den är i fokus.

- ▲ visas på varje sida av den förstora delen. Tryck på en av symbolerna ▲ för att flytta bilden i önskad riktning.
- Om du trycker mitt på den förstora delen växlas förstöringsgraden enligt följande:


Filmer: mellan 2X och 4X

Stillbilder: mellan 6,3X och 12,6X


Observera

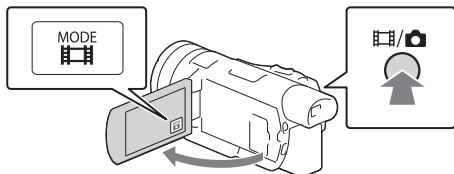
- Även om bilden som visas på videokameran har förstörats är bilden som spelats in inte förstord.




| Dämpa rösten på den person som spelar in filmen (My Voice Canceling)

Tryck på  (My Voice Canceling) (sidan 46). Rösten för den person som spelar in filmen kommer att dämpas.

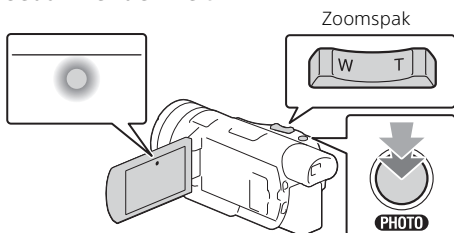
Ta stillbilder

1 Öppna LCD-skärmen och välj [MODE] →  (Photo).



- Du kan också växla mellan  (Movie) och  (Photo) genom att trycka på  (Shooting Mode)-knappen.



2 Tryck lätt på PHOTO för att justera skärpan och tryck sedan ner den helt.



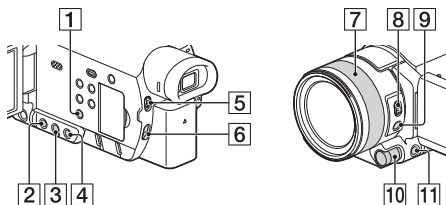
- När skärpan är rätt inställd visas AE/AF-låsindikatorn på LCD-skärmen.

| Ungefärlig inspelningstid som är tillgänglig

Modell	Filmformat	Minneskort (64 GB)
FDR-AX100/AX100E	XAVC S 4K	2 tim. 10 min.
HDR-CX900/CX900E	AVCHD HQ	14 tim. 25 min.

- Vid användning av ett minneskort från Sony.
- Under inspelning med standardinställningarna.
FDR-AX100/AX100E:
[ File Format]: [XAVC S 4K], [Audio Mode]: [2ch Stereo], [Dual Video REC]: [Off]
HDR-CX900/CX900E:
[ File Format]: [AVCHD], [Audio Mode]: [5.1ch Surround], [Dual Video REC]: [Off]
- Den faktiska inspelningstiden eller antalet stillbilder som kan spelas in visas på LCD-skärmen under inspelning.

Använda manuella justeringsfunktioner



Justera iris (bländare), förstärkning (ISO) eller slutartid

- 1 Tryck på PROGRAM AE **1** för att växla iris (bländare), förstärkning (ISO), slutartid, och exponering till automatiskt justeringsläge.
- 2 Tryck på IRIS **2**, GAIN/ISO **3** eller SHUTTER SPEED **4** för att ställa respektive funktion i manuellt justeringsläge.
 - **A** intill respektive inställningsvärde försvinner och värdet markeras.



- 3 Vrid MANUAL-ratten **10** för att justera funktionen manuellt.
 - Du kan använda MANUAL-ratten **10** när värdena är markerade.

I Återgå till automatiskt justeringsläge

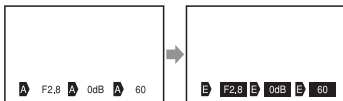
Tryck på PROGRAM AE **1** igen.

- **A** visas intill respektive funktion och värdet är inte längre markerat.

Justera exponeringen

När [Exposure] tilldelas MANUAL-ratten **10** kan du justera exponeringen med följande steg.

- 1 Tryck på MANUAL **11** för att växla exponeringen till manuellt justeringsläge.



- 2 Vrid MANUAL-ratten **10** för att justera exponeringen.
 - Inställningsvärdena för iris (bländare), slutartid och förstärkning (ISO) ändras när ratten vrids.
 - Du kan använda MANUAL-ratten **10** när värdena är markerade.

| Återgå till automatiskt justeringsläge

Tryck på MANUAL **11** igen.

- **A** visas intill varje värde och värdena är inte längre markerade.

Tilldela ett menyalternativ till MANUAL-ratten

- 1 Tryck och håll MANUAL **11** under några sekunder.
 - Menyalternativen som du kan styra med MANUAL-ratten **10** visas på [Dial Setting]-skärmen.
- 2 Vrid MANUAL-ratten **10** för att välja alternativet som ska tilldelas och tryck därefter på MANUAL **11**.

| Göra manuella justeringar med MANUAL-ratten

- ① Tryck på MANUAL **11** för att växla till manuellt justeringsläge.
 - ② Vrid MANUAL-ratten **10** för att göra justeringen.
- Tryck på MANUAL **11** för att återgå till automatiskt justeringsläge.

Justera ljusintensiteten (ND-filter)

Du kan spela in motivet tydligt med ND-filterfunktionen när inspelningsmiljön är för ljus.

1 Ställ ND FILTER-omkopplaren [5] på MANUAL och välj därefter lämpligt ND FILTER-läge [6].

OFF: Stänger av ND-filterfunktionen.

1: Minskar ljusintensiteten till 1/4.

2: Minskar ljusintensiteten till 1/16.

3: Minskar ljusintensiteten till 1/64.


Observera

- Om du ändrar ND-filterinställningen under inspelning, kan filmen och ljudet bli förvrängt.
- När ND FILTER-omkopplaren är inställd på AUTO, välj OFF eller 1 (1/4) för ND FILTER-positionen. När du väljer 2 (1/16) eller 3 (1/64), ställ in ND FILTER-omkopplaren på MANUAL.

Fokusera eller zooma med objektivringsen

Du kan fokusera manuellt beroende på fotograferingsförhållandena.


1 Tryck på AF/MF [9] för att växla till manuellt fokuseringsläge.

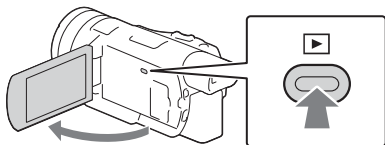
-  visas när manuellt fokuseringsläge är valt.

2 Ställ in ZOOM/FOCUS-omkopplaren [8] och vrid objektivringsen [7].



- FOCUS: Du kan fokusera manuellt genom att vrida objektivringsen.
- ZOOM: Du kan zooma genom att vrida objektivringsen.

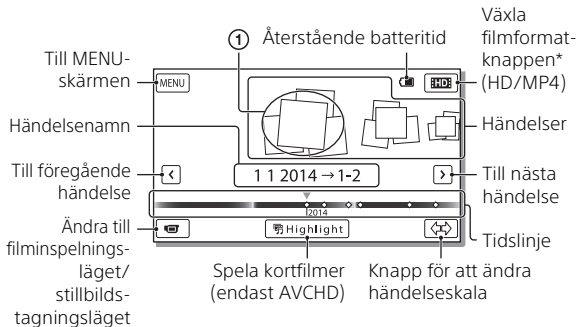
Uppspelning


- 1 Öppna LCD-skärmen och tryck på  (View Images)-knappen på videokameran för att gå till uppspelningsläget.




- Event View-skärmen visas efter några sekunder.

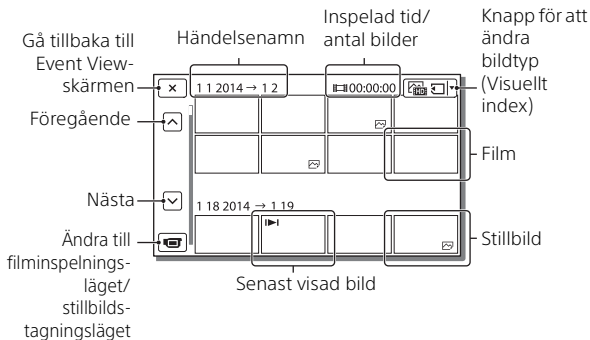
- 2 Välj  /  för att flytta önskad händelse till mitten och välj sedan den inringade delen (①) på bilden.



* Ikonen varierar beroende på [ File Format]-inställningen.

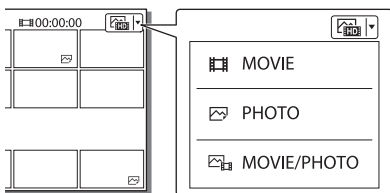
- För att välja XAVC S-filmer eller AVCHD-filmer som du vill spela, redigera eller kopiera till andra enheter, välj **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format].
- Endast om det är XAVC S 4K-filmer kan du spela upp filmer med den valda bildfrekvensen. Välj bildfrekvensen beroende på filmerna som du vill spela upp.

3 Välj bilden.



| Växla mellan filmer och stillbilder (Visuellt index)

Välj den önskade typen av bilder.



| Uppspelningsalternativ

	Volym		Föregående/nästa
	Radera		Snabbspola bakåt/framåt
	Kontext		Spela/pausa
	Stoppa		Spela upp/stoppa bildspel

| Radera bilderna

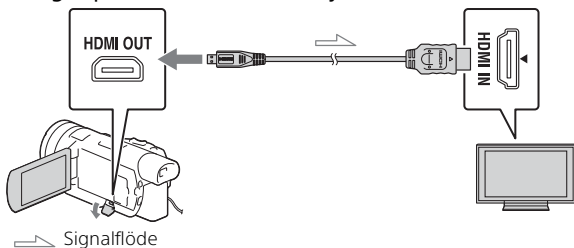
- ① Välj → [Image Quality/Size] → → format för bilder som ska raderas.
 - De tillgängliga formaten varierar beroende på -inställningen.
- ② Välj [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → bildtyp som ska raderas.
- ③ Tryck på och visa ✓-markeringen på bilderna som ska raderas och välj därefter .

Visa bilder på en TV

Spela upp bilder



Vissa bilder som kan spelas upp kan begränsas beroende på kombinationen av filmformat vid tidpunkten när inspelningen gjordes, typen av uppspelningsbilder som är vald på Event View-skärmen och inställningarna för HDMI-utgången.


- 1 Anslut videokamerans HDMI OUT-uttag till HDMI IN-uttaget på en TV med medföljande HDMI-kabel.




Ställa in bilder att visa

Filmformat	TV	[HDMI Resolution]	Visuellt index (sida 23)	Bildkvalitet för visad bild
XAVC S 4K	4K TV	[Auto], [2160p/1080p]	MOVIE PHOTO MOVIE/PHOTO	4K-bildkvalitet
		[1080p], [1080i], [720p]	MOVIE MOVIE/PHOTO	Högupplöst bildkvalitet (HD)
			PHOTO	4K-bildkvalitet
	HDTV	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	MOVIE PHOTO MOVIE/PHOTO	Högupplöst bildkvalitet (HD)

Filmformat	TV	[HDMI Resolution]	Visuellt index (sida 23)	Bildkvalitet för visad bild
XAVC S HD AVCHD	4K TV eller HDTV	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE	Högupplöst bildkvalitet (HD)
			 PHOTO	4K-bildkvalitet (vid anslutning till en 4K TV)

- Bilder spelas upp när [HDMI Resolution] är inställt på [Auto] (standardinställning).
- Om bilder inte visas ordentligt med [Auto], ändra [HDMI Resolution]-inställningen. Välj **MENU** → [Setup] → [ Connection] → [HDMI Resolution] → önskad inställning.
- Om din TV inte har ett HDMI-uttag, anslut Multi/mikro-USB-terminalen på videokameran till video/ljudingångarna på TV:n med hjälp av en nätkabel (säljs separat).

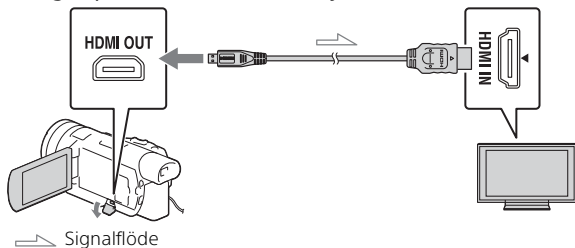
| Ansluta videokameran till en nätverkskompatibel TV

Anslut videokameran till en åtkomstpunkt med en säkerhetsinställning (sida 34). Tryck på  (View Images) på videokameran och välj därefter **MENU** → [Edit/Copy] → [View on TV] → bildtyp som ska spelas upp.

- Du kan endast visa AVCHD-filmer, MP4-filmer och stillbilder.

Spela upp beskurna filmer som spelats in i XAVC S 4K-format (FDR-AX100/AX100E)

- 1 Ändra inställningen för HDMI-utgången så att 4K-filmer matas ut.
Välj **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → önskad inställning.
- 2 Anslut videokamerans HDMI OUT-uttag till HDMI IN-uttaget på en TV med medföljande HDMI-kabel.



TV	[HDMI Resolution]
4K TV	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
HDTV	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* Skärmen blir tom under några sekunder när du startar eller stänger av funktionen för uppspelning av den beskurna filmen.

- 3 Tryck på **ON** (beskärning på) på LCD-skärmen under uppspelning, och välj därefter delen som ska beskäras genom att trycka där.
 - Den visade bilden beskäras i högupplöst bildkvalitet (HD).

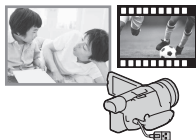
Observera

- Det går inte att spela upp beskurna filmer på videokamerans LCD-skärm.

Använda PlayMemories Home

Vad du kan göra med PlayMemories Home

Med hjälp av PlayMemories Home kan du importera filmer och stillbilder till en dator och använda dem på flera olika sätt.



Importera bilder från videokameran.



Spela upp importerade bilder



Dela bilder på PlayMemories Online™



För Windows är följande funktioner också tillgängliga.



Visa bilder i kalender



Skapa filmskivor



Ladda upp bilder till nätverkstjänster

| Ladda ner PlayMemories Home

PlayMemories Home kan hämtas från följande webbsida.
www.sony.net/pm/

| Kontrollera datorsystemet

Du kan kontrollera vilket datorsystem som krävs för programvaran på följande webbsida.
www.sony.net/pcenv/



Ansluta en extern mediaenhet

I det här avsnittet beskrivs hur man lagrar AVCHD-filmer och stillbilder på en extern mediaenhet. Mer information finns i bruksanvisningen som medföljde den externa mediaenheten.

Spara XAVC S-filmer på en dator med PlayMemories Home-programvaran (sida 28).

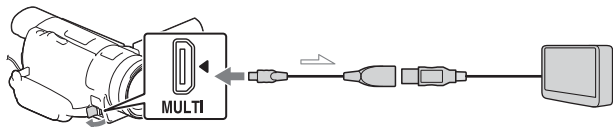
Så här lagrar du filmer

Enhet	Kabel	Lagrad med	Medier
Extern mediaenhet	VMC-UAM2 USB-adapterkabel (säljs separat)	Högupplöst bildkvalitet (HD)	Externa medier
Inspelare utan USB-uttag	AV-kabel (säljs separat)	Standardupplöst bildkvalitet	DVD

Spara bilder

Så här ansluter du en enhet

Extern mediaenhet

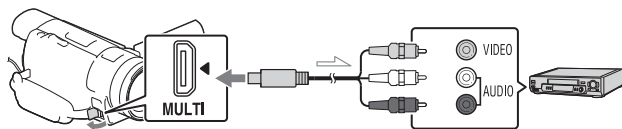


➤ Signalflöde

Steg:

- 1 Montera batteriet på videokameran.
- 2 Anslut den medföljande nätadaptern.
- 3 Anslut den externa mediaenheten.

| Inspelare utan USB-uttag



➔ Signalflöde

Använda Wi-Fi-funktionen

Installera PlayMemories Mobile™ på din smartphone

Besök följande webbsida för den senaste informationen eller mer detaljerad information om funktionerna i PlayMemories Mobile.



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

| Android OS

Installera PlayMemories Mobile från Google Play.



- Android 4.0 eller högre krävs för att använda One-touch-funktioner (NFC).

| iOS

Installera PlayMemories Mobile från App Store.



- One-touch-funktioner (NFC) är inte tillgängliga med iOS.

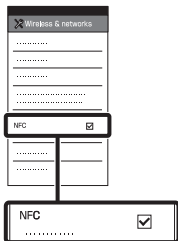
Observera

- Om PlayMemories Mobile redan är installerad på din smartphone, uppdatera programvaran till den senaste versionen.
- Wi-Fi-funktionen som beskrivs här garanteras inte att fungera på alla smartphones och surfplattor.
- Videokamerans Wi-Fi-funktion kan inte användas ansluten till ett offentligt trådlöst LAN.
- För att använda videokamerans One-touch-funktioner (NFC), krävs en smartphone eller surfplatta som har stöd för NFC-funktionen.
- Användningsmetoder och visningsskärmar för applikationen kan ändras utan meddelande för framtida uppgraderingar.

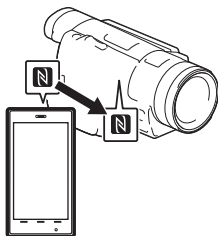
Överföra MP4-filmer och foton till din smartphone

One-touch-anslutning med en Android som har stöd för NFC

- 1 På smartphonen väljer du [Settings], sedan [More...] för att kontrollera att [NFC] är aktiverat.



- 2 Spela upp en bild från videokameran som ska skickas till din smartphone.
 - Du kan endast överföra MP4-filmer och stillbilder.
- 3 Håll videokameran mot smartphonen.



Observera

- Avbryt viloläget eller lås upp smartphonen skärm i förväg.
- Se till att **N** visas på videokamerans LCD-skärm och på smartphonen.
- Fortsätt att hålla videokameran mot smartphonen utan att flytta den tills PlayMemories Mobile startar (1 till 2 sekunder).
- Om videokameran inte kan anslutas till smartphonen via NFC, se "Anslutning utan att använda NFC" (sida 32).

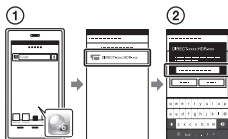
Anslutning utan att använda NFC

- 1 Tryck på **▶** (View Images) -knappen, välj sedan **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → bildtyp.
- 2 Välj den bild som du vill överföra och lägg till **✓**, välj sedan **OK** → **OK**.
 - SSID och lösenord visas och videokameran är redo att anslutas till smartphonen.
- 3 Anslut videokameran till smartphonen och överför bilder.

Android

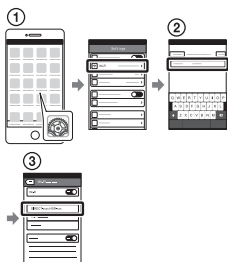
- 1 Starta PlayMemories Mobile och välj videokamerans SSID.

- ② Ange lösenordet som visas på videokameran (endast första gången).



iPhone/iPad

- ① Välj [Settings] → [Wi-Fi] → SSID som visas på videokameran.
- ② Ange lösenordet som visas på videokameran (endast första gången).
- ③ Bekräfta att SSID som visas på videokameran har valts.
- ④ Återgå till Hem och starta PlayMemories Mobile.



Använda din smartphone som en trådlös fjärrkontroll

Du kan spela in med videokameran genom att använda din smartphone som en trådlös fjärrkontroll.

- 1 På videokameran väljer du **MENU** → [Camera/Mic] → [Shooting Assist] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 På din smartphone gör du på samma sätt som i steg 3 i "Anslutning utan att använda NFC" (sida 32). När du använder NFC, visa inspelningsskärmen på din videokamera och håll på videokameran mot på smartphonen.
- 3 Styr videokameran med din smartphone.

Observera

- Beroende på lokala elektriska störningar eller på smartphonenens kapacitet, så kanske inte live view-bilder visas jämnt.

Spara filmer och stillbilder på din dator via Wi-Fi

Anslut datorn till en trådlös åtkomstpunkt eller en trådlös bredbandsrouter i förväg.

1 Installera avsedd programvara i din dator (endast första gången).

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

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

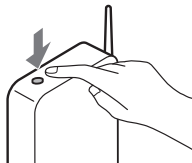
- Om programvaran redan är installerad på din dator, uppdatera programvaran till den senaste versionen.

2 Anslut videokameran till en åtkomstpunkt enligt följande (endast första gången).

Om du inte kan registrera, se instruktionerna för åtkomstpunkten eller kontakta den person som installerade åtkomstpunkten.

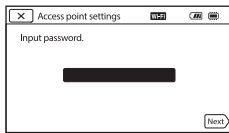
Om den trådlösa åtkomstpunkten har en WPS-knapp

- ① På videokameran väljer du **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [WPS Push].
- ② Tryck på WPS-knappen på den åtkomstpunkt som du vill registrera.




Om du känner till SSID och lösenordet för din trådlösa åtkomstpunkt

- ① På videokameran väljer du **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [Access point settings].
- ② Välj den åtkomstpunkt som du vill registrera, ange lösenordet och välj sedan **OK**.



- 3 Om din dator inte är igång, sätt på datorn.

4 Börja skicka bilder från videokameran till datorn.

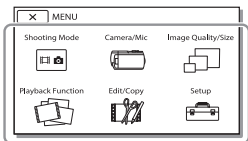
- ① Tryck på knappen  (View Images) på din videokamera.
 - ② Välj **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Computer].
- Bilder överförs automatiskt och sparas på din dator.
 - Endast nyinspelade bilder överförs. Att importera filmer och många stillbilder kan ta lite tid.
-

Använda menyerna

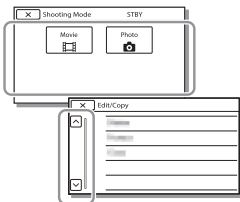
1 Välj **MENU**.



2 Välj en kategori.



3 Välj önskat menyalternativ.



Bläddra i menyalternativen upp eller ned.

- Välj **X** för att slutföra inställningen av menyn eller för att återgå till föregående menyskärm.

Menylistor

Shooting Mode

Movie
Photo
Smth Slw REC
Golf Shot
High Speed REC

Camera/Mic

Manual Settings

White Balance
Spot Meter/Fcs
Spot Meter
Spot Focus
Exposure
Focus
AGC Limit
AE Shift
Low Lux

Camera Settings

Scene Selection
Picture Effect
Cinematone
Fader
Self-Timer
SteadyShot
SteadyShot
Digital Zoom
Auto Back Light
Dial Setting
NIGHTSHOT Light

 Face

Face Detection

Smile Shutter


Smile Sensitivity

 Flash^{*1}

Flash

Flash Level

Red Eye Reduction

 Microphone


My Voice Canceling

Blt-in Zoom Mic

Auto Wind NR

Audio Mode

Audio Rec Level

 Shooting Assist

Ctrl with Smartphone

My Button


Grid Line

Zebra




Peaking

Camera Data Disp.

Audio Level Display

 Image Quality/Size REC Mode Frame Rate

Dual Video REC

 File Format Image Size Playback Function

Event View

 Scenario Edit/Copy

Send to Smartphone

View on TV

Send to Computer

Delete

Protect

Copy


Direct Copy^{*2} Setup Media Settings

Media Info

Format


Repair Img. DB F.

File Number

 Playback Settings

Data Code

Volume

Download Music^{*3}Empty Music^{*3} Connection

WPS Push

Access point settings

Edit Device Name

Disp MAC Address

SSID/PW Reset

Network Info Reset

TV Type

HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB Power Supply

USB LUN Setting

General Settings

Beep

Monitor Brightness

Display Setting

Airplane Mode

REC Lamp

Remote Ctrl

Language Setting

24p Mode^{*4}

Cancel 24p Mode^{*4}

Calibration

Battery Info

Power Save

Initialize

Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

^{*1} Du kan ställa in det här alternativet när du använder en blix (säljs separat).

^{*2} Du kan ställa in det här alternativet när du använder en extern mediaenhet (säljs separat).

^{*3} FDR-AX100/HDR-CX900

^{*4} FDR-AX100E/HDR-CX900E

Försiktighetsåtgärder

Nätadapter

Kortslut inte batteriterminalen med några metallföremål. Detta kan orsaka funktionsfel.

Visa bilder med andra enheter

Du kanske inte kan visa bilder som spelats in på din videokamera på andra enheter korrekt. Du kanske heller inte kan visa bilder som spelats in på andra enheter på din videokamera.

Spela in och spela upp

- Hantera videokameran varsamt, montera inte isär den, modifiera den inte, utsätt den inte för stötar eller slag, tappa den inte och trampa inte på den. Var särskilt försiktig med objektivet.
- För att garantera en stabil funktion för minneskortet rekommenderas du att formatera det med videokameran innan det används första gången. Genom att formatera minneskortet raderar du all lagrad data på det och du kan inte få tillbaka den. Spara viktig data på en dator etc.
- Kontrollera minneskortets riktning. Om du tvingar in minneskortet i fel riktning kan det skada minneskortet, minneskortsfacket eller bilddata.
- Innan du startar inspelningen bör du göra en provinspelning för att kontrollera att bild och ljud spelas in utan problem.

- TV-program, filmer, videoband och annat material kan vara upphovsrättskyddade. Om du gör inspelningar som du inte har rätt att göra kan det innebära att du bryter mot upphovsrättslagarna.
- Du kan inte räkna med att få ersättning för innehållet i en inspelning om du inte har kunnat genomföra en inspelning eller uppspelning på grund av att det var fel på videokameran, inspelningsmediet eller liknande.
- Videokameran är varken dammsäker, stänkskyddad eller vattentät.
- Videokameran får inte bli blöt, t.ex. av regn eller havsvatten. Om videokameran blir blöt kan det leda till funktionsfel. I värsta fall kan det uppstå fel som inte går att reparera.
- Rikta inte videokameran direkt mot solen eller starkt ljus. Det kan leda till funktionsfel på videokameran.
- Använd inte videokameran nära starka radiovågor eller strålning. Under sådana förhållanden är det inte säkert att videokameran kan skapa felfria inspelningar eller spela upp bilder korrekt.
- Använd inte videokameran på sandstränder eller där det är dammig. Det kan leda till funktionsfel på videokameran.
- Om fukt kondens inträffar, sluta att använda videokameran tills fukten avdunstar.

- Utsätt inte videokameran för mekaniska stötar eller vibrationer. Om du gör det, kanske den inte fungerar korrekt eller så kan den kanske inte spela in bilder. Inspelningsmediet eller inspelad data kan också skadas.

LCD-skärm

LCD-skärmen är tillverkad med mycket hög precision, så att fler än 99,99% av bildpunkterna är aktiva. Trots det kan det förekomma små svarta och/eller ljusa punkter (vita, röda, blå eller gröna) som hela tiden visas på LCD-skärmen. Dessa punkter uppkommer vid tillverkningen och går inte att undvika helt och de påverkar inte inspelningen på något sätt.

Sökare

När videokameran inte har använts under en viss tid blir sökardisplayen mörk för att skydda sökarskärmen från inbränning. Sökardisplayen återgår till normalt läge när du använder videokameran igen.

Videokamerans temperatur

Om du använder videokameran kontinuerligt under en lång tid, blir den varm. Det är inte ett tecken på att något är fel.

Skydd mot överhettning

Beroende på videokamerans batteritemperatur, kanske du inte kan spela in filmer eller så kan strömmen stängas av automatiskt för att skydda videokameran. Ett meddelande kommer att visas på LCD-skärmen innan strömmen stängs av eller så kan du inte

längre spela in filmer. I detta fall, låt strömmen vara avstängd tills

videokameran och batteriet har svalnat. Om du sätter på strömmen utan att låta videokameran och batteriet svalna tillräckligt, kanske strömmen stängs av igen eller så kan du inte spela in filmer.

Trådlöst LAN

Vi påtar oss inget som helst ansvar för skador som uppkommit vid obehörig åtkomst till, eller obehörigt bruk av destinationer som är sparade i videokameran, efter förlust eller stöld.

Felsökning

Om du stöter på problem när du använder videokameran:

- Kontrollera videokameran med hjälp av Hjälpguiden (sida 5).
- Koppla ifrån strömkällan och anslut den igen efter cirka 1 minut och slå på videokameran.
- Formatera videokameran (sida 38).
Alla inställningar, inklusive klockan, återställs.
- Kontakta din Sony-återförsäljare eller närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad.

Specifikationer

System

Signalformat:

- FDR-AX100/HDR-CX900: NTSC-färg, EIA-standarder
- FDR-AX100E/HDR-CX900E: PAL-färg, CCIR-standarder
- FDR-AX100/AX100E: 4K (UHDTV), HDTV
- HDR-CX900/CX900E: HDTV

Filminspelningsformat:

- XAVC S (XAVC S-format)
- Video: MPEG-4 AVC/H.264
- Ljud: MPEG-4 Linear PCM 2ch (48 kHz/16 bitar)
- AVCHD (AVCHD-format Ver.2.0-kompatibel)
- Video: MPEG-4 AVC/H.264
- Ljud: Dolby Digital 2ch/5,1ch
- Dolby Digital 5.1 Creator^{†1}
- MP4
- Video: MPEG-4 AVC/H.264
- Ljud: MPEG-4 AAC-LC 2ch^{†1}
- ^{†1} Tillverkad under licens från Dolby Laboratories.

Stillbildsfilformat:

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

Sökare:

- 1,0 cm (0,39-typ) OLED/Färg, motsvarande 1 440 000 punkter

Inspelningsmedier (film/stillbild):

- AVCHD, Stillbild
- Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo, SD-kort (klass 4 eller snabbare)
- XAVC S
- SDXC Minneskort (Klass 10 eller snabbare)

Bildenhet:

- 1,0-typ (13,2 mm × 8,8 mm) bakkbelyst Exmor R™ CMOS-sensor
- Inspelningspixlar (stillbild, 16:9):
 - Max. 20,0 megapixlar (5 968 × 3 352)^{*2}
 - Totalt: Cirka 20,9 megapixlar
 - Effektivt (film, 16:9)^{*3}: Cirka 14,2 megapixlar
 - Effektivt (stillbild, 16:9): Cirka 14,2 megapixlar
 - Effektivt (stillbild, 4:3): Cirka 10,6 megapixlar

Objektiv:

- ZEISS Vario-Sonnar T*-objektiv
- 12× (Optisk)^{*3}, 4K: 18× (FDR-AX100/AX100E) HD: 24× (Clear Image Zoom, vid filminspelning)^{*4}, 160× (digital)
- Filterdiameter:
 - 62 mm
 - F2,8 - F4,5
 - Brännvidd:
 - f= 9,3 mm - 111,6 mm
 - Vid konvertering till en 35 mm stillbildskamera
 - För filmer^{*3}:
 - 29,0 mm - 348,0 mm (16:9)
 - För stillbilder:
 - 29,0 mm - 348,0 mm (16:9)
 - Färgtemperatur: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor], [Color Temp.]
 - Minsta belysning:
 - FDR-AX100/HDR-CX900
 - 4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100), HD: 3 lx (lux) (vid standardinställning, slutartid 1/60 sekund)
 - 4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100), HD: 1,7 lx (lux) ([Low Lux] är inställt på [On], slutartid 1/30 sekund)

NightShot: 0 lux (slutartid 1/60 sekund)

FDR-AX100E/HDR-CX900E
4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100E),
HD: 3 lx (lux) (vid
standardinställning, slutartid
1/50 sekund)
4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100E), HD:
1,7 lx (lux) ([Low Lux] är inställt
på [On], slutartid 1/25 sekund)
NightShot: 0 lx (lux) (slutartid
1/50 sekund)

*² Sony:s unika
bildbehandlingssystem
BIONZ-X tillåter upplösning
på stillbilder som motsvarar
de storlekar som beskrivs.

*³ [SteadyShot] är inställt på
[Standard] eller [Off].

*⁴ [SteadyShot] är inställt på
[Active].

Ingångar/utgångar

HDMI OUT-uttag: HDMI micro-
kontakt

MIC-ingångskontakt:

Stereominikontakt (ϕ3,5 mm)

Uttag för hörlurar:

Stereominikontakt (ϕ3,5 mm)

USB-uttag: Typ A (inbyggd USB)

Multi/mikro-USB-terminal*

* Stödjer Mikro-USB-kompatibla
enheter.

USB-anslutning är endast för
utmatning (FDR-AX100E/HDR-
CX900E).

LCD-skärm

Bild: 8,8 cm (3,5-typ, bildkvot 16:9)

Totalt antal pixlar: 921 600

(1 920 × 480)

Trådlöst LAN

Standard som stöds:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvens: 2,4 GHz

Säkerhetsprotokoll som stöds:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigureringsmetod: WPS (Wi-Fi-
skyddad installation)/manuell

Åtkomstmetod: Infrastruktur Läge

NFC: NFC Forum Typ 3 Tagg-
kompatibelt

Allmänt

Strömförsörjning:

6,8 V/7,2 V DC (batteri), 8,4 V
DC (Nätadapter)

USB-laddning: 5 V DC 1 500 mA

Genomsnittlig strömförbrukning:

FDR-AX100/AX100E

Under kamerainspelning med

användning av sökaren vid
normal ljusstyrka: 4K: 5,3 W,
HD: 3,8 W*

Under kamerainspelning med

LCD-skärmen vid normal
ljusstyrka: 4K: 5,6 W,
HD: 4,0 W*

HDR-CX900/CX900E

Under kamerainspelning med

användning av sökaren vid
normal ljusstyrka: HD: 3,2 W*

Under kamerainspelning med

LCD-skärmen vid normal
ljusstyrka: HD: 3,5 W*

* i AVCHD HQ-läge

Användningstemperatur: 0 °C till
40 °C

Förvaringstemperatur: -20 °C till
+60 °C

Mått (cirka):

81 mm × 83,5 mm × 196,5 mm
(b/h/d) inklusive de
utskjutande delarna

90 mm × 83,5 mm × 223,5 mm
(b/h/d) inklusive de
utskjutande delarna, med det
medföljande laddningsbara
batteriet och linsskyddet
monterat

Vikt (cirka):

FDR-AX100/AX100E:
790 g endast huvudenheten
915 g inklusive det
medföljande, laddningsbara
batteriet NP-FV70 och
linsskyddet

HDR-CX900/CX900E:
790 g endast huvudenheten
870 g inklusive det
medföljande, laddningsbara
batteriet NP-FV50 och
linsskyddet

| Nätadapter AC-L200D

Strömförsörjning: 100 V - 240 V AC,
50 Hz/60 Hz

Strömförbrukning: 0,35 A - 0,18 A

Energiförbrukning: 18 W

Utspänning: 8,4 V DC*

Användningstemperatur: 0 °C till
40 °C

Förvaringstemperatur: -20 °C till
+60 °C

Mått (cirka):

48 mm × 29 mm × 81 mm

* Se etiketten på nätadaptern för
övriga specifikationer.

| Laddningsbart batteri NP-FV70 (FDR-AX100/ AX100E)

Högsta utspänning: 8,4 V DC

Utspänning: 6,8 V DC

Max. laddningsspänning: 8,4 V DC

Max. laddningsström: 3,0 A

Kapacitet

Typisk: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Minimum: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Typ: Litiumjon

| Laddningsbart batteri NP-FV50 (HDR-CX900/ CX900E)

Högsta utspänning: 8,4 V DC

Utspänning: 6,8 V DC

Max. laddningsspänning: 8,4 V DC

Max. laddningsström: 2,1 A

Kapacitet


Typisk: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimum: 6,6 Wh (980 mAh)

Typ: Litiumjon

Videokamerans och tillbehörens
design och specifikationer kan
ändras utan föregående
meddelande.

| Varumärken

- AVCHD, AVCHD Progressive, och logotyperna AVCHD och AVCHD Progressive är varumärken som tillhör Panasonic Corporation och Sony Corporation.
- Memory Stick och  är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ och Blu-ray™ är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.
- Dolby och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

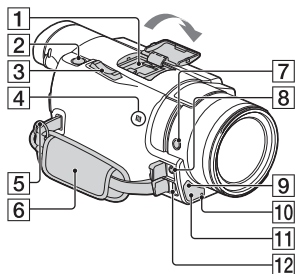
- Benämningen HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.
- Windows är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Inc. i USA och i andra länder.
- Intel, Pentium och Intel Core är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och/eller i andra länder.
- SDXC-logotypen är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC.
- Android och Google Play är registrerade varumärken som tillhör Google Inc.
- iOS är ett registrerat varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, Wi-Fi-logotypen, Wi-Fi PROTECTED SET-UP är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- N-märket är ett varumärke eller ett registrerat varumärke som tillhör NFC Forum, Inc. i USA och andra länder.
- Facebook och "f"-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Facebook, Inc.
- YouTube och YouTube-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Google Inc.

- iPhone och iPad är varumärken som tillhör Apple Inc. och som är registrerade i USA och andra länder.

Alla övriga produktnamn som nämns i den här bruksanvisningen kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag. Vidare är TM och [®] inte utsatta i varje enskilt fall i den här handboken.

Delar och reglage

Siffrorna inom () är referenser till sidor.



1 Multi-gränssnittssko



Information om kompatibla tillbehör till Multi-gränssnittsskon finns på Sony:s webbplats i ditt område, eller kontakta din Sony-återförsäljare eller närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad. Funktion garanteras inte med andra tillverkares tillbehör. Om du använder en skoadapter (säljs separat), kan du också använda tillbehör som är kompatibla med en Active Interface Shoe.

2 PHOTO-knapp (17)

3 Zoomspak (15, 17)

4 N-märke (32)

NFC: Near Field Communication

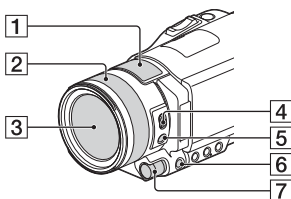
5 Ögla för axelrem

6 Grepprem

7 FOCUS MAGNIFIER-knapp

8 (mikrofon)-kontakt (PLUG IN POWER)

- 9 Fjärrkontrollsensor
- 10 Kamerans inspelningslampan
- 11 NIGHT SHOT-lampa
- 12 Multi/mikro-USB-terminal stödjer Micro USB-kompatibla enheter. Om du använder en adapterkabel (säljs separat), kan du också använda tillbehör via en anslutning för A/V-fjärrkontroll.



1 Inbyggd mikrofon

2 Objektivring

3 Objektiv (ZEISS-objektiv)

4 ZOOM/FOCUS-omkopplare

5 AF/MF-knapp

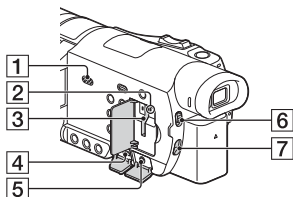
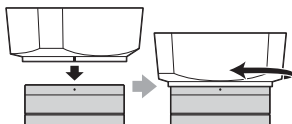
6 MANUAL-knapp

7 MANUAL-ratt

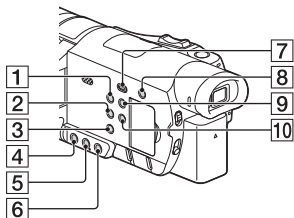
Manuella funktioner kan tilldelas knappen och ratten.

Montera linsskyddet (medföljer)

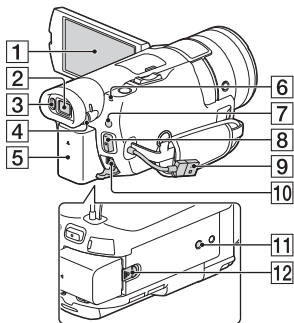
Rikta in det röda strecket på linsskyddet mot den röda punkten på objektivet (index för skyddet), för därefter in linsskyddet i objektivgreppet och vrid det medurs tills det klickar på plats.





- 1 Högtalare
- 2 Åtkomstlampa för minneskort (13)
- 3 Minneskortsfack (13)
- 4 HDMI OUT-uttag
- 5 (hörlurar)-uttag
- 6 ND FILTER (AUTO/MANUAL)-omkopplare
- 7 ND FILTER-omkopplare



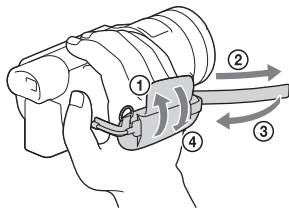
- 1 POWER-knapp
- 2 WHITE BALANCE-knapp
- 3 PROGRAM AE-knapp
- 4 IRIS-knapp
- 5 GAIN/ISO-knapp
- 6 SHUTTER SPEED-knapp
- 7 (View Images)-knapp (22)
- 8 (My Voice Canceling)-knapp
Dämpar rösten på den person som spelar in filmen.
- 9 DISPLAY-knapp
- 10 NIGHT SHOT-knapp



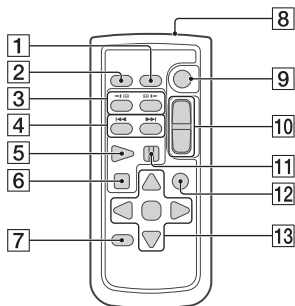
- 1 LCD-skärm/Pekskärm
- 2 Sökare
Videokameran startas när sökaren dras ut.

- 3** Ögonsensor
När LCD-skärmen är stängd, dra ut sökaren och flytta ditt öga närmare sökaren. Du kan se motivet genom sökaren.
- 4** Justeringsratt för sökarlinsen
Om indikeringarna i sökaren är suddiga, vrid justeringsratten för sökarlinsen.
- 5** Batteri (9)
- 6** POWER/CHG (laddning)-lampa (9)
- 7**  /  (Shooting Mode)-knapp (17)
- 8** START/STOP-knapp (15)
- 9** Built-in USB Cable (9)
- 10** DC IN-kontakt
- 11** Stativfäste
- 12** BATT (batteri)-spärr

| Att fästa greppremmen

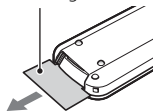


Trådlös fjärrkontroll



- 1** DATA CODE-knapp
- 2** PHOTO-knapp
- 3** SCAN/SLOW-knappar
- 4**   (Föregående/nästa)-knappar
- 5** PLAY-knapp
- 6** STOP-knapp
- 7** DISPLAY-knapp
- 8** Sändare
- 9** START/STOP-knapp
- 10** Zoomknappar
- 11** PAUSE-knapp
- 12** VISUAL INDEX-knapp
- 13**     / ENTER-knappar

- Ta bort isoleringsarket innan du använder den trådlösa fjärrkontrollen.
Isoleringsark



Sakregister

A

Android 31
App Store 31
AVCHD 6, 7

B

Batteri 9
Beep 12
Built-in USB Cable 9

D

Dator 28
Datorsystem 28
Datum och tid 12
Delete 24
Dual Video REC 15

E

Exposure 20

F

Felsökning 40
Filmer 15
Fokusera manuellt 21
Format 14
Fulladdat 10
Försiktighetsåtgärder 39
Förstärkning (ISO) 19

G

Google play 31
Grepprem 47

H

HD 29
HDMI-kabel 25
Hjälpguide 5

I

Inspelning 15
Inspelnings-/uppspelningstid 10
Inspelningsmedier 14

Inspelningstid 18
Installera 31
iOS 31
Iris (bländare) 19

L

Ladda batteriet 9
Ladda batteriet med hjälp av en dator 9
Laddningstid 10
LCD-skärm 9

M

Manuell inspelning 19
Medföljande delar 8
Memory Stick PRO Duo (Mark2) 13
Memory Stick PRO-HG Duo 13
Memory Stick XC-HG Duo 13
Menyer 36
Menylistor 36
Minneskort 13
MP4 32
My Voice Canceling 16

N

ND-filter 21
NFC 32
Nätadapter 9
Nätverk 26

O

One-Touch-funktioner (NFC) 31

P

Pekskärm 17
PlayMemories Home 28
PlayMemories Online 28
Programvara 28

R

Redigera 22

S

SD-minneskort 13

Slutartid 19

Smartphone 31

Specifikationer 41

Stativ 47

Stillbilder 17

Ström på 12

T

Tilldela ett menyalternativ 20

Trådlös åtkomstpunkt 34

TV 25

U

Uppspelning 22

USB-adapterkabel 29

V

Vägguttag 10

W

Wi-Fi 31

Windows 28

X

XAVC S 4K 6, 7

XAVC S HD 6, 7

Z

Zoom 15

Læs dette først

Før du tager enheden i brug, skal du læse denne betjeningsvejledning omhyggeligt og gemme den til senere brug.

ADVARSEL

Af hensyn til risiko for brand eller elektrisk stød må du ikke

1) udsætte enheden for regn eller fugt.

2) stille genstande med væske, f.eks. vaser, på apparatet.

Udsæt ikke batterierne for høj varme, f.eks. sollys, åben ild eller lignende.

FORSIGTIG

I Batteri

Hvis batteriet håndteres forkert, kan det eksplodere og foårsage brand eller endog kemiske forbrændinger. Bemærk følgende advarsler.

- Skil ikke enheden ad.
- Knus ikke batteriet, og udsæt det ikke for stød eller belastning såsom at hamre på det, tabe det eller træde på det.
- Kortslut det ikke, og lad ikke metalgenstande komme i kontakt med batteriterminalerne.
- Udsæt det ikke for høje temperaturer over 60 °C, f.eks. direkte sollys eller i en bil, der er parkeret i solen.
- Brænd ikke batteriet. og udsæt det ikke for ild.

- Undgå at håndtere beskadigede eller lækkende Lithium-Ion-batterier.
- Sørg at oplade batteriet ved hjælp af en ægte Sony batterioplader eller en enhed, som kan oplade batteriet.
- Opbevar batteriet uden for små børns rækkevidde.
- Hold batteriet tørt.
- Udskift kun batteriet med et batteri af samme type eller en tilsvarende type, som anbefales af Sony.
- Bortskaf brugte batterier omgående som beskrevet i vejledningen.

Udskift kun batteriet med den angivne type. I modsat fald kan der opstå brand eller ske personskade.

I Vekselstrømsadapter

Brug ikke vekselstrømsadapteren, hvis den er placeret et snævert sted, f.eks. mellem en væg og et møbel. Brug en stikkontakt i nærheden når du bruger lysnetadapteren. Afbryd straks lysnetadapteren fra stikkontakten, hvis der opstår funktionsfejl under brug af apparatet.

I Bemærkning på netledning

Netledningen er specifikt beregnet til kun at blive brugt sammen med dette videokamera og bør ikke bruges sammen med andet elektrisk udstyr.

Selvom den er slukket, tilføres der stadig strøm til camcorderen, så længe den er sluttet til stikkontakten i væggen via lysnetadapteren.



ADVARSEL

Batteriet må ikke indtages, da der er fare for ætsning.

Fjernbetjeningen, der fulgte med dette produkt, indeholder et mønt-/knapcellebatteri. Hvis mønt-/knapcellebatteriet sluges, kan det foårsage alvorlige indre ætsninger i

løbet af blot 2 timer og kan føre til dødsfald.

Opbevar nye og brugte batterier på afstand af børn. Hvis batterirummet ikke lukkes sikkert, skal du standse brugen af produktet og holde det på afstand af børn.

Hvis du tror, at batterier muligvis er blevet slugt eller kommet ind i en kropsdel, skal du øjeblikkeligt søge lægehjælp.

Høj lyd i øretelefoner eller hovedtelefoner kan medføre høretab.

Til brugerne i Europa



Undertegnede Sony Corporation erklærer herved, at dette apparat overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. For yderligere information gå ind på følgende hjemmeside: <http://www.compliance.sony.de/>

I Bemærkning til kunder i lande, hvor EU-direktiverne gælder

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

Overensstemmelse med EU lovgivning: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland

I Bemærk!

Genstart programmet, eller afbryd forbindelsen, og tilslut kommunikationskablet igen (USB osv.), hvis statisk elektricitet eller elektromagnetisk interferens bevirker,

at dataoverførslen afbrydes midtvejs (fejl).

Dette produkt er blevet testet og fundet i overensstemmelse med de grænser, som er afstukket i EMC-regulativet for anvendelse af kabler, som er kortere end 3 meter.

De elektromagnetiske felter ved de specifikke frekvenser kan påvirke apparatets lyd og billede.

I Bortskaffelse af udtjente batterier samt elektriske og elektroniske produkter (gælder for den Europæiske Union og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer)



Dette symbol på produktet, batteriet eller emballagen betyder, at produktet og batteriet ikke må bortskaffes som

husholdningsaffald.

På visse batterier kan dette symbol anvendes i kombination med et kemisk symbol. Det kemiske symbol for kviksølv (Hg) eller bly (Pb) er anført hvis batteriet indeholder mere end 0,0005% kviksølv eller 0,004% bly. Ved at sikre at disse produkter og batterier bortskaffes korrekt, tilsikres det, at de mulige negative konsekvenser for sundhed og miljø, som kunne opstå ved en forkert affaldshåndtering, forebygges. Materiale genindvendningen bidrager ligeledes til at beskytte naturens ressourcer.

Hvis et produkt kræver vedvarende elektricitetsforsyning af hensyn til sikkerheden samt ydeevnen eller data integritet, må batteriet kun fjernes af dertil uddannet personale.

For at sikre en korrekt håndtering af batteriet og det elektriske og elektroniske udstyr, bør de udtjente produkter kun afleveres på dertil indrettede indsamlingspladser beregnet til affaldshåndtering af batterier og elektriske og elektroniske produkter.

Med hensyn til øvrige batterier, se venligst afsnittet der omhandler sikker fjernelse af batterier. Batteriet skal derefter afleveres på et indsamlingssted beregnet til affaldshåndtering og genindvinding af batterier.

Yderligere information om genindvinding af dette produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet eller batteriet blev købt.

Lær mere om videokameraet (Hjælp Vejledning)

Hjælp Vejledning er en onlinevejledning. Se i den for at få grundige anvisninger i videokameraets mange funktioner.

1 Gå til Sony-supportsiden.

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



2 Vælg landet eller området.

3 Søg efter modelnavnet på videokameraet på supportsiden.

- Kontroller modelnavnet i bunden af videokameraet.
- Flere modeller er dækket i denne brugervejledning. De tilgængelige modeller er forskellige afhængigt af landet/området.

Indholdsfortegnelse

Læs dette først	2
Lær mere om videokameraet (Hjælp Vejledning)	5
Valg af optageformatet til film	6
Kom godt i gang	8
Medfølgende dele	8
Sådan oplades batteriet	9
Sådan tænder du det	12
Isætning af et hukommelseskort	13
Optagelse/afspilning	15
Optagelse	15
Brug af de manuelle justeringsfunktioner	19
Afspilning	22
Visning af billeder på et tv	25
Sådan gemmer du billeder	28
Brug af PlayMemories Home	28
Tilslutning af en ekstern medieenhed	29
Brug af Wi-Fi-funktionen	31
Tilpasning af videokameraet	36
Brug af menuerne	36
Andre	39
Forholdsregler	39
Specifikationer	41
Dele og knapper	45
Indeks	48




Valg af optageformatet til film

Videokameraet er kompatibelt med XAVC S-formatet.

| Hvad er XAVC S?

XAVC S er et optageformat, der giver mulighed for højopløselige billeder som f.eks. 4K, som skal komprimeres kraftigt med MPEG-4 AVC/H.264 og optages i MP4-filformatet. Det er muligt at få høj billedkvalitet, samtidig med at datastørrelsen holdes på et vist niveau.


Tilgængelige optageformater og deres funktioner

FDR-AX100/AX100E		HDR-CX900/CX900E	
	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pixels	 3 840 × 2 160	 1 920 × 1 080	 1 920 × 1 080
Bithastighed	60 Mbps	50 Mbps	Maks. 28 Mbps
Funktioner	Optager billeder i 4K. Det anbefales, at du optager i dette format, også selvom du ikke har et 4K-tv, så du senere vil du kunne få fordelene ved 4K.	Informationsmængden er større sammenlignet med AVCHD, hvilket gør det muligt at optage mere tydelige billeder.	Kompatibiliteten i forhold til optageenheder, som ikke er computere, er god.

- Bithastigheden angiver den mængde data, der er optaget i en bestemt periode.

Optageformat og den tilgængelige optagetilstand

Optageformat	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Optagetilstand	Movie	Movie High Speed REC	Movie Smth Slw REC Golf Shot

- Du kan ændre optageformatet ved at vælge **MENU** → [Image Quality/Size] →  File Format].

Lagringsmetode

Optageformat	Lagringsmetode	Billedkvalitet lagret ved	Side
XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E)	Computer vha. PlayMemories Home™-software	XAVC S 4K	28
XAVC S HD		XAVC S HD	28
AVCHD	Computer vha. PlayMemories Home-software	AVCHD	28
	Ekstern medieenhed	AVCHD	29

- Se følgende websted for at få det seneste lagringsmiljø.
<http://www.sony.net/>
- Du kan lagre billeder ved at tilslutte en til en optager, der har et analogt AV-kabel (sælges separat). Film kopieres i standardbilledkvalitet.

| Sådan overføres billeder til en smartphone

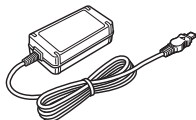
Du kan overføre MP4-billeder til en smartphone, der er tilsluttet videokameraet via Wi-Fi (side 31). MP4-formatet er godt til overførsel til internettet. Når [Dual Video REC] er indstillet til [On], optager videokameraet film i XAVC S 4K-formatet (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD-formatet eller AVCHD-formatet, mens der samtidigt optages film i MP4-formatet.

Medfølgende dele

Tallene i () angiver det medfølgende antal.

Alle modeller

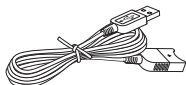
- Videokamera (1)
- Vekselstrømsadapter (1)



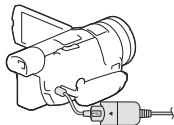
- Netledning (1)



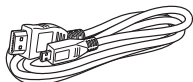
- USB-tilslutningskabel (1)



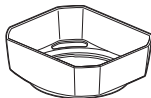
USB-tilslutningskablet er kun beregnet til brug sammen med dette videokamera. Brug dette kabel, når videokameraets Built-in USB Cable er for kort til forbindelsen.



- HDMI-kabel (1)



- Objektivhætte



Se side 46 for at finde ud af, hvordan du monterer objektivhætten på videokameraet.

- Trådløs fjernbetjening (1)



- Objektivdækslet (monteret på videokameraet) (1)



- "Betjeningsvejledning" (denne vejledning) (1)

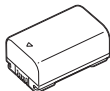
Kun FDR-AX100/AX100E

- Genopladeligt batteri NP-FV70 (1)



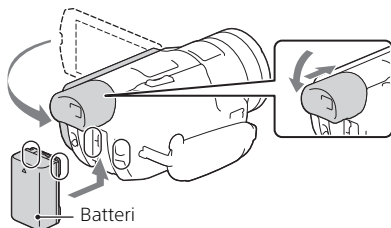
Kun HDR-CX900/CX900E

- Genopladeligt batteri NP-FV50 (1)

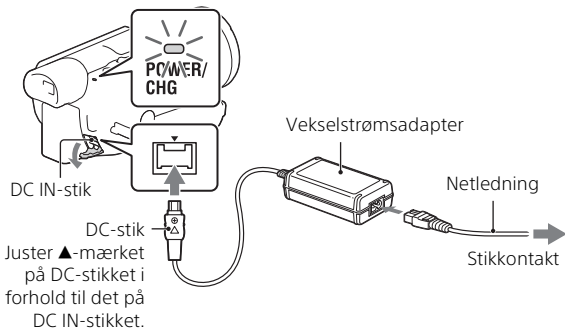


Sådan oplades batteriet

- 1 Sluk for videokameraet ved at lukke LCD-skærmen, træk søgeren tilbage, og fastgør batteriet.



- 2 Slut vekselstrømsadapteren og netledningen til dit videokamera og stikkontakten.



- POWER/CHG (opladning)-lampen bliver orange.
- POWER/CHG (opladning)-lampen slukkes, når batteriet er ladet helt op. Tag vekselstrømsadapteren ud af DC IN-stikket på videokameraet.

I Opladning af batteriet med din computer

Sluk videokameraet, og kobl derefter videokameraet til en tændt computer ved hjælp af Built-in USB Cable.



Estimeret tid til at oplade det medfølgende batteri (minutter)

Model	Batteri	Vekselstrømsadapter (medfølger)	Computer
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	205	555
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	140	305

- Opladningstiderne måles, når et afladet batteri oplades til dets fulde kapacitet ved en stuetemperatur på 25 °C.
- Opladningstiderne måles uden at bruge USB-tilslutningskablet.

Estimeret tid til optagelse og afspilning ved hjælp af det medfølgende batteri (minutter)

Model	Batteri	Optagelsestid		Afspilningstid
		Kontinuerligt	Typisk	
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	135	65	180
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	105	50	135

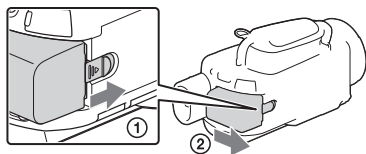
- Optage- og afspilningstiderne måles, når videokameraet bruges ved 25 °C.
- Optagetiderne måles, når der optages film med standardindstillingerne ([ File Format]: [XAVC S 4K] (FDR-AX100/AX100E). [ File Format]: [AVCHD] (HDR-CX900/CX900E)).
- De typiske optagetider angiver tiderne, når optagelsen gentagne gange startes/stoppes, [Shooting Mode] skiftes, og der zoomes.
- Optagelsestiden viser tiden, hvor LCD-skærmen er åben.

Sådan bruger du dit videokamera, mens det er sluttet til en stikkontakt

Slut videokameraet til stikkontakten på samme måde som "Sådan oplades batteriet".

I Sådan fjernes batteriet

Sluk videokameraet. Skub BATT (batteri)-udløserknappen (①), og fjern batteriet (②).



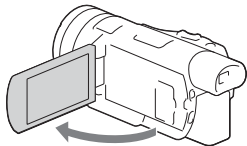
I Sådan oplades batteriet i udlandet

Du kan oplade batteriet i et hvilket som helst andet land eller område ved hjælp af den vekselstrømsadapter, der fulgte med dit videokamera, inden for vekselstrømsområdet fra 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz.

- Brug ikke en elektronisk spændingstransformer

Sådan tænder du det

- 1 Åbn videokameraets LCD-skærm, og tænd den.



- Du kan også tænde for videokameraet ved at trække søgeren ud.

- 2 Følg vejledningen på LCD-skærmen, vælg sproget, det geografiske område, sommertid, datoformat og datoen og klokkeslættet.

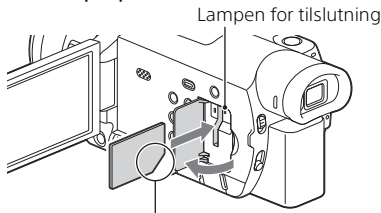


- Tryk på [Next] for at gå til den næste side.

- Luk LCD-skærmen for at slukke for enheden. Hvis søgeren er trukket ud, så træk den tilbage.
- Vælg **MENU** → [Setup] → [Clock Settings] → [Date & Time Setting] for at indstille datoen og klokkeslæt igen.
- Vælg **MENU** → [Setup] → [General Settings] → [Beep] → [Off] for at slukke for betjeningslyden.

Isætning af et hukommelseskort

- 1 Åbn dækslet, og isæt hukommelseskortet, indtil det klikker på plads.



Isæt kortet med det skrå hjørne i den viste retning.

- Skærmen [Preparing image database file. Please wait.] vises, hvis du indsætter et nyt hukommelseskort. Vent, indtil skærmen ikke længere vises.
-
- Åbn dækslet, og skub hukommelseskortet let ind på en gang, når du vil skubbe hukommelseskortet ud.

Videokameraet understøtter følgende typer hukommelseskort

Optagelse af billeder i XAVC S-formatet

	SD-hastighedsklasse	Kapacitet (handling bekræftet)
SDXC-hukommelseskort	Klasse 10 eller hurtigere	Op til 64 GB

Billedoptagelse i et andet format end XAVC S

	SD-hastighedsklasse	Kapacitet (handling bekræftet)
SD-hukommelseskort/SDHC-hukommelseskort/SDXC-hukommelseskort	Klasse 4 eller hurtigere	Op til 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Op til 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™		Op til 64 GB

| Sådan formateres optagemediet

- For at sikre en stabil drift af hukommelseskortet anbefales det at formatere hukommelseskortet med videokameraet, før det tages i brug første gang.
- Du kan formatere hukommelseskortet ved at vælge **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → det ønskede optagemedie → **OK**.
- Formatering af hukommelseskortet sletter alle data, som er gemt på kortet, og disse data kan ikke genskabes. Gem derfor vigtige data på computeren eller andre steder.

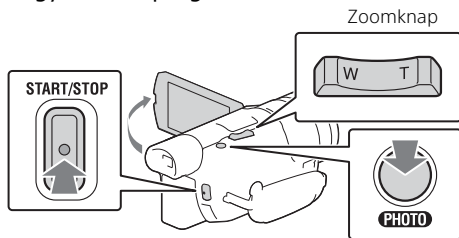
Bemærkninger

- Film, der er optaget på Memory Stick XC-HG Duo- eller SDXC-hukommelseskort, kan ikke importeres til eller afspilles på computere eller AV-enheder, der ikke understøtter exFAT*-filsystemet, ved at slutte videokameraet til disse enheder vha. USB-kablet. Bekræft på forhånd, at tilslutningsudstyret understøtter exFAT-systemet. Hvis du tilslutter udstyr, der ikke understøtter exFAT-systemet, og formatskærmen vises, skal du undlade at udføre formateringen. Alle de registrerede data gik tabt.
- * exFAT er et filsystem, der bruges til Memory Stick XC-HG Duo- og SDXC-hukommelseskort.

Optagelse

Optagelse af film

- 1 Åbn LCD-skærmen, og tryk på START/STOP for at begynde at optage.



- Tryk igen på START/STOP for at stoppe optagelsen.
- Elementer på LCD-skærmen forsvinder, hvis du ikke betjener videokameraet inden for nogle få sekunder. For at få vist elementerne igen skal du trykke hvor som helst, bortset fra knapperne på LCD-skærmen.

Bemærkninger

- Zoomhastigheden bliver lidt langsommere under filmoptagelse.
- Mens der optages film i XAVC S 4K-format og [30p]/[25p]-billedfrekvens, udsendes der ikke videosignaler til eksterne medier.

| Sådan optages MP4-film samtidigt (Dual Video REC)

Når [Dual Video REC] er indstillet til [On], optager videokameraet film i MP4-format, samtidig med at der optages film i XAVC S 4K-format (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD-format eller AVCHD-format.

Vælg **MENU** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC] → den ønskede indstilling.

- MP4-formatet bruges til at afspille dine film på en smartphone, når de skal overføres til et netværk eller til internettet.

Bemærkninger

- Når [Dual Video REC] er indstillet til [On], kan du ikke optage fotos under filmoptagelse ved at trykke på PHOTO.

| Optagelse af fotos under filmoptagelse (dobbeloptagelse)

Når [Dual Video REC] er indstillet til [Off], kan du optage fotos under filmoptagelse ved at trykke på PHOTO.

Bemærkninger

- Du kan muligvis ikke optage fotos afhængigt af indstillingen i [REC Mode] og [Frame Rate].

| Forstørrelse af billedet til at fokusere skarpt (Focus Magnifier)


Tryk på FOCUS MAGNIFIER (side 45) for at gøre det muligt at forstørre et billede midt på LCD-skærmen, så du kan kontrollere, at det er i fokus.

- Der vises et ▲ på hver side af den forstørrede del. Tryk på ▲ for at flytte billedet i den ønskede retning.
- Hvis der trykkes midt på den forstørrede del, skifter forstørrelsesfaktoren på følgende måde
Film: mellem 2X og 4X
Fotos: mellem 6,3X og 12,6X


Bemærkninger

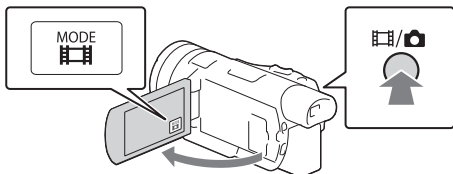
- Selvom det billede, der vises på videokameraet er blevet forstørret, bliver optagne billede ikke forstørret.




| Sådan undertrykker du stemmen på den person, der optager filmen (My Voice Canceling)

Tryk på  (My Voice Canceling) (side 46). Stemmen på den person, der optager filmen, undertrykkes.

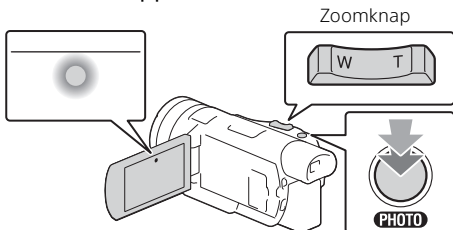
Optagelse af fotos

1 Åbn LCD-skærmen, og vælg [MODE] →  (Photo).



- Du kan også skifte mellem  (Movie) og  (Photo) ved at trykke på  (Shooting Mode)-knappen.



2 Tryk let på PHOTO for at justere fokus, og tryk derefter knappen i bund.



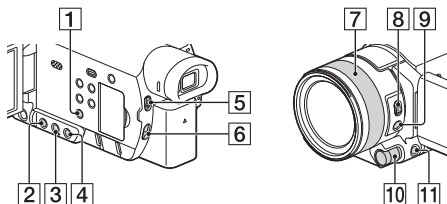
- Når fokus er justeret korrekt, vises indikatoren for AE/AF-låsen på LCD-skærmen.

| Den omtrentlige tilgængelige optagetid

Model	Filmformat	Hukommelseskort (64 GB)
FDR-AX100/AX100E	XAVC S 4K	2 t. 10 min.
HDR-CX900/CX900E	AVCHD HQ	14 t. 25 min.

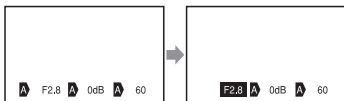
- Ved brug af et Sony-hukommelseskort.
- Under optagelse med standardindstillingerne.
FDR-AX100/AX100E:
[ File Format]: [XAVC S 4K], [Audio Mode]: [2ch Stereo], [Dual Video REC]: [Off]
HDR-CX900/CX900E:
[ File Format]: [AVCHD], [Audio Mode]: [5.1ch Surround], [Dual Video REC]: [Off]
- Den faktiske optagelsestid eller antallet af fotos, der kan optages, vises på LCD-skærmen under optagelse.

Brug af de manuelle justeringsfunktioner



Justering af iris (blændeåbning), forøgelse (ISO) eller lukkerhastighed

- 1 Tryk på PROGRAM AE **1** for at skifte iris (blændeåbning), forøgelse (ISO), lukkerhastighed til automatisk justeringstilstand.
- 2 Tryk på IRIS **2**, GAIN/ISO **3** eller SHUTTER SPEED **4** for at indstille det respektive menupunkt til den manuelle justeringstilstand.
 - **A** Ud for den respektive indstillingsværdi forsvinder, og værdien fremhæves.



- 3 Drej MANUAL-drejeknappen **10** for at justere menupunktet manuelt.
 - Du kan bruge MANUAL-drejeknappen **10**, når værdierne er fremhævet

| Sådan går du tilbage til den automatiske justeringstilstand

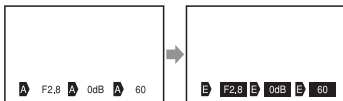
Tryk på PROGRAM AE **1** igen.

- **A** vises ud for det respektive menupunkt, og værdien fremhæves ikke længere.

Justering af eksponeringen

Når [Exposure] er tildelt til MANUAL-drejeknappen **10**, kan du justere eksponeringen på følgende måde.

- 1 Tryk på MANUAL **11** for at skifte eksponeringen til justeringstilstanden.



- 2 Drej MANUAL-drejeknappen **10** for at justere eksponeringen.

- Indstillingsværdierne for iris (blændeåbning), lukkerhastighed og forøgelse (ISO) skifter, når der drejes på drejeknappen.
- Du kan bruge MANUAL-drejeknappen **10**, når værdierne er fremhævet

| Sådan går du tilbage til den automatiske justeringstilstand

Tryk på MANUAL **11** igen.

- **A** vises ud for hver enkelt værdi, værdierne fremhæves ikke længere.

Tildeling af et menu punkt til MANUAL-drejeknappen

- 1 Tryk på og hold MANUAL **11** nede i nogle få sekunder.

- De menu punkter, du kan styre med MANUAL-drejeknappen **10**, vises på [Dial Setting]-skærmen.

- 2 Drej MANUAL-drejeknappen **10** for at vælge det menu punkt, der skal tildeles, og tryk derefter på MANUAL **11**.

I Sådan foretager du en manuel justering vha. MANUAL-drejeknappen

- 1 Tryk på MANUAL [11] for at skifte til den manuelle justeringstilstand.
 - 2 Drej MANUAL-drejeknappen [10] for at foretage justeringen.
- Hvis du vil gå tilbage til den automatiske justeringstilstand, skal du trykke på MANUAL [11] igen.

Justering af lysintensiteten (ND-filter)

Du kan optage motivet tydeligt ved at bruge ND-filterfunktionen, optagelsesmiljøet er for lyst.

1 Indstil ND FILTER-kontakten [5] til MANUAL, og vælg derefter den relevante ND FILTER-position [6].

OFF: Slår ND-filterfunktionen fra.

- 1: Reducer lysintensiteten til 1/4.
- 2: Reducer lysintensiteten til 1/16.
- 3: Reducer lysintensiteten til 1/64.

Bemærkninger

- Hvis du ændrer ND-filterindstillingen under optagelsen, kan film og lyd blive forvrænget.
- Når ND FILTER-knappen står på AUTO, skal du vælge OFF eller 1 (1/4) af ND FILTER-positionen. Når du ønsker at vælge 2 (1/16) eller 3 (1/64), skal du stille ND FILTER-knappen på MANUAL.

Fokusering eller zooming med objektivringen

Du kan fokusere manuelt, afhængigt af optageforholdene.


1 Tryk på AF/MF [9] for at skifte til manuel fokuseringstilstand.

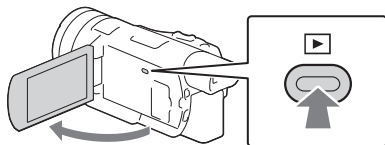
-  vises, når kameraet er i manuel fokuseringstilstand.

2 Betjen ZOOM/FOCUS-kontakten [8], og drej objektivringen [7].



- FOCUS: Du kan fokusere manuelt ved at dreje objektivringen.
- ZOOM: Du kan zoome ved at dreje den objektivringen.

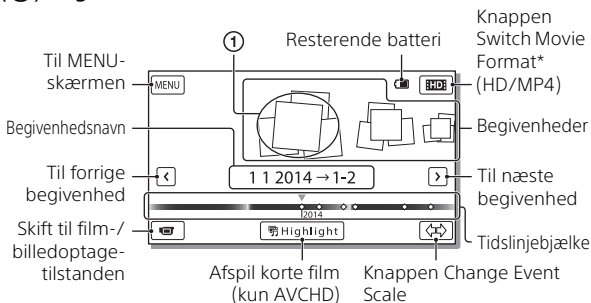
Afspilning

- 1 Åbn LCD-skærmen, og tryk på  (View Images)-knappen på videokameraet for at gå i afspilningstilstanden.




- Event View-skærmen vises efter nogle sekunder.

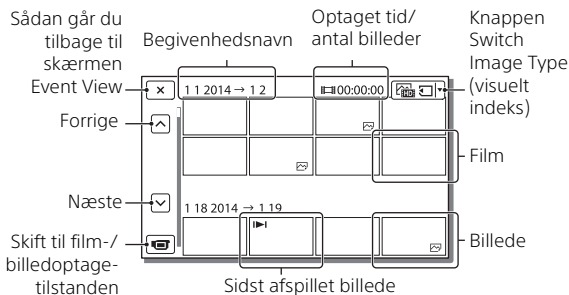
- 2 Vælg  /  for at flytte den ønskede begivenhed til midten, og vælg så den del, der er sat en cirkel om (①) i figuren.



* Ikonet varierer afhængigt af [File Format]-indstillingen.

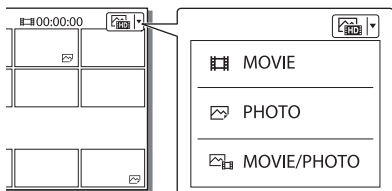
- For at vælge de XAVC S-film eller AVCHD-film, du ønsker at afspille, redigere eller kopiere til andre enheder, skal du vælge **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format].
- Du kan kun afspille film med den valgte billedfrekvens i tilfælde af XAVC S 4K-film. Vælg billedfrekvensen alt efter de film, du ønsker at afspille.

3 Vælg billedet.



| Sådan skiftes mellem film og fotos (visuelt indeks)



Vælg den ønskede billedtype.



| Afspilningsbetjeninger

	Lydstyrke		Forrige/næste
	Slet		Hurtig tilbagespoling/ hurtig fremspoling
	Kontekst		Afspilning/pause
	Stop		Afspil/stop diasshow

| Sådan sletter du billederne

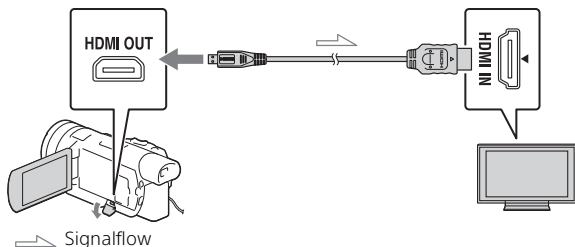
- ① Vælg **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format] → billedformatet, der skal slettes.
 - Det tilgængelige formater varierer afhængigt af [ File Format]-indstillingen.
- ② Vælg [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → den billedtype, der skal slettes.
- ③ Tryk og vis -mærket på de billeder, der skal slettes, og vælg derefter **OK**.

Visning af billeder på et tv

Afspilning af billeder



Afspillelige billeder kan begrænses afhængigt af kombinationen af filmformatet på tidspunktet for optagelsen, typen af de afspilningsbilleder, der er valgt på Event View-skærmen og HDMI-udgangsindstillingerne.

- 1 Slut HDMI OUT-stikket på videokameraet til HDMI IN-stikket på et tv ved hjælp af det medfølgende HDMI-kabel.




Sådan indstilles billedafspilningen

Filmformat	Tv	[HDMI Resolution]	Visuelt indeks (side 23)	Kvalitet af afspilningsbilleder
XAVC S 4K	4K-tv	[Auto], [2160p/ 1080p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	4K- billedkvalitet
		[1080p], [1080i], [720p]	MOVIE MOVIE/ PHOTO	HD- billedkvalitet (HD)
			PHOTO	4K-billedkvalitet
	HD-tv	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	HD- billedkvalitet (HD)

Filmformat	Tv	[HDMI Resolution]	Visuelt indeks (side 23)	Kvalitet af afspilningsbilleder
XAVC S HD AVCHD	4K Tv eller HD-tv	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE	HD-billedkvalitet (HD)
			 PHOTO	4K-billedkvalitet (ved tilslutning til et 4K-tv)

- Der afspilles billeder, når [HDMI Resolution] er indstillet til [Auto] (standardindstilling).
- Hvis billederne ikke vises korrekt med [Auto], så skift [HDMI Resolution]-indstillingen. Vælg **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → den ønskede indstilling.
- Hvis dit tv ikke har et HDMI-stik, skal du slutte Multi/Mikro-USB-terminalen på videokameraet til video/audio-inputstikkene på tv'et ved hjælp af et AV-kabel (sælges separat).

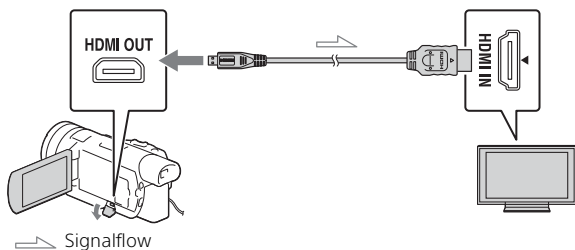
| Tilslutning af videokameraet til et tv netværkskompatibelt tv

Slut videokameraet til et adgangspunkt med en sikkerhedsindstilling (side 34). Tryk på  (View Images) på videokameraet, og vælg **MENU** → [Edit/Copy] → [View on TV] → den billedtype, der skal afspilles.

- Du kan kun vise AVCHD-film, MP4-film og fotos.

Afspilning af beskårne film i XAVC S 4K-format (FDR-AX100/AX100E)

- 1 Skift HDMI-udgangsindstillingen for at udsende 4K-film.
Vælg **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → den ønskede indstilling.
- 2 Slut HDMI OUT-stikket på videokameraet til HDMI IN-stikket på et tv ved hjælp af det medfølgende HDMI-kabel.



Tv	[HDMI Resolution]
4K-tv	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
HD-tv	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* Skærmen er tom i nogle sekunder, når du slår funktionen afspilning af beskårne film til eller fra.

- 3 Tryk på **ON** (beskæring aktiveret) på LCD-skærmen under afspilning, og vælg derefter den del, der skal beskæres, ved at trykke der.
 - Afspilningsbilledet beskæres i HD-billedkvalitet (HD).

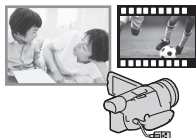
Bemærkninger

- Afspilning af beskårne film er ikke tilgængelig på videokameraets LCD-skærm.

Brug af PlayMemories Home

Hvad du kan gøre med PlayMemories Home

Med PlayMemories Home kan du importere film og billeder på din computer og bruge dem på forskellige måder.



Importér billeder fra videokameraet.



Afspilning af importerede billeder



I Windows er følgende funktioner også tilgængelige.



Vise billeder på Kalender



Oprette filmdiske



Overføre billeder til netværkstjenester

Dele billeder på PlayMemories Online™



| Sådan henter du PlayMemories Home

PlayMemories Home kan hentes fra følgende URL.
www.sony.net/pm/

| Sådan kontrolleres computersystemet

Du kan kontrollere computerkravene til softwaren på følgende URL.
www.sony.net/pcenv/



Tilslutning af en ekstern medieenhed

Her forklares det, hvordan du lagrer AVCHD-film og fotos på en ekstern medieenhed. Se også i den brugsvejledning, der fulgte med den eksterne medieenhed.

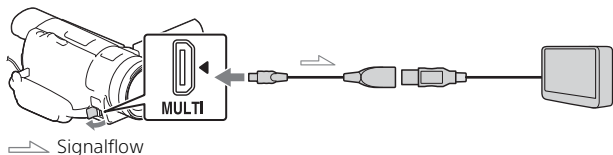
Gem XAVC S-film på en computer vha. PlayMemories Home-software (side 28).

Sådan lagrer du film

Enhed	Kabel	Gemt med	Medier
Ekstern medieenhed	VMC-UAM2 USB-adapterkabel (sælges separat)	HD-billedkvalitet (HD)	Eksterne medier
Optager uden et USB-stik	AV-kabel (sælges separat)	SD-billedkvalitet	DVD

Sådan tilslutter du en enhed

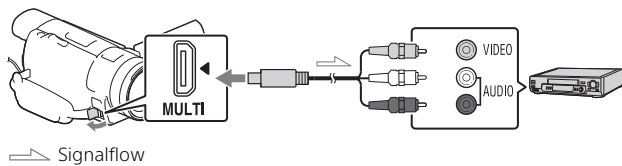
| Ekstern medieenhed



Trin:

- 1 Fastgør batteriet til videokameraet.
- 2 Tilslut den medfølgende vekselstrømsadapter.
- 3 Tilslut den eksterne medieenhed.

| Optager uden et USB-stik



Brug af Wi-Fi-funktionen

Installation af PlayMemories Mobile™ på din smartphone

Få de seneste og mest detaljerede oplysninger om funktionerne i PlayMemories Mobile ved at gå til følgende URL.



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

| Android OS

Installér PlayMemories Mobile fra Google Play.



- Der kræves Android 4.0 eller nyere for at bruge One-touch-funktioner (NFC).

| iOS

Installér PlayMemories Mobile fra App Store.



- One-touch-funktioner (NFC) er ikke tilgængelige med iOS.

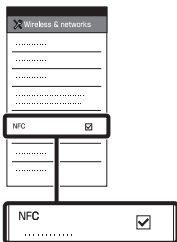
Bemærkninger

- Hvis PlayMemories Mobile allerede er installeret på din smartphone, skal du opdatere softwaren til den nyeste version.
- Der gives ingen garanti for, at Wi-Fi-funktionen, som er beskrevet her, fungerer på alle smartphones og tablets.
- Wi-Fi-funktionen på videokameraet kan ikke bruges, mens det er sluttet til et offentligt trådløst LAN.
- For at bruge videokameraets One-touch-funktioner (NFC) er det nødvendigt med en smartphone eller tablet, der understøtter NFC-funktionen.
- Betjeningsmetoderne og displayskærmene til applikationen er genstand for ændringer uden varsel i forbindelse med fremtidige opgraderinger.

Overførsel af MP4-film og -billeder til din smartphone

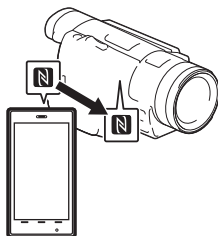
One-touch-forbindelse med en Android, der understøtter NFC

- 1 På smartphonen skal du vælge [Settings] og derefter vælge [More...] for at kontrollere, om [NFC] er slået til.



- 2 På videokameraet skal du afspille et billede, der skal sendes til smartphonen.
 - Du kan kun overføre MP4-film og -billeder.

- 3 Strejf videokameraet med smartphonen.



Bemærkninger

- Annullér dvaletilstanden, eller lås op for skærmen på smartphonen på forhånd.
- Sørg for, at **N** vises på videokameraets LCD-skærm og smartphonen.
- Bliv ved med at strejfe videokameraet med smartphonen uden at bevæge den, indtil PlayMemories Mobile starter (1 til 2 sekunder).
- Hvis videokameraet ikke kan forbindes til smartphonen gennem NFC, henvises der til "Tilslutning uden brug af NFC" (side 32).

Tilslutning uden brug af NFC

- 1 Tryk på knappen **▶** (View Images), og vælg derefter **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → billedtype.

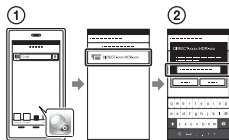
- 2 Vælg det billede, du ønsker at overføre, og tilføj ✓, og vælg derefter **OK** → **OK** .

- SSID'en og adgangskoden vises, og videokameraet er klar til at blive sluttet til smartphonen.

- 3 Slut videokameraet til smartphonen, og overfør billeder.

Android

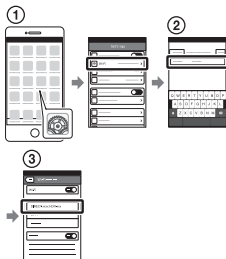
- 1 Start PlayMemories Mobile, og vælg videokameraets SSID.
- 2 Indtast den adgangskode, der vises på videokameraet (kun første gang).



iPhone/iPad




- 1 Vælg [Settings] → [Wi-Fi] → den SSID, der vises på videokameraet.
- 2 Indtast den adgangskode, der vises på videokameraet (kun første gang).
- 3 Bekræft, at den SSID, der vises på videokameraet, vælges.

- 4 Vend tilbage til Hjem, og start PlayMemories Mobile.



Brug af din smartphone som trådløs fjernbetjening

Du kan optage med videokameraet ved at bruge din smartphone som trådløs fjernbetjening.

- 1 På dit videokamera skal du vælge **MENU** → [Camera/Mic] → [ Shooting Assist] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 På din smartphone skal du gøre det samme som i trin 3 i "Tilslutning uden brug af NFC" (side 32).
Når du bruger NFC, skal du åbne optageskærmen på dit videokamera og strejfe  på videokameraet med  på smartphonen.
- 3 Betjen videokameraet på din smartphone.

Bemærkninger

- Afhængigt af den lokale elektriske interferens eller smartphonens funktioner, vises dine live-billeder muligvis ikke jævnt.

Sådan gemmer du film og billeder på din computer gennem Wi-Fi

Slut din computer til et trådløst adgangspunkt eller en trådløs bredbåndsrouter på forhånd.

- 1 Installér den særlige software i din computer (kun første gang).

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

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

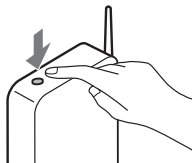
- Hvis softwaren allerede er installeret på din computer, skal du opdatere softwaren til den nyeste version.

- 2 Slut dit videokamera til et adgangspunkt på følgende måde (kun første gang).

Hvis du ikke kan registrere det, bedes du se vejledningen til adgangspunktet eller kontakte den person, som opsatte den adgangspunktet.

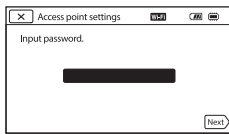
Hvis det trådløse adgangspunkt har en WPS-knap

- ① Vælg **[MENU]** → [Setup] → [↔ Connection] → [WPS Push] på dit videokamera.
- ② Tryk på WPS-knappen på det adgangspunkt, du ønsker at registrere.




Hvis du kender SSID'en og adgangskoden til dit trådløse adgangspunkt

- ① Vælg **[MENU]** → [Setup] → [↔ Connection] → [Access point settings] på dit videokamera.
- ② Vælg det adgangspunkt, du ønsker at registrere, indtast adgangskoden, og vælg derefter **[OK]**.



- 3 Tænd for din computer, hvis den ikke er startet.

4 Begynd at sende billeder fra videokameraet til computeren.

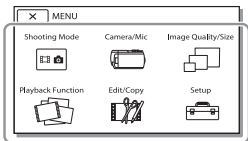
- ① Tryk på  (View Images)-knappen på dit videokamera.
 - ② Vælg **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Computer].
- Billeder overføres automatisk til computeren og gemmes på den.
 - Det er kun nyoptagede billeder, der overføres. Importerede billeder og flere billeder kan tage tid.
-

Brug af menuerne

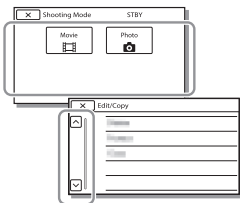
1 Vælg **MENU**.



2 Vælg en kategori.



3 Vælg et ønsket menuelement.



Rul menuelementerne op eller ned.

- Vælg **X** for at afslutte indstillingen af menuen eller vende tilbage til den forrige menuskærm.

Menulister

Shooting Mode

Movie

Photo

Smth Slw REC

Golf Shot

High Speed REC

Camera/Mic

Manual Settings

White Balance

Spot Meter/Fcs

Spot Meter

Spot Focus

Exposure

Focus

AGC Limit

AE Shift

Low Lux

Camera Settings

Scene Selection

Picture Effect

Cinematone

Fader

Self-Timer

SteadyShot

SteadyShot

Digital Zoom

Auto Back Light

Dial Setting

NIGHTSHOT Light

 Face

Face Detection

Smile Shutter

Smile Sensitivity

 Flash^{*1}

Flash

Flash Level

Red Eye Reduction

 Microphone


My Voice Canceling

Blt-in Zoom Mic

Auto Wind NR

Audio Mode

Audio Rec Level

 Shooting Assist

Ctrl with Smartphone

My Button


Grid Line

Zebra



Peaking

Camera Data Disp.

Audio Level Display

 Image Quality/Size REC Mode Frame Rate

Dual Video REC

 File Format Image Size Playback Function

Event View

 Scenario Edit/Copy

Send to Smartphone

View on TV

Send to Computer

Delete

Protect

Copy


Direct Copy^{*2} Setup Media Settings

Media Info

Format


Repair Img. DB F.

File Number

 Playback Settings

Data Code

Volume

Download Music^{*3}Empty Music^{*3} Connection

WPS Push

Access point settings

Edit Device Name

Disp MAC Address

SSID/PW Reset

Network Info Reset

TV Type

HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB Power Supply

USB LUN Setting

General Settings

Beep

Monitor Brightness

Display Setting

Airplane Mode

REC Lamp

Remote Ctrl

Language Setting

24p Mode^{*4}

Cancel 24p Mode^{*4}

Calibration

Battery Info

Power Save

Initialize

Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

^{*1} Du kan indstille dette element, når du bruger en blitz (sælges separat).

^{*2} Du kan indstille dette element, når du bruger en ekstern medieenhed (sælges separat).

^{*3} FDR-AX100/HDR-CX900

^{*4} FDR-AX100E/HDR-CX900E

Forholdsregler

Vekselstrømsadapter

Batteriterminalen må ikke kortsluttes med metalliske genstande. Dette kan medføre fejl.

Sådan afspilles billeder med andre enheder

Billeder optaget på videokameraet kan måske ikke afspilles normalt på andre enheder. Billeder optaget på andre enheder kan måske heller ikke afspilles normalt på videokameraet.

Optagelse og afspilning

- Videokameraet må ikke udsættes for hårdhændet behandling, skilles ad, ændres, udsættes for kraftige stød eller slag, f.eks. ved at der slås på videokameraet, det tabes, eller der trædes på det. Vær særlig omhyggelig, når du håndterer objektivet.
- For at sikre en stabil drift af hukommelseskortet anbefales det at formatere hukommelseskortet med videokameraet, før det tages i brug første gang. Formatering af hukommelseskortet sletter alle data, som er gemt på kortet, og disse data kan ikke genskabes. Gem derfor vigtige data på computeren eller andre steder.
- Kontrollér, at hukommelseskortet vender korrekt. Hvis du tvinger hukommelseskortet ind i åbningen til hukommelseskort i den forkerte retning, kan det beskadige hukommelseskortet, åbningen eller billeddataene.
- Inden du begynder at optage, skal du kontrollere optagefunktionen for at sikre dig, at billedet og lyden optages uden problemer.
- Tv-programmer, film, videobånd og andet materiale kan være ophavsretligt beskyttet. Uautoriseret optagelse af sådant materiale kan være i strid med loven om ophavsret.
- Der kan ikke kompenseres for indholdet af en optagelse, og dette gælder også, selvom den manglende optagelse eller afspilning skyldes en fejl i videokameraet, på optagelsesmediet osv.
- Videokameraet er ikke støvsikkert, drypsikkert eller vandtæt.
- Du må ikke udsætte videokameraet for vand, f.eks. regn eller havvand. Hvis videokameraet udsættes for vand, kan det gå i stykker. En sådan fejl kan ikke altid repareres.
- Du må ikke rette videokameraet mod solen eller stærkt lys. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
- Brug ikke videokameraet i nærheden af kraftige radiobølger eller stråling. Videokameraet kan muligvis ikke optage eller afspille billeder korrekt.
- Brug ikke videokameraet på en sandstrand eller et støvet sted. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
- Hvis der skulle opstå kondens, skal du holde op med at bruge videokameraet, indtil fugten fordamper.

- Udsæt ikke videokameraet for mekaniske stød eller rystelser. Ellers fungerer videokameraet muligvis ikke korrekt eller kan ikke optage billeder. Derudover kan det resultere i beskadigelse af optagemediet eller optagede data.

LCD-skærm

LCD-skærmen er fremstillet ved hjælp af en teknologi, der er kendetegnet ved ekstremt høj præcision, så andelen af fungerende pixel udgør 99,99%. Der kan dog forekomme små sorte og/eller lyse prikker (hvide, røde, blå eller grønne), som konstant vises på LCD-skærmen. Disse prikker er opstået under fremstillingsprocessen og påvirker på ingen måde optagelsen.

Søger

Når der ikke er forsøgt betjening i et bestemt tidsrum, bliver søgervisningen mørk for at sikre, at der ikke sker en indbrænding på søgerskærmen. Søgervisningen går tilbage til normal, når du betjener videokameraet igen.

Videokameraets temperatur

Hvis du bruger videokameraet konstant i en længere periode, bliver videokameraet meget varmt. Dette er ikke en fejl.

Beskyttelse mod overophedning

Afhængigt af videokameraets og batteriets temperatur kan du muligvis ikke optage film, eller videokameraet slukkes muligvis automatisk for at beskytte det. Der vises en meddelelse på LCD-skærmen, inden det slukkes, eller

inden du ikke længere kan optage film. I så fald bør du lade videokameraet være slukket og vente, til dets temperatur og batteriets temperatur sænkes. Hvis du tænder for videokameraet, uden at dette og batteriet er kølet tilstrækkeligt af, kan det muligvis blive slukket igen, eller du kan muligvis ikke optage film.

Trådløst LAN

Vi påtager os intet ansvar overhovedet for nogen som helst skade, der forårsages af uautoriseret adgang til, eller uautoriseret brug af, destinationer indlæst på videokameraet, der måtte opstå i tilfælde af tab eller tyveri.

Fejlfinding

Hvis du har problemer med videokameraet, skal du gøre følgende:

- Kontrollér dit videokamera ved at kigge i Hjælp Vejledning (side 5).
- Afbryd strømmen, tilslut strømmen igen efter ca. 1 minut, og tænd for videokameraet.
- Initialisér videokameraet (side 38).
Alle indstillinger, herunder urindstillingen, nulstilles.
- Kontakt din Sony-forhandler eller dit lokale autoriserede Sony-servicecenter.

Specifikationer

System

Signalformat:

FDR-AX100/HDR-CX900: NTSC-farve, EIA-standarder
FDR-AX100E/HDR-CX900E: PAL-farve, CCIR-standarder
FDR-AX100/AX100E: 4K (UHDTV), HDTV
HDR-CX900/CX900E: HDTV

Optageformat for film:

XAVC S (XAVC S-format)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Lyd: MPEG-4 Linear PCM
2-kanals (48 kHz/16 bit)
AVCHD (AVCHD-format Ver.2.0-kompatibelt)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Lyd: Dolby Digital 2-kanals/
5,1-kanals
Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}
MP4
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Lyd: MPEG-4 AAC-LC 2-kanals
^{*1} Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories.

Fotofilformat:

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

Søger:

1,0 cm (0,39 type) OLED/Farve ækvivalent til 1 440 000 punkter

Optagemedie (film/billede):

AVCHD, billede
Memory Stick PRO-HG Duo,
Memory Stick XC-HG Duo, SD-kort (Klasse 4 eller hurtigere)
XAVC S
SDXC Hukommelseskort (Klasse 10 eller hurtigere)

Billedenhed:

1,0 type (13,2 mm × 8,8 mm) bagbelyst Exmor R™ CMOS-sensor

Optagepixels (foto, 16:9):
Maks. 20,0 megapixels
(5 968 × 3 352)^{*2}

Brutto: Ca. 20,9 megapixels
Effektive (film, 16:9)^{*3}:

Ca. 14,2 megapixels
Effektive (foto, 16:9):

Ca. 14,2 megapixels
Effektive (foto, 4:3):

Ca. 10,6 megapixels

Objektiv:

ZEISS Vario-Sonnar T*-objektiv
12× (optisk)^{*3}, 4K: 18× (FDR-AX100/AX100E) HD: 24× (Clear Image Zoom, mens der optages film)^{*4}, 160× (digital)
Filterdiameter:

62 mm

F2,8 - F4,5

Brændvidde:

f= 9,3 mm - 111,6 mm

Konverteret til et 35 mm-kamera

For film^{*3}:

29,0 mm - 348,0 mm (16:9)

For billeder:

29,0 mm - 348,0 mm (16:9)

Farvetemperatur: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor], [Color Temp.]

Minimumoplysning:

FDR-AX100/HDR-CX900

4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100),

HD: 3 lx (lux) (i standardindstillingen, lukkerhastighed 1/60 sekund)

4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100),


HD: 1,7 lx (lux) ([Low Lux] er indstillet til [On]),


lukkerhastighed på 1/30 sekund)

NightShot: 0 lx (lux)
(lukkerhastighed 1/60 sekund)

FDR-AX100E/HDR-CX900E
4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100E),
HD: 3 lx (lux) (i
standardindstillingen,
lukkerhastighed 1/50 sekund)
4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100E),
HD: 1,7 lx (lux) ([Low Lux] er
indstillet til [On],
lukkerhastighed på 1/25
sekund)
NightShot: 0 lx (lux)
(lukkerhastighed 1/50 sekund)

^{*2} Det unikke
billedbehandlingssystem fra
Sony, BIONZ-X giver
mulighed for
stilbilledopløsning svarende
til de beskrevne størrelser.

^{*3} [ SteadyShot] er indstillet
til [Standard] eller [Off].

^{*4} [ SteadyShot] er indstillet
til [Active].

Indgangs-/udgangsstik

HDMI OUT-stik: HDMI micro-stik

MIC-inputstik: Stereo-ministik
(ϕ 3,5 mm)

Hovedtelefonstik: Stereo-ministik
(ϕ 3,5 mm)

USB-stik: Type A (Indbygget USB)
Multi/Mikro-USB-terminal*

* Understøtter Micro USB-
kompatible enheder.

USB-forbindelse er kun til udgang
(FDR-AX100E/HDR-CX900E).

LCD-skærm

Billede: 8,8 cm (3,5 type,
billedformat 16:9)

Samlet antal pixels: 921 600
(1 920 × 480)

Trådløst LAN

Understøttet standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvens: 2,4 GHz

Understøttede

sikkerhedsprotokoller:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigurationsmetode: WPS (Wi-Fi
Protected Setup)/manuel

Adgangsmetode:

Infrastrukturtilstand

NFC: Understøtter NFC Forum Type
3 Tag

Generelt

StrømkraV:

Jævnstrøm 6,8 V/7,2 V (batteri),

Jævnstrøm 8,4 V

(vekselstrømsadapter)

USB Oplader: Jævnstrøm 5 V
1 500 mA

Gennemsnitligt strømforbrug:
FDR-AX100/AX100E

Under kameraoptagelse

bruges søgeren ved normal

lysstyrke: 4K: 5,3 W, HD: 3,8 W*

Under kameraoptagelse

bruges LCD-skærmen ved

normal lysstyrke: 4K: 5,6 W,

HD: 4,0 W*

HDR-CX900/CX900E

Under kameraoptagelse

bruges søgeren ved normal

lysstyrke: HD: 3,2 W*

Under kameraoptagelse

bruges LCD-skærmen ved

normal lysstyrke: HD: 3,5 W*

* i AVCHD HQ-tilstand

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

Mål (cirka):

81 mm × 83,5 mm × 196,5 mm (b/h/d), inklusive de fremspringende dele
90 mm × 83,5 mm × 223,5 mm (b/h/d), inklusive de fremspringende dele, det medfølgende batteri og objektivhætten monteret

Masse (cirka):

FDR-AX100/AX100E:
790 g kun hovedenhed
915 g, inklusive det medfølgende genopladelige batteri NP-FV70 og objektivhætten

HDR-CX900/CX900E:
790 g kun hovedenhed
870 g, inklusive det medfølgende genopladelige batteri NP-FV50 og objektivhætten

| Vekselstrømsadapter AC-L200D

Strømkrav: Vekselstrøm 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Aktuelt forbrug: 0,35 A - 0,18 A

Strømforgbrug: 18 W

Udgangsspænding: Jævnstrøm 8,4 V*

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

Mål (cirka):

48 mm × 29 mm × 81 mm

* Se etiketten på vekselstrømsadapteren for at få yderligere specifikationer.

| Genopladeligt batteri NP-FV70 (FDR-AX100/AX100E)

Maksimal udgangsspænding:

Jævnstrøm 8,4 V

Udgangsspænding: Jævnstrøm 6,8 V

Maksimal opladningsspænding:

Jævnstrøm 8,4 V

Maksimal opladningsstrømstyrke: 3,0 A

Kapacitet

Typisk: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Minimum: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Type: Li-ion

| Genopladeligt batteri NP-FV50 (HDR-CX900/CX900E)

Maksimal udgangsspænding:

Jævnstrøm 8,4 V

Udgangsspænding: Jævnstrøm 6,8 V

Maksimal opladningsspænding:

Jævnstrøm 8,4 V

Maksimal opladningsstrømstyrke: 2,1 A

Kapacitet


Typisk: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimum: 6,6 Wh (980 mAh)

Type: Li-ion

Design og specifikationer for dit videokamera og tilbehør kan ændres uden varsel.

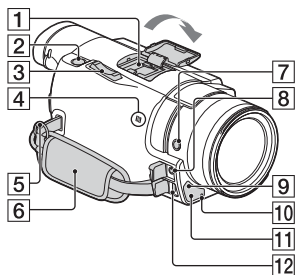
| Varemærker

- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD-logotypen og AVCHD Progressive-logotypen er varemærker tilhørende Panasonic Corporation og Sony Corporation.
- Memory Stick og  er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ og Blu-ray™ er varemærker tilhørende Blu-ray Disc Association.
- Dolby- og double-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
- Betegnelserne HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, og HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.
- Windows er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Mac er et registreret varemærke tilhørende Apple Inc. i USA og andre lande.
- Intel, Pentium og Intel Core er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og/eller andre lande.
- SDXC-logoet er et varemærke tilhørende SD-3C, LLC.
- Android og Google Play er varemærker tilhørende Google Inc.
- iOS er et registreret varemærke eller et varemærke tilhørende Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, Wi-Fi-logoet, Wi-Fi PROTECTED SET-UP er registrerede varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance.
- N-mærket er et varemærke eller registreret varemærke tilhørende NFC Forum, Inc. i USA og andre lande.
- Facebook og "f" logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Facebook, Inc.
- YouTube og YouTube logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Google Inc.
- iPhone og iPad er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande.

Alle andre produktnavne, der nævnes i denne betjeningsvejledning, kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive virksomheder. Endvidere gøres opmærksom på, at ™ og ® ikke altid nævnes i denne vejledning.

Dele og knapper

Tallene i () er referencesider.



1 Multiinterface-tilbehørssko



For oplysninger om kompatibelt tilbehør til multiinterface-tilbehørsskoen henvises der til Sony-webstedet i dit område, eller du bør kontakte din Sonyforhandler eller dit lokale autoriserede Sony-servicecenter. Der gives ingen garanti for betjeninger med tilbehør fra andre producenter. Hvis du bruger en tilbehørssko-adapter (sælges separat), kan du også bruge tilbehør, der er kompatibelt med en Active Interface Shoe.

2 PHOTO-knap (17)

3 Zoomknap (15, 17)

4 N-mærke (32)

NFC: Near Field Communication

5 Strop til en skulderrem

6 Rem

7 FOCUS MAGNIFIER-knap

8 (mikrofon) stik (PLUG IN POWER)

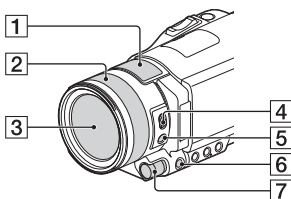
9 Fjernbetjeningssensor

10 Kameraets optagelampe

11 NIGHT SHOT-lys

12 Multi/Mikro-USB-terminal

Understøtter Micro USB-kompatible enheder. Hvis du bruger et adapterkabel (sælges separat), kan du også bruge tilbehør ved hjælp af et stik til ekstern A/V.



1 Indbygget mikrofon

2 Objektivring

3 Objektiv (ZEISS-objektiv)

4 ZOOM/FOCUS-kontakt

5 AF/MF-knap

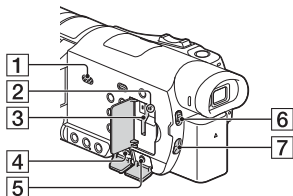
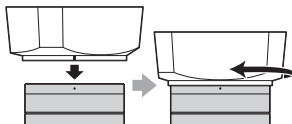
6 MANUAL-knap

7 MANUAL-drejeknap

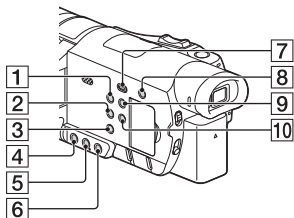
Manuelle funktioner kan tildeles til knappen og drejeknappen.

Montering af objektivhætten (medfølger)

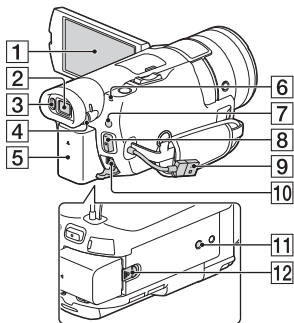
Juster den røde linje på objektivhætten med den røde prik på objektivet (hætteindeks), og sæt derefter objektivhætten ind i objektivholderen, og drej den med uret, indtil den klikker på plads.



- 1 Højtaler
- 2 Lampe for tilslutning til hukommelseskort (13)
- 3 Åbning til hukommelseskort (13)
- 4 HDMI OUT-stik
- 5 📞 (hovedtelefoner) stik
- 6 ND FILTER (AUTO/MANUAL)-kontakt
- 7 ND FILTER-kontakt



- 1 POWER-knap
- 2 WHITE BALANCE-knap
- 3 PROGRAM AE-knap
- 4 IRIS-knap
- 5 GAIN/ISO-knap
- 6 SHUTTER SPEED-knap
- 7 ▶ (View Images)-knap (22)
- 8 🗣️ (My Voice Canceling)-knap
Dæmper stemmen af den person, der optager filmen.
- 9 DISPLAY-knap
- 10 NIGHT SHOT-knap



- 1 LCD-skærm/Berørings-skærm
- 2 Søger
Videokameraet tændes, når søgeren trækkes ud.

3 Øjesensor

Når LCD-skærmen er lukket, skal du trække søgeren ud og bevæge dit øje tættere på søgeren. Du kan se motivet igennem søgeren.

4 Søgerens justeringsdrejknop til objektivet

Hvis angivelserne i søgeren ser slørede ud, skal du dreje på drejknappen til justering af søgeren.

5 Batteri (9)

6 POWER/CHG (opladning)-lampe (9)

7 / (Shooting Mode)-knap (17)

8 START/STOP-knap (15)

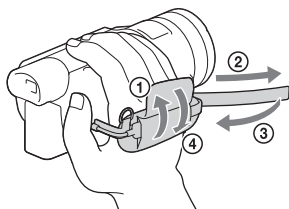
9 Built-in USB Cable (9)

10 DC IN-stik

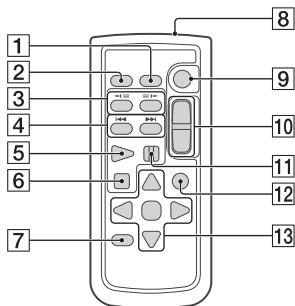
11 Gevind til kamerastativ

12 BATT (batteri)-udløserknap

| Sådan fastsættes remmen



Trådløs fjernbetjening



1 DATA CODE-knap

2 PHOTO-knap

3 SCAN/SLOW-knapper

4 / (Forrige/næste)-knapper

5 PLAY-knap

6 STOP-knap

7 DISPLAY-knap

8 Sender

9 START/STOP-knap

10 Zoomknapper

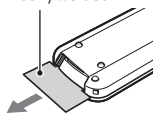
11 PAUSE-knap

12 VISUAL INDEX-knap

13 / / / / ENTER-knapper

- Fjern beskyttelsesfilmen, før du bruger den trådløse fjernbetjening.

Beskyttelsesfilm



Indeks

A

Afspilning 22
Android 31
App Store 31
AVCHD 6, 7

B

Batteri 9
Beep 12
Berøringspanel 17
Built-in USB Cable 9

C

Computer 28
Computersystem 28

D

Dato og klokkeslæt 12
Delete 24
Dual Video REC 15

E

Exposure 20

F

Fejlfinding 40
Film 15
Forholdsregler 39
Format 14
Forøgelse (ISO) 19
Fotos 17
Fuld opladning 10

G

Google play 31

H

HD 29
HDMI-kabel 25
Hjælp Vejledning 5
Hukommelseskort 13

I

Installér 31
iOS 31
Iris (blændeåbning) 19

K

Kamerastativ 47

L

LCD-skærm 9
Lukkerhastighed 19

M

Manuel fokusering 21
Manuel optagelse 19
Medfølgende dele 8
Memory Stick PRO Duo (Mark2)
13
Memory Stick PRO-HG Duo 13
Memory Stick XC-HG Duo 13
Menuer 36
Menulister 36
MP4 32
My Voice Canceling 16

N

ND-filter 21
Netværk 26
NFC 32

O

One-Touch-funktioner (NFC) 31
Opladning af batteriet med din
computer 9
Opladningstid 10
Optagelse 15
Optagelses-/afspilningstid 10
Optagelsestid 18
Optagemedie 14

P

PlayMemories Home 28
PlayMemories Online 28

R

Rediger 22

Rem 47

S

SD-hukommelseskort 13

Smartphone 31

Software 28

Specifikationer 41

Stikkontakt 10

Sådan oplades batteriet 9

T

Tildeling af et menupunkt 20

Trådløs adgangspunkt 34

Tv 25

Tænd 12

U

USB-adapterkabel 29

V

Vekselstrømsadapter 9

W

Wi-Fi 31

Windows 28

X

XAVC S 4K 6, 7

XAVC S HD 6, 7

Z

Zoom 15

Lue tämä ensin

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja pidä ohjeet tallessa tulevaa tarvetta varten.

VAROITUS

Pienennä tulipalon ja sähköiskun vaaraa:

1) Suojaa laite sateelta ja kosteudelta.

2) Älä aseta laitteen päälle nestettä sisältäviä esineitä, kuten vaaseja.

Älä säilytä akkuja auringonvalossa tai avotulen tai muun lämmönlähteen lähetyvillä.

VAROITUS

I Akku

Epäasiallinen käsittely saattaa vahingoittaa akkua, minkä seurauksena voi olla tulipalo tai palovammoja. Huomioi seuraavat varoitukset.

- Akkua ei saa purkaa.
- Akkua ei saa murskata eikä siihen saa kohdistaa iskuja. Älä lyö akkua vasaralla, pudota sitä tai astu sen päälle.
- Akku on suojattava oikosuilulta. Suojaa akun navat siten, että ne eivät pääse kosketuksiin metalliesineiden kanssa.

- Akku on säilytettävä alle 60 °C:n lämpötilassa. Akku on suojattava suoralta auringonvalolta. Akkua ei saa jättää autoon, joka on pysäköity aurinkoon.
- Akkua ei saa hävittää polttamalla.
- Älä käsittele vahingoittuneita tai vuotavia litium-ioniakkuja.
- Lataa akku käyttämällä alkuperäistä Sony-akkulaturia tai muuta sopivaa laturia.
- Säilytä akku poissa pienten lasten ulottuvilta.
- Säilytettävä kuivassa paikassa.
- Vaihda vain samanlaiseen akkuun tai Sonyn suosittelemaan vastaavaan tuotteeseen.
- Hävitä käytetyt akut viipymättä ohjeissa kuvatulla tavalla.

Korvaa akku tai paristo ainoastaan ilmoitetun tyyppisellä akulla tai paristolla. Muutoin voi seurata tulipalo tai vamma.

I Verkkovirtalaite

Älä käytä verkkolaitetta, jos se on esimerkiksi seinän ja huonekalun välissä tai muussa ahtaassa paikassa. Käytä lähellä olevaa pistorasiaa verkkolaitetta käytettäessä. Irrota verkkolaite pistorasiasta välittömästi, jos laitteen käytön aikana ilmenee toimintahäiriöitä.

I Huomautus virtajohdosta

Virtajohto on suunniteltu erityisesti tätä videokameraa varten eikä sitä pitäisi käyttää muiden sähkölaitteiden kanssa.

Kun videokamera on liitettyä verkkolaitteeseen ja verkkolaite pistorasiaan, videokamera on kytketty sähköverkkoon, vaikka virta olisi katkaistu videokameran virtakytkimellä.



VAROITUS

Älä niele akkua, kemiallisen palovamman riski.

Tämän tuotteen kanssa toimitettu kaukosäädin sisältää nappipariston. Nieltynä nappiparisto voi aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo 2 tunnin kuluttua ja voi johtaa kuolemaan.

Pidä uudet ja käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta. Jos paristolokero ei sulkeudu kunnolla, lopeta tuotteen käyttö ja pidä se poissa lasten ulottuvilta.

Jos uskot, että paristo on nieltä tai joutunut kehon jonkin osan sisään, hakeudu välittömästi lääkäriin.

Liiallinen äänenpaine korvanapeista ja kuulokkeista voi aiheuttaa kuulon heikentymisen.

EUROOPPALAISET ASIAKKAAT



Sony Corporation vakuuttaa täten, että tämä laitteisto on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja muiden ehtojen mukainen. Halutessasi lisätietoja, käy osoitteessa:
<http://www.compliance.sony.de/>

I Ilmoitus EU-maiden asiakkaille

Valmistaja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japani

EU vaatimusten mukaisuus: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa

I Huomautus

Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettinen kenttä aiheuttaa tiedonsiirron keskeytymisen (epäonnistumisen), käynnistä sovellusohjelma uudelleen tai irrota tiedonsiirtokaapeli (esimerkiksi USB-kaapeli) ja kytke se uudelleen.

Tämä tuote on testattu ja sen on todettu olevan EMC-määräyksen raja-arvojen mukainen käytettäessä liitäntäkaapelia, jonka pituus on alle 3 metriä.

Tietyntaajuiset sähkömagneettiset kentät voivat vaikuttaa tämän kameran kuvaan ja ääneen.

I Käytöstä poistettujen paristojen ja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävitys (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan maita, joissa on erillisiä keräysjärjestelmiä).



Tämä symboli laitteessa, paristossa tai pakkauksessa tarkoittaa, ettei laitetta ja paristoa lasketa normaaliksi

kotitalousjätteeksi.

Tietyissä paristoissa tätä symbolia voidaan käyttää yhdessä kemikaalia ilmaisevan symbolin kanssa. Paristoon on lisätty kemikaaleja elohopea (Hg) ja lyijyä (Pb) ilmaisevat symbolit, jos paristo sisältää enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa tai enemmän kuin 0,004 % lyijyä. Varmistamalla, että nämä laitteet ja paristot poistetaan käytöstä asiaan kuuluvalla tavalla, autat estämään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia luonnolle ja ihmisten terveydelle, joita näiden tuotteiden väärä hävittäminen saattaa aiheuttaa. Materiaalien

kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja.

Mikäli tuotteen turvallisuus, suorituskyky tai tietojen säilyminen vaatii että paristo on kiinteästi kytketty laitteeseen, tulee pariston vaihto suorittaa valtuutetun huollon toimesta.

Jotta varmistetaan, että käytöstä poistettu paristo käsitellään asianmukaisesti, tulee nämä tuotteet viedä käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan vastaanottopisteeseen. Muiden paristojen osalta tarkista käyttöohjeesta miten paristo poistetaan tuotteesta turvallisesti. Toimita käytöstä poistettu paristo paristojen kierrätyksestä huolehtivaan vastaanottopisteeseen.

Lisätietoja tuotteiden ja paristojen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jäteyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote tai paristo on ostettu.

Lisätietoja videokamerasta (Käyttöopas)

Käyttöopas on verkossa käytettävä opas. Siinä on lisätietoja monista videokameran toiminnoista.

- 1 Siirry Sonyn tukisivulle.**
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2 Valitse maa tai alue.**

- 3 Etsi tukisivulta videokamerasi mallinimellä.**

- Tarkista videokameran mallinimi sen pohjasta.

- Tämä opas kattaa useita malleja. Saatavilla olevat mallit vaihtelevat maan/alueen mukaan.

Sisällysluettelo

Lue tämä ensin	2
Lisätietoja videokamerasta (Käyttöopas)	5
Videoiden tallennusmuodon valitseminen	6
Aloittaminen	8
Vakiovarusteet	8
Akun lataaminen	9
Virran kytkeminen	12
Muistikortin asettaminen	13
Kuvaus/toisto	15
Kuvaus	15
Manuaalisten säätötoimintojen käyttö	19
Toisto	22
Kuvien katsominen TV:ssä	25
Kuvien tallentaminen	28
PlayMemories Home -ohjelmiston käyttäminen	28
Ulkoisen tallennuslaitteen liittäminen	29
Wi-Fi-toiminnon käyttäminen	31
Videokameran mukauttaminen	36
Valikoiden käyttäminen	36
Muuta	39
Varotoimet	39
Tekniset tiedot	41
Osat ja säätimet	45
Hakemisto	48




Videoiden tallennusmuodon valitseminen

Videokamera on yhteensopiva XAVC S-muodon kanssa.

| Mikä on XAVC S?

XAVC S on tallennusmuoto, joka mahdollistaa tarkkojen kuvien, kuten 4K-kuvien, tehokkaan MPEG-4 AVC/H.264 -pakkauksen ja tallentamisen MP4-tiedostomuodossa. Korkea kuvanlaatu saavutetaan samalla, kun datan koko pysyy tietyllä tasolla.

Saatavilla olevat tallennusmuodot ja niiden ominaisuudet

FDR-AX100/AX100E			
HDR-CX900/CX900E			
	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pikselit	 3 840 × 2 160	 1 920 × 1 080	 1 920 × 1 080
Bittinopeus	60 Mbps	50 Mbps	Enint. 28 Mbps
Ominaisuudet	Tallentaa kuvia 4K-tarkkuudella. Tallennusta tässä muodossa suositellaan, vaikka sinulla ei olisi 4K-televisiota, jotta voit nauttia 4K-tarkkuuden eduista tulevaisuudessa.	Tietomäärä on suurempi kuin AVCHD-muodossa, mikä mahdollista tarkempien kuvien tallentamisen.	Yhteensopivuus muiden tallennuslaitteiden kuin tietokoneiden kanssa on hyvä

- Bittinopeus tarkoittaa tietyn ajan kuluessa tallennettavan tiedon määrää.

Tallennusmuoto ja käytettävissä oleva kuvaustila

Tallennusmuoto	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Kuvaustila	Movie	Movie High Speed REC	Movie Smth Slw REC Golf Shot

- Voit vaihtaa tallennusmuotoa valitsemalla **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format].

Tallennusmenetelmä

Tallennusmuoto	Tallennusmenetelmä	Kuvalaatu tallennettuna kohteeseen	Sivu
XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E)	PlayMemories Home™ -ohjelmistoa käyttävä tietokone	XAVC S 4K	28
XAVC S HD		XAVC S HD	28
AVCHD	PlayMemories Home -ohjelmistoa käyttävä tietokone	AVCHD	28
	Ulkoinen tallennuslaite	AVCHD	29

- Katso viimeisimmästä tallennusympäristöstä seuraavalta verkkosivulta. <http://www.sony.net/>
- Voit tallentaa kuvia kytkemällä tallentimen analogisella AV-kaapelilla (myydään erikseen). Videot tallennetaan käyttämällä vakiokuvanlaatua.

I Kuvien siirtäminen älypuhelimelle

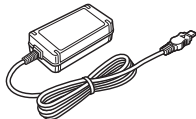
Voit siirtää MP4-kuvia älypuhelimelle, joka on Wi-Fi-yhteydessä videokameraan (sivu 31). MP4-muoto sopii hyvin Internetiin lähettämiseen. Kun [Dual Video REC]-asetuksena on [On], videokamera kuvaa videot XAVC S 4K-muodossa (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD-muodossa tai AVCHD-muodossa ja samanaikaisesti MP4-muodossa.

Vakiovarusteet

Vakiovarusteiden kappalemäärä on ilmaistu sulkeissa () olevilla luvuilla.

Kaikki mallit

- Videokamera (1)
- Verkkovirtalaite (1)



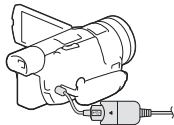
- Verkkovirtajohto (1)



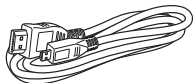
- USB-yhteyskaapeli (1)



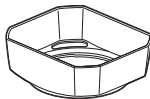
USB-yhteyskaapeli on tarkoitettu käytettäväksi vain tämän videokameran kanssa. Käytä tätä kaapelia, kun videokameran Built-in USB Cable on liian lyhyt yhteyttä varten.



- HDMI-kaapeli (1)



- Linssin suojus

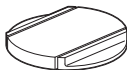


Katso sivulta 45, miten linssin suojus kiinnitetään videokameraan.

- Langaton kaukosäädin (1)



- Linssin kansi (kiinnitetynä videokameraan) (1)



- "Käyttöohjeet" (tämä käyttöopas) (1)

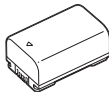
FDR-AX100/AX100E ainoastaan

- Ladattava akku NP-FV70 (1)



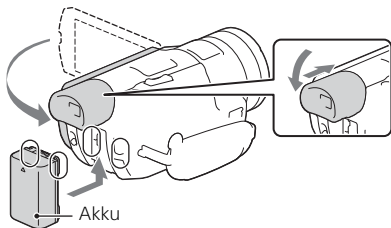
HDR-CX900/CX900E ainoastaan

- Ladattava akku NP-FV50 (1)

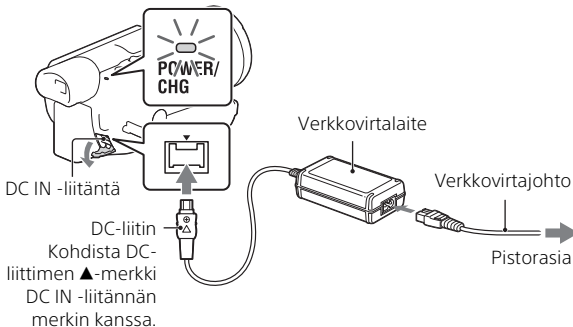


Akun lataaminen

- 1 Sammuta videokamera sulkemalla LCD-näyttö, työnnä etsin sisään ja liitä akku.



- 2 Kytke verkkovirtalaite ja verkkovirtajohto videokameraan ja pistorasiaan.



- POWER/CHG (lataus) -merkkivalo palaa oranssina.
- POWER/CHG (lataus) -merkkivalo sammuu, kun akku on ladattu täyteen. Irrota verkkovirtalaite videokameran DC IN -liitännästä.

I Akun lataaminen tietokoneella

Sammuta videokamera ja liitä se käynnissä olevaan tietokoneeseen käyttämällä Built-in USB Cable -kaapelia.



| Toimitetun akun arvioitu latausaika (minuutteina)

Malli	Akku	Verkkovirtalaite (vakiovaruste)	Tietokone
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	205	555
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	140	305

- Latausajat mitataan lataamalla tyhjä akku täyteen kapasiteettiin 25 °C:n huonelämpötilassa.
- Latausajat mitataan käyttämättä USB-yhteyskaapelia.

| Kuvauksen ja toiston arvioidut kestot toimitetun akun kanssa (minuutteina)

Malli	Akku	Kuvausaika		Toisto aika
		Yhtäjaksoinen	Tyypillinen	
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	135	65	180
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	105	50	135

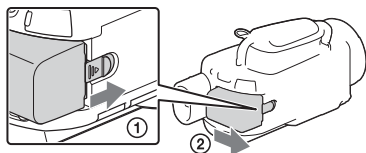
- Kuvaus- ja toistoajat on mitattu käytettäessä videokameraa 25 °C:n lämpötilassa.
- Kuvausajat on mitattu kuvattaessa videoita oletusasetuksilla ([ File Format]: [XAVC S 4K] (FDR-AX100/AX100E). [ File Format]: [AVCHD] (HDR-CX900/CX900E)).
- Tyypillinen kuvausaika tarkoittaa aikaa, kun toistuvasti käynnistät ja lopetat kuvauksen, kytket [Shooting Mode]-asetuksen ja zoomaat.
- Kuvausaika näyttää ajan kuvattaessa LCD-näyttö auki.

| Pistorasiaan kytketyn videokameran käyttäminen

Kytke videokamera pistorasiaan samalla tavalla kuin kohdassa "Akun lataaminen".

| Akun irrottaminen

Katkaise virta videokamerasta. Työnnä BATT (akku) -vapautusvipua (①) ja poista akku (②).



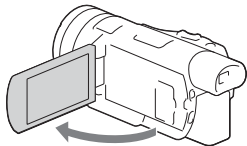
| Akun lataaminen ulkomailla

Voit ladata akkua missä tahansa maassa/alueella käyttämällä videokameran mukana toimitettua verkkovirtalaitetta alueella AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz.

- Älä käytä elektronista jännitemuunninta.

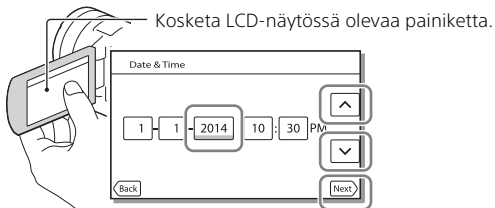
Virran kytkeminen

- 1 Avaa videokameran LCD-näyttö ja kytkä virta.



- Voit käynnistää videokameran myös vetämällä etsimen ulos.

- 2 Noudata LCD-näytön ohjeita ja valitse kieli, maantieteellinen alue, kesäaika, päivämäärän muoto ja päivämäärä ja kellonaika.

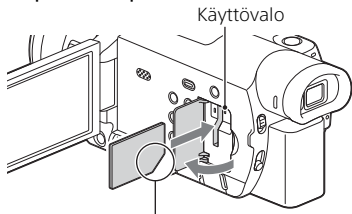


- Siirry seuraavalla sivulle koskettamalla [Next]-painiketta.

-
- Katkaise virta sulkemalla LCD-näyttö. Jos etsin on työnnetty sisään, vedä se ulos.
 - Jos haluat asettaa päivämäärän ja kellonajan uudelleen, valitse **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
 - Jos haluat vaimentaa toimintaäänien, valitse **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Muistikortin asettaminen

- 1 Avaa kansi ja aseta muistikortti niin, että se napsahtaa paikalleen.



Aseta kortti niin, että leikattu kulma on kuvan mukaisessa suunnassa.

- [Preparing image database file. Please wait.] -näyttö tulee näkyviin, jos asetat uuden muistikortin. Odota, kunnes näyttö katoaa.
-
- Poista muistikortti avaamalla kansi ja työntämällä korttia kerran kevyesti sisään.

1 Muistikorttityypit, joita voit käyttää videokamerassa Kuvien tallentaminen XAVC S-muodossa

	SD-nopeusluokka	Kapasiteetti (toiminta vahvistettu)
SDXC-muistikortti	Luokka 10 tai nopeampi	Enintään 64 Gt

Kuvien tallentaminen muussa muodossa kuin XAVC S

	SD-nopeusluokka	Kapasiteetti (toiminta vahvistettu)
SD-muistikortti/SDHC-muistikortti/SDXC-muistikortti	Luokka 4 tai nopeampi	Enintään 64 Gt
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Enintään 32 Gt
Memory Stick XC-HG Duo™		Enintään 64 Gt

| Tallennusvälineen alustaminen

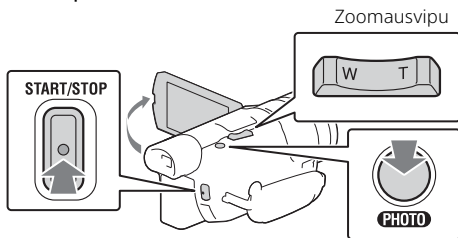
- Muistikortin vakaan toiminnan varmistamiseksi on suositeltavaa alustaa se videokameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Jos haluat alustaa muistikortin, valitse **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → haluamasi tallennusväline → **OK**.
- Muistikortin alustaminen poistaa kaikki siihen tallennetut tiedot, eikä tietoja voi palauttaa. Tallenna tärkeät tiedot esimerkiksi tietokoneelle.

Huomautuksia

- Memory Stick XC-HG Duo- tai SDXC-muistikorteille tallennettuja videoita ei voi tuoda tai toistaa tietokoneilla tai AV-laitteilla, jotka eivät tue exFAT*-tiedostojärjestelmää, yhdistämällä videokameran näihin laitteisiin USB-kaapelilla. Varmista etukäteen, että yhdistettävä laite tukee exFAT-järjestelmää. Jos yhdistät laitteen, joka ei tue exFAT-järjestelmää, ja esille tulee alustusnäyttö, älä suorita alustusta. Kaikki tallennetut tiedot menetetään.
- * exFAT on tiedostojärjestelmä, jota käytetään Memory Stick XC-HG Duo- ja SDXC-muistikorteissa.

Videoiden kuvaaminen

- 1 Avaa LCD-näyttö ja aloita kuvaus painamalla START/STOP-painiketta.



- Kun haluat lopettaa kuvaamisen, paina START/STOP-painiketta uudelleen.
- LCD-näytössä näkyvät kohteet katoavat, jos et käytä videokameraa muutamaan sekuntiin. Voit näyttää ne uudelleen koskettamalla LCD-näyttöä mihin tahansa paitsi painikkeisiin.

Huomautuksia

- Zoomausnopeus hidastuu jonkin verran videon kuvaamisen aikana.
- Kuvattaessa XAVC S 4K -muotoisia videoita [30p]/[25p]-kuvanopeudella, videosiignaaleja ei lähetetä ulkoiseen tallennusvälineeseen.

MP4-videoiden kuvaaminen samanaikaisesti (Dual Video REC)

Kun [Dual Video REC]-asetuksena on [On], videokamera kuvaa videot MP4-muodossa samalla, kun kuvaa ne XAVC S 4K- (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD- tai AVCHD-muodossa.

Valitse **MENU** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC] → haluamasi asetus.

- MP4-muoto toimii hyvin, kun haluat toistaa videoita älypuhelimella tai ladata niitä verkkoon tai Internetiin.

Huomautuksia

- Kun [Dual Video REC]-asetuksena on [On], et voi tallentaa valokuvia kuvauksen aikana painamalla PHOTO-näppäintä.

| Valokuvien tallentaminen videon kuvauksen aikana (Dual Capture)

Kun [Dual Video REC]-asetuksena on [Off], voit tallentaa valokuvia kuvauksen aikana painamalla PHOTO-näppäintä.

Huomautuksia

- Et ehkä voi kuvata valokuvia [ REC Mode]- ja [ Frame Rate]-asetuksista riippuen.

| Kuvan suurentaminen tarkkaa tarkennusta varten (Focus Magnifier)


Paina FOCUS MAGNIFIER -näppäintä (sivu 45), jos haluat ottaa suurentaa LCD-näytön keskellä olevan kuvan ja tarkistaa, että se on tarkennettu oikein.

- Suurennetun osan kaikilla puolilla näkyy ▲. Siirrä kuvaa haluamaasi suuntaan koskettamalla painiketta ▲.
- Suurennetun osan keskikohdan koskettaminen vaihtaa suurennuskerrointa seuraavasti:
Videot: arvojen 2X ja 4X välillä
Valokuvat: arvojen 6,3X ja 12,6X välillä

Huomautuksia

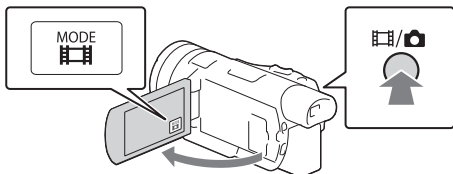
- Vaikka videokamerassa näytettävä kuva suurennetaan, tallennettua kuvaa ei suurenneta.

| Kuvaajan äänen vaimentaminen (My Voice Canceling)

Paina  (My Voice Canceling) -painiketta (sivu 46). Kuvaajan ääni vaimennetaan.

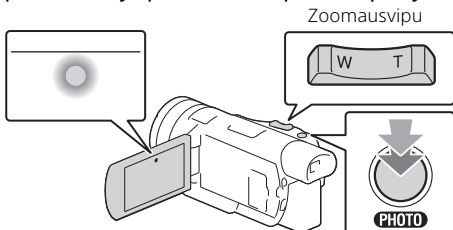
Valokuvien kuvaaminen

- 1 Avaa LCD-näyttö ja valitse [MODE] → 📷 (Photo).



- Voit vaihtaa vaihtoehtojen 📽️ (Movie) ja 📷 (Photo) välillä painamalla 📽️/📷 (Shooting Mode) -painiketta.



- 2 Säädä tarkennusta painamalla kevyesti PHOTO-painiketta ja paina sitten painike pohjaan.



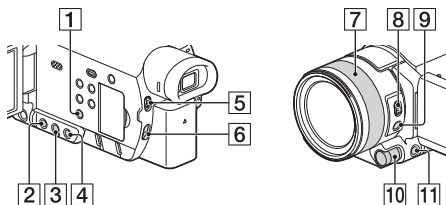
- Kun tarkennus on säädetty, AE/AF-lukituksen ilmaisin näkyy LCD-näytössä.

| Käytettävissä oleva likimääräinen kuvausaika

Malli	Videomuoto	Muistikortti (64 Gt)
FDR-AX100/AX100E	XAVC S 4K	2 h. 10 min.
HDR-CX900/CX900E	AVCHD HQ	14 h. 25 min.

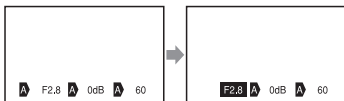
- Käytettäessä Sonyn muistikorttia.
- Kuvattaessa oletusasetuksilla.
FDR-AX100/AX100E:
[ File Format]: [XAVC S 4K], [Audio Mode]: [2ch Stereo], [Dual Video REC]: [Off]
HDR-CX900/CX900E:
[ File Format]: [AVCHD], [Audio Mode]: [5.1ch Surround], [Dual Video REC]: [Off]
- Todellinen kuvausaika tai kuvattavien valokuvien määrä näkyy LCD-näytöllä kuvauksen aikana.

Manuaalisten säätötoimintojen käyttö



Aukon, vahvistuksen (ISO) tai suljinnopeuden säätäminen

- 1 Paina PROGRAM AE **1** -painiketta, jos haluat vaihtaa aukon, vahvistuksen (ISO), suljinnopeuden ja valotuksen automaattiseen säätötilaan.
- 2 Paina IRIS **2**-, GAIN/ISO **3**- tai SHUTTER SPEED **4** -painiketta, jos haluat asettaa vastaavan toiminnan manuaaliseen säätötilaan.
 - **A** vastaavan asetuksen vieressä poistuu, ja arvo korostetaan.



- 3 Säädä arvoa manuaalisesti kiertämällä MANUAL-säädintä **10**.
 - Voit käyttää MANUAL-säädintä **10**, kun arvot on korostettu.

Automaattiseen säätötilaan palaaminen

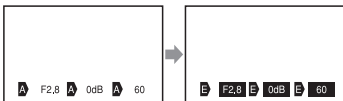
Paina PROGRAM AE **1** -painiketta uudelleen.

- **A** ilmestyy vastaavan asetuksen viereen, ja arvoa ei enää korosteta.

Valotuksen säätäminen

Kun [Exposure] liitetään MANUAL-säätimeen **10**, voit säätää valotusta seuraavasti.

- 1 Vaihda valotus manuaaliseen säätötilaan painamalla MANUAL **11** -painiketta.



- 2 Säädä arvoa kiertämällä MANUAL-säädintä **10**.
 - Aukon, suljinnopeuden ja vahvistuksen (ISO) arvot muuttuvat säädintä kierrettäessä.
 - Voit käyttää MANUAL-säädintä **10**, kun arvot on korostettu.

Automaattiseen säätötilaan palaaminen

Paina MANUAL **11** -painiketta uudelleen.

- **A** ilmestyy kunkin arvon viereen, ja arvoja ei enää korosteta.

Valikkokohdan liittäminen MANUAL-säätimeen

- 1 Pidä MANUAL **11** -painiketta painettuna muutaman sekunnin.
 - Valikkokohdat, joita voit hallita MANUAL-säätimellä **10**, ilmestyvät [Dial Setting]-näytölle.
- 2 Valitse liitettävä kohta kiertämällä MANUAL-säädintä **10** ja paina sitten MANUAL **11** -painiketta.

Manuaalisen säädön suorittaminen MANUAL-säätimellä

- ① Vaihda manuaaliseen säätötilaan painamalla MANUAL **11** -painiketta.
- ② Säädä arvoa kiertämällä MANUAL-säädintä **10**.
 - Voit palata automaattiseen säätötilaan painamalla MANUAL **11** -painiketta uudelleen.

Valon voimakkuuden säätäminen (ND filter)

Voit kuvata kohteen selvästi käyttämällä ND filter -toimintoa, kun kuvausympäristö on liian kirkas.

1 Aseta ND FILTER -kytkin [5] asentoon MANUAL ja valitse sitten sopiva ND FILTER -asento [6].

OFF: Poistaa ND filter -toiminnon käytöstä.

1: Vähentää valon voimakkuuden arvoon 1/4.

2: Vähentää valon voimakkuuden arvoon 1/16.

3: Vähentää valon voimakkuuden arvoon 1/64.


Huomautuksia

- Jos muutat ND filter -asetusta kuvauksen aikana, video ja ääni voivat vääristyä.
- Kun ND FILTER -kytkin on AUTO-asennossa, valitse OFF tai 1 (1/4) ND FILTER -asennosta. Kun haluat valita 2 (1/16) tai 3 (1/64), aseta ND FILTER -kytkin MANUAL-asentoon.

Objektiivirengaalla tarkentaminen tai zoomaaminen

Voit tarkentaa manuaalisesti kuvausoloista riippuen.


1 Vaihda manuaaliseen tarkennustilaan painamalla AF/MF-painiketta [9].

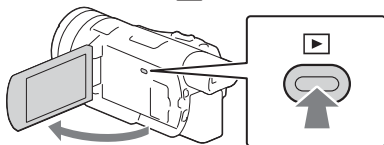
-  näkyy manuaalisessa tarkennustilassa.

2 Käytä ZOOM/FOCUS-kytkintä [8] ja kierrä objektiivin rengasta [7].



- FOCUS: Voit tarkentaa manuaalisesti kiertämällä objektiivin rengasta.
- ZOOM: Voit zoomata kiertämällä objektiivin rengasta.

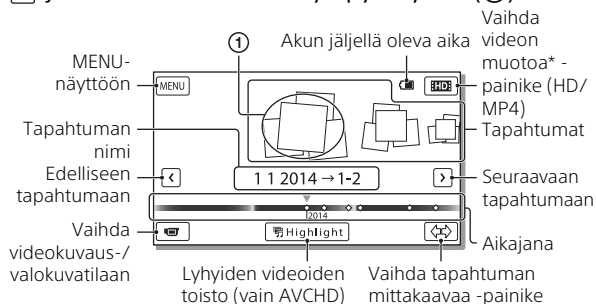
Toisto

- 1 Avaa LCD-näyttö ja siirry toistotilaan painamalla videokameran  (View Images) -painiketta.




- Tapahtumanäkymä-näyttö tulee esille muutaman sekunnin kuluttua.

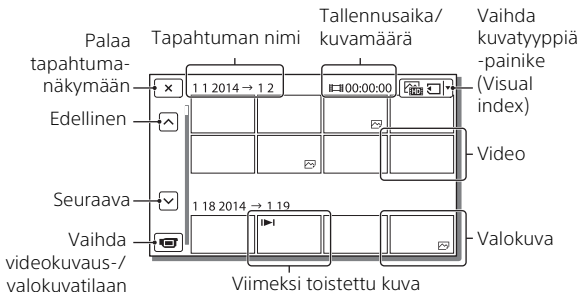
- 2 Siirrä haluamasi tapahtuma keskelle valitsemalla  /  ja valitse sitten kuvassa ympyröity osa (①).



* Kuvake vaihtelee [ File Format]-asetuksen mukaan.

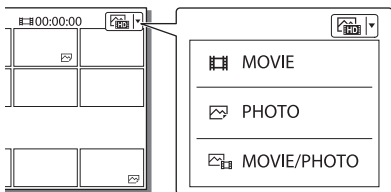
- Jos haluat valita XAVC S-videoita tai AVCHD-videoita toistettavaksi, muokattavaksi tai kopioitavaksi muihin laitteisiin, valitse **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format].
- Voit toistaa valitun kuvanopeuden videoita vain, jos ne ovat XAVC S 4K -videoita. Valitse kuvanopeus toistettavien videoiden mukaan.

3 Valitse kuva.











| Videoiden ja valokuvien välillä vaihtaminen (Visual index)



Valitse haluamasi kuvatyyppi.



| Toistotoimenpiteet

	Äänitaso		Edellinen/seuraava
	Poisto		Pikakelaus taakse-/eteenpäin
	Konteksti		Toisto/tauko
	Pysäytys		Diasesityksen toistaminen/pysäyttäminen

| Kuvien poisto

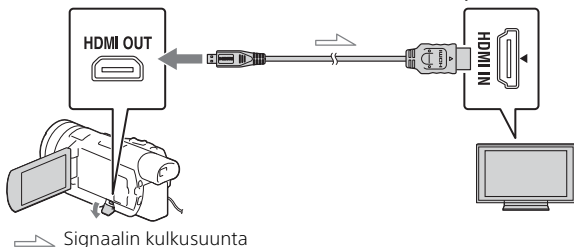
- ① Valitse → [Image Quality/Size] → [ File Format] → poistettavien kuvien muoto.
 - Käytävissä oleva muoto vaihtelee [ File Format]-asetuksen mukaan.
- ② Valitse [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → poistettavan kuvan tyyppi.
- ③ Kosketa poistettavia kuvia ja näytä ✓-merkki niissä. Valitse sitten .

Kuvien katsominen TV:ssä

Kuvien toistaminen




Mahdollisia toistettavia kuvia voivat yhdessä rajoittaa kuvauksen aikainen videomuoto, tapahtumanäkymä-näytöllä valittu toistettavien kuvien tyyppi ja HDMI-lähtöasetukset.

- 1 Kytke videokameran HDMI OUT -liitäntä television HDMI IN -liitäntään toimitetulla HDMI-kaapelilla.



Toistettavien kuvien asettaminen

Videomuoto	TV	[HDMI Resolution]	Visual index (sivu 23)	Toistettavan kuvan laatu
XAVC S 4K	4K-TV	[Auto], [2160p/1080p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	4K-kuvalaatu
		[1080p], [1080i], [720p]	MOVIE MOVIE/ PHOTO	Teräväpiirto-kuvalaatu (HD)
			PHOTO	4K-kuvalaatu
	Teräväväpiirto-televisio	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	Teräväpiirto-kuvalaatu (HD)

Videomuoto	TV	[HDMI Resolution]	Visual index (sivu 23)	Toistettavan kuvan laatu
XAVC S HD AVCHD	4K-televisio tai terävaäpiirto-televisio	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE	Teräväpiirto-kuvalaatu (HD)
			 MOVIE/PHOTO	
			 PHOTO	4K-kuvalaatu (kun yhdistetty 4K-televisioon)

- Kuvat toistetaan, kun [HDMI Resolution]-asetuksena on [Auto] (oletusasetus).
- Jos kuvia ei toisteta oikein [Auto]-asetuksella, vaihda [HDMI Resolution]-asetusta. Valitse **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → haluamasi asetus.
- Jos televisiossa ei ole HDMI-liitintä, kytke videokameran Multi/micro USB -liitin television video-/audio-tuloliittimiin AV-kaapelilla (myydään erikseen).

| Videokameran kytkeminen verkkoyhteensopivaan televisioon

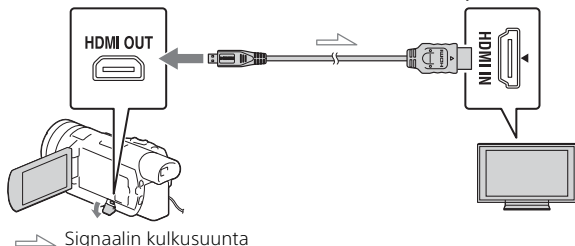
Kytke videokamera tukiasemaan turvallisuusasetuksella (sivu 34).

Paina  (View Images) -painiketta videokameralla ja valitse sitten **MENU** → [Edit/Copy] → [View on TV] → kuvatyypiksi toistettavaksi.

- Voit katsoa vain AVCHD-videoita, MP4-videoita ja valokuvia.

XAVC S 4K-muodossa kuvattujen trimmattujen videoiden (FDR-AX100/AX100E) toistaminen

- 1** Vaihda HDMI-lähtöasetus tukemaan 4K-videoita. Valitse [MENU] → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → haluamasi asetus.
- 2** Kytke videokameran HDMI OUT -liitäntä television HDMI IN -liitäntään toimitetulla HDMI-kaapelilla.



Televisio	[HDMI Resolution]
4K-televisio	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Teräväpiirtotelevisio	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* Näyttö tyhjenee muutamaksi sekunniksi, kun otat käyttöön tai poistat käytöstä trimmattujen videoiden toiston.

- 3** Kosketa ON (trimmaus käytössä) -painiketta LCD-näytöllä toiston aikana ja valitse trimmattava osa koskettamalla sitä.
 - Toistettava kuva trimmataan teräväpiirtokuvaalaatuun (HD).

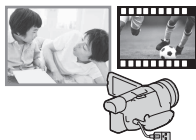
Huomautuksia

- Trimmattujen videoiden toisto ei ole käytettävissä videokameran LCD-näytöllä.

PlayMemories Home -ohjelmiston käyttäminen

Toimet, joita PlayMemories Home -ohjelmistolla voi tehdä

PlayMemories Home -ohjelmistolla voit tuoda videoita ja valokuvia tietokoneeseen ja käyttää niitä eri tavoilla.



Tuo kuvia videokamerasta.

Windows-järjestelmässä myös seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.



Kuvien katsominen kalenterissa



Videolevyjen luominen

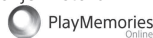


Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin

Tuotujen kuvien toistaminen



Kuvien jakaminen PlayMemories Online™ -ohjelmistolla



| PlayMemories Home -ohjelmiston lataaminen

PlayMemories Home on ladattavissa seuraavasta URL-osoitteesta.
www.sony.net/pm/

| Tietokonejärjestelmän tarkistaminen

Voit tarkistaa ohjelmiston tietokonevaatimukset seuraavasta URL-osoitteesta.
www.sony.net/pcenv/



Ulkoisen tallennuslaitteen liittäminen

Tässä selitetään, miten AVCHD-videoita ja -valokuvia tallennetaan ulkoiselle tallennusvälineelle. Katso myös ulkoisen tallennusvälineen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

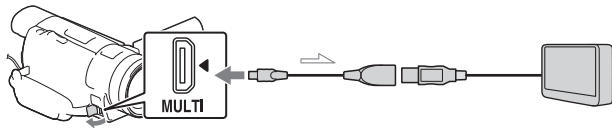
Tallenna XAVC S-videoita tietokoneelle käyttämällä PlayMemories Home -ohjelmistoa (sivu 28).

Videoiden tallentaminen

Laite	Kaapeli	Tallennetaan käyttämällä	Tallennusväli
Ulkoinen tallennuslaite	VMC-UAM2 USB- sovitinkaapeli (myydään erikseen)	Teräväpiirtokuvaatu (HD)	Ulkoinen tallennusväline
Tallennin, jossa ei ole USB- liitintä	AV-kaapeli (myydään erikseen)	Vakiotarkkuuksinen kuvalaatu	DVD

Laitteen liittäminen

Ulkoinen tallennuslaite

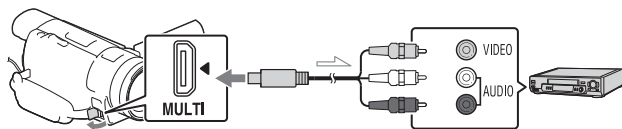


➔ Signaalin kulkusuunta

Vaiheet:

- 1 Liitä akku videokameraan.
- 2 Liitä toimitettu verkkovirtalaite.
- 3 Kytke ulkoinen tallennuslaite.

| Tallennin, jossa ei ole USB-liitintä



➤ Signaalin kulkusuunta

Wi-Fi-toiminnon käyttäminen

PlayMemories Mobile™ -ohjelmiston asentaminen älypuheliimeen

PlayMemories Mobile -ohjelmiston uusimmat tiedot ja lisätietoja sen toiminnoista on seuraavassa URL-osoitteessa.



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

| Android-käyttöjärjestelmä

Asenna PlayMemories Mobile Google Playstä.



- Android 4.0 tai uudempi tarvitaan yhden kosketuksen toimintojen (NFC) käyttöön.

| iOS

Asenna PlayMemories Mobile App Storesta.



- Yhden kosketuksen toiminnot (NFC) eivät ole käytettävissä iOS-järjestelmässä.

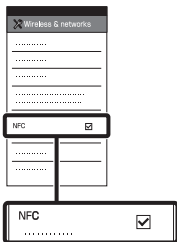
Huomautuksia

- Jos PlayMemories Mobile on jo asennettu älypuheliimeen, päivitä ohjelmisto uusimpaan versioon.
- Tässä kuvatun Wi-Fi-toiminnon ei taata toimivan kaikkien älypuhelimien ja tablettien kanssa.
- Videokameran Wi-Fi-toimintoa ei voi käyttää muodostamalla yhteys julkiseen WLAN-verkkoon.
- Videokameran yhden kosketuksen toimintojen (NFC) käyttö edellyttää, että älypuhelin tai tabletti tukee NFC-toimintoa.
- Sovelluksen käyttötavat ja näyttöruudut voivat muuttua ilman ilmoitusta tulevien päivitysten yhteydessä.

MP4-videoiden ja valokuvien siirtäminen älypuheliin

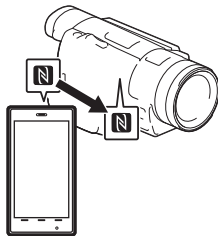
Yhden kosketuksen yhteys NFC:tä tukevan Android-puhelimen kanssa

- 1 Valitse älypuhelimessa [Settings], sitten [More...] ja tarkista, että [NFC] on käytössä.



- 2 Toista videokameralla älypuheliin lähetettävä kuva.
 - Voit siirtää vain MP4-videoita ja -valokuvia.

- 3 Kosketa videokameraa älypuhelimella.



Huomautuksia

- Peruuta ensin älypuhelimien lepotila tai vapauta sen näytön lukitus.
- Varmista, että **N** näkyy videokameran LCD-näytössä ja älypuhelimessa.
- Jatka videokameran koskettamista älypuhelimella liikuttamatta niitä, kunnes PlayMemories Mobile käynnistyy (1-2 sekuntia).
- Jos videokamera ei voi muodostaa yhteyttä älypuheliin NFC:llä, katso "Yhteyden muodostaminen käyttämättä NFC:tä" (sivu 32).

Yhteyden muodostaminen käyttämättä NFC:tä

- 1 Paina **[▶]** (View Images) -painiketta ja valitse **[MENU]**
→ [Edit/Copy] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → kuvatyyppi.

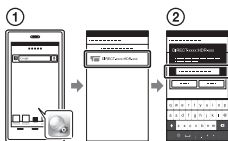
- 2** Valitse siirrettävä kuvatyyppi, lisää ✓ ja valitse sitten **OK** → **OK**.

- SSID ja salasana näytetään, ja videokamera on valmis muodostamaan yhteyden älypuhelimeen.

- 3** Muodosta yhteys videokameran ja älypuhelimen välille ja siirrä kuvat.

Android

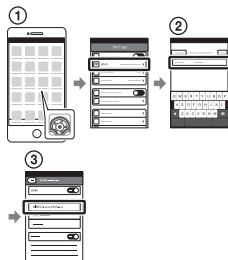
- 1 Käynnistä PlayMemories Mobile ja valitse videokameran SSID.
- 2 Anna videokamerassa näytettävä salasana (vain ensimmäisellä kerralla).



iPhone/iPad

- 1 Valitse [Settings] → [Wi-Fi] → videokamerassa näytettävä SSID.
- 2 Anna videokamerassa näytettävä salasana (vain ensimmäisellä kerralla).
- 3 Vahvista, että videokamerassa näytettävä SSID on valittu.

- 4** Palaa kotinäyttöön ja käynnistä PlayMemories Mobile.



Älypuhelimen käyttö langattoma kaukosäätimenä

Voit kuvata videokameralla käyttäen älypuhelinta langattomana kaukosäätimenä.

- 1 Valitse videokamerassa **MENU** → [Camera/Mic] → [Shooting Assist] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 Toimi älypuhelimen kanssa kuten vaiheessa 3 kohdassa "Yhteyden muodostaminen käyttämättä NFC:tä" (sivu 32).
Kun käytät NFC:tä, näytä videokameralla kuvausruutu ja kosketa videokameran **N** -merkillä älypuhelimen **N** -merkkiä.
- 3 Käytä videokameraa älypuhelimellasi.

Huomautuksia

- Paikallisten sähköhäiriöiden ja älypuhelimien ominaisuuksien mukaan elävä kuvanäyttö ei ehkä näy hyvin.

Videoiden ja valokuvien tallentaminen tietokoneelle Wi-Fi-yhteydellä

Yhdistä tietokone etukäteen langattomaan tukiasemaan tai langattomaan laajakaistareitittimeen.

1 Asenna ohjelmisto tietokoneelle (vain ensimmäisellä kerralla).

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

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

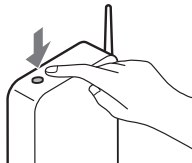
- Jos ohjelmisto on jo asennettu tietokoneeseen, päivitä se uusimpaan versioon.

2 Yhdistä videokamera tukiasemaan seuraavasti (vain ensimmäisellä kerralla).

Jos et pysty rekisteröimään tukiasemaa, katso tukiaseman ohjeita tai ota yhteyttä tukiaseman asentaneeseen henkilöön.

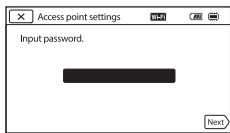
Jos langattomassa tukiasemassa on WPS-painike

- ① Valitse videokamerassa **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [WPS Push].
- ② Paina rekisteröitävän tukiaseman WPS-painiketta.




Jos tiedät langattoman tukiaseman SSID:n ja salasanan

- ① Valitse videokamerassa **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [Access point settings].
- ② Valitse rekisteröitävä tukiasema, anna salasana ja valitse **OK**.



- 3 Käynnistä tietokone, jos se ei ole käynnissä.

4 Aloita kuvien lähettäminen videokameralta tietokoneelle.

① Paina videokameran  (View Images) -painiketta.

② Valitse **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Computer].

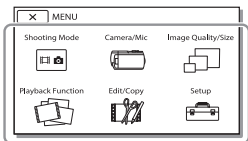
- Kuvat siirretään automaattisesti tietokoneelle ja tallennetaan.
 - Vain uudet kuvat siirretään. Videoiden ja useiden valokuvien tuominen voi kestää jonkin aikaa.
-

Valikoiden käyttäminen

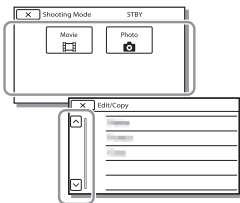
1 Valitse MENU.




2 Valitse luokka.



3 Valitse haluamasi valikkokohte.



Vieritä valikkokohteita ylös- tai alaspäin.

- Lopeta valikkoasetukset tai palaa edelliseen valikkonäyttöön valitsemalla .

Valikkoluettelot

Shooting Mode






Movie
Photo
Smth Slw REC
Golf Shot
High Speed REC

Camera/Mic

Manual Settings

White Balance
Spot Meter/Fcs
Spot Meter
Spot Focus
Exposure
Focus
AGC Limit
AE Shift
Low Lux

Camera Settings

Scene Selection
Picture Effect
 Cinematone
 Fader
 Self-Timer
 SteadyShot
 SteadyShot
Digital Zoom
Auto Back Light
Dial Setting
NIGHTSHOT Light

 Face

Face Detection

Smile Shutter


Smile Sensitivity

 Flash^{*1}

Flash

Flash Level

Red Eye Reduction

 Microphone


My Voice Canceling

Blt-in Zoom Mic

Auto Wind NR

Audio Mode

Audio Rec Level

 Shooting Assist

Ctrl with Smartphone

My Button


Grid Line

Zebra




Peaking

Camera Data Disp.

Audio Level Display

 Image Quality/Size REC Mode Frame Rate

Dual Video REC

 File Format Image Size Playback Function

Event View

 Scenario Edit/Copy

Send to Smartphone

View on TV

Send to Computer

Delete

Protect

Copy


Direct Copy^{*2} Setup Media Settings

Media Info

Format


Repair Img. DB F.

File Number

 Playback Settings

Data Code

Volume

Download Music^{*3}Empty Music^{*3} Connection

WPS Push

Access point settings

Edit Device Name

Disp MAC Address

SSID/PW Reset

Network Info Reset

TV Type

HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB Power Supply

USB LUN Setting

General Settings

Beep

Monitor Brightness

Display Setting

Airplane Mode

REC Lamp

Remote Ctrl

Language Setting

24p Mode^{*4}

Cancel 24p Mode^{*4}

Calibration

Battery Info

Power Save

Initialize

Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

^{*1} Voit asettaa tämän asetuksen, kun käytät salamaa (myydään erikseen).

^{*2} Voit asettaa tämän asetuksen, kun käytät ulkoista tallennusvälinettä (myydään erikseen).

^{*3} FDR-AX100/HDR-CX900

^{*4} FDR-AX100E/HDR-CX900E

Varotoimet

Verkkovirtalaite

Älä aiheuta akun navan oikosulkua millään metalliesineellä. Muutoin voi aiheutua toimintahäiriö.

Kuvien toistaminen muilla laitteilla

Tällä videokameralla kuvattuja kuvia ei ehkä voi toistaa normaalisti muilla laitteilla. Muilla laitteilla kuvattuja kuvia ei ehkä myöskään voi toistaa normaalisti tällä videokameralla.

Kuvaaminen ja toistaminen

- Vältä kovakouraista käsittelyä ja iskuja (älä kolhi, pudota tai tallo kameraa). Älä pura videokameraa osiin tai tee siihen muutoksia. Varo erityisesti objektiivia.
- Muistikortin vakaan toiminnan varmistamiseksi on suositeltavaa alustaa se videokameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa. Muistikortin alustaminen poistaa kaikki siihen tallennetut tiedot, eikä tietoja voi palauttaa. Tallenna tärkeät tiedot esimerkiksi tietokoneelle.
- Tarkista muistikortin suunta. Jos pakotat muistikortin sisään väärin päin, muistikortti, muistikorttipaikka ja kuvatiedot voivat vahingoittua.
- Kokeile tallennustoimintoa ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista ja varmista, että kuva ja ääni tallentuvat ongelmitta.
- Televisio-ohjelmat, elokuvat, videonauhat sekä muut vastaavat aineistot voivat olla tekijänoikeuslakien suojaamia.

Tällaisen aineiston luvaton kopiointi voi olla lainvastaista.

- Tallennussisältöä ei voida korvata, vaikka tallennus tai toisto epäonnistuisi esimerkiksi videokameran, tallennusvälineen tai vastaavan virheellisen toiminnan takia.
- Videokamera ei ole pölyn-, roiskeen- tai vedenpitävä.
- Suojaa videokamera kastumiselta, kuten sateelta ja merivedeltä. Jos videokamera kastuu, se voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
- Älä suuntaa videokameraa suoraan aurinkoon tai voimakkaaseen valoon. Muutoin videokamera voi vioittua.
- Älä käytä videokameraa lähellä voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä. Videokamera ei ehkä kuvaa tai toista kuvia oikein.
- Älä käytä videokameraa hiekkarannalla tai pölyisessä paikassa. Muutoin videokamera voi vioittua.
- Jos videokameraan tiivistyy kosteutta, lopeta käyttö, kunnes kosteus on haihtunut.
- Älä altista videokameraa iskuille tai tärinälle. Jos teet niin, videokamera ei ehkä toimi oikein tai ei kuvaa. Lisäksi tallennusväline tai tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

LCD-näyttö

LCD-näyttö on valmistettu erittäin tarkkaa tekniikkaa käyttäen. Siksi yli 99,99% pikseleistä on täysin toimivia. LCD-näytössä saattaa kuitenkin näkyä pieniä mustia ja/ tai kirkkaita (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Näitä pisteitä muodostuu normaalisti valmistusprosessissa, mutta ne eivät vaikuta tallennettavaan kuvaan millään tavalla.

Etsin

Kun tietyn ajan kuluessa ei ole yritetty mitään toimintoa, etsimen näyttö pimenee, jotta kuva ei pala kiinni siihen. Etsimen näyttö palaa normaaliksi, kun käytät videokameraa uudelleen.

Videokameran lämpötila

Jos videokameraa käytetään yhtäjaksoisesti pitkään, se kuumenee. Tämä ei ole merkki viasta.

Ylikuumenemissuoja

Videokameran ja akun lämpötilan mukaan et ehkä pysty kuvaamaan videoita, tai virta voi katketa automaattisesti videokameran suojaamiseksi. LCD-näytöllä näytetään ilmoitus, ennen kuin virta katkeaa tai et pysty enää kuvaamaan videoita. Anna siinä tapauksessa virran olla katkaistuna ja odota, että videokamera ja akku jäähtyvät. Jos kytket virran uudelleen antamatta videokameran ja akun jäähtyä tarpeeksi, virta voi katketa uudelleen tai et pysty kuvaamaan videoita.

WLAN

Emme hyväksy mitään vastuuta mistään vahingoista, joita mahdollisesti seuraa videokameran tai siihen ladattujen kohteiden luvattomasta käytöstä, mikäli kamera katoaa tai varastetaan.

Vianmääritys

Jos videokameran käytössä ilmenee ongelmia:

- Tarkista videokamera
Käyttöoppaan ohjeiden avulla (sivu 5).
- Irrota virtalähde ja liitä se uudelleen noin 1 minuutin kuluttua. Käynnistä sitten videokamera.
- Videokameran alustaminen (sivu 38).
Kaikki asetukset, myös kellonaika, palautetaan oletusarvoihin.
- Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Signaalimuoto:

FDR-AX100/HDR-CX900: NTSC-väri, EIA-standardit
FDR-AX100E/HDR-CX900E: PAL-väri, CCIR-standardit
FDR-AX100/AX100E: 4K (UHDTV), HDTV
HDR-CX900/CX900E: HDTV

Videon tallennusmuoto:

XAVC S (XAVC S-muoto)
Kuva: MPEG-4 AVC/H.264
Ääni: MPEG-4 Linear PCM
2-kan. (48 kHz/
16-bittinen)
AVCHD (AVCHD-muoto, vers. 2.0 -yhteensopiva)
Kuva: MPEG-4 AVC/H.264
Ääni: Dolby Digital 2-kan./
5,1-kan.
Dolby Digital 5.1 Creator*¹
MP4
Kuva: MPEG-4 AVC/H.264
Ääni: MPEG-4 AAC-LC 2-kan.

*¹ Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

Valokuvien tiedostomuoto:

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

Etsin:

1,0 cm (0,39-tyyppi) OLED/Väri
1 440 000 pistettä vastaava

Tallennusväline (video/valokuva):

AVCHD, valokuva
Memory Stick PRO-HG Duo,
Memory Stick XC-HG Duo, SD-kortti (Luokka 4 tai nopeampi)
XAVC S
SDXC Muistikortti (Luokka 10 tai nopeampi)

Kuvalaite:

1,0-tyyppi (13,2 mm × 8,8 mm)
taustavalaistu Exmor R™
CMOS -sensori
Tallennuspikselit (valokuva, 16:9):
Enint. 20,0 megapikseliä
(5 968 × 3 352)^{*2}
Brutto: Noin 20,9 megapikseliä
Käytettävissä (video, 16:9)^{*3}:
Noin 14,2 megapikseliä
Käytettävissä (valokuva, 16:9):
Noin 14,2 megapikseliä
Käytettävissä (valokuva, 4:3):
Noin 10,6 megapikseliä

Objektiivi:

ZEISS Vario-Sonnar T* -
objektiivi
12× (Optinen)^{*3}, 4K: 18× (FDR-AX100/AX100E) HD: 24× (Clear Image Zoom, videoita kuvattaessa)^{*4}, 160× (digitaalinen)
Suodattimen halkaisija:
62 mm
F2,8 - F4,5
Polttoväli:
f = 9,3 mm – 111,6 mm
Muunnettuna 35 mm:n valokuvakameraan
Videoille^{*3}:
29,0 mm – 348,0 mm (16:9)
Valokuville:
29,0 mm – 348,0 mm (16:9)
Väriämpötila: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor], [Color Temp.]
Vähimmäisvalaistus:
FDR-AX100/HDR-CX900
4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100), HD:
3 lx (lux) (oletusasetus, suljinnopeus 1/60 sekuntia)

4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100), HD:
1,7 lx (lux) ([Low Lux]-
asetuksena [On], suljinnopeus
1/30 sekuntia)
NightShot: 0 lx (lux)
(suljinnopeus 1/60 sekuntia)

FDR-AX100E/HDR-CX900E
4K: 6 lx (lux) (FDR-AX100E), HD:
3 lx (lux) (oletusasetus,
suljinnopeus 1/50 sekuntia)
4K: 3 lx (lux) (FDR-AX100E), HD:
1,7 lx (lux) ([Low Lux]-
asetuksena [On], suljinnopeus
1/25 sekuntia)
NightShot: 0 lx (lux)
(suljinnopeus 1/50 sekuntia)

*² Ainutlaatuinen Sonyn BIONZ-
X-kuvankäsittelyjärjestelmä
mahdollistaa valokuvia
vastaavan tarkkuuden
kuvatuissa kokoluokissa.

*³ [SteadyShot]-asetuksena
[Standard] tai [Off].

*⁴ [SteadyShot]-asetuksena
[Active].

Tulo-/lähtöliittimet

HDMI OUT-liitäntä: HDMI micro -
liitin

MIC-tuloliitäntä: Stereominiliitäntä
(ϕ 3,5 mm)

Kuulokeliitäntä: Stereominiliitäntä
(ϕ 3,5 mm)

USB-liitäntä: Tyyppi A
(sisäänrakennettu USB)

Multi/micro USB -liitin*

* Tukee USB-mikroyhteensopivia
laitteita.

USB-yhteyttä käytetään vain
lähteitä yhteyksiä varten
(FDR-AX100E/HDR-CX900E).

LCD-näyttö

Kuva: 8,8 cm (3,5-tyyppi,
kuvasuhde 16:9)

Pikselien kokonaismäärä: 921 600
(1 920 × 480)

WLAN

Tuettu standardi:

IEEE 802.11 b/g/n

Taajuus: 2,4 GHz

Tuetut turvakäytännöt: WEP/
WPA-PSK/WPA2-PSK

Määrittäminen: WPS (Wi-Fi
Protected Setup/manuaalinen

Käyttömenetelmä:

Infrastruktuuritila

NFC: NFC Forum Type 3 Tag-
yhteensopiva

Yleiset

Tehovaatimukset:

DC 6,8 V/7,2 V (akku), DC 8,4 V
(verkkovirtalaite)

USB Lataus: DC 5 V 1 500 mA

Keskimääräinen virrankulutus:

FDR-AX100/AX100E

Kuvattaessa ja käytettäessä

etsintä normaalilla

kirkkaudella: 4K: 5,3 W,

HD: 3,8 W*

Kuvattaessa ja käytettäessä

LCD-näyttöä normaalilla

kirkkaudella: 4K: 5,6 W,

HD: 4,0 W*

HDR-CX900/CX900E

Kuvattaessa ja käytettäessä

etsintä normaalilla

kirkkaudella: HD: 3,2 W*

Kuvattaessa ja käytettäessä

LCD-näyttöä normaalilla

kirkkaudella: HD: 3,5 W*

* AVCHD HQ-tilassa

Käyttölämpötila: 0 °C – 40 °C
Säilytyslämpötila: -20 °C – +60 °C
Mitat (noin):

81 mm × 83,5 mm × 196,5 mm
(l/k/s) mukaan lukien
ulkonevat osat

90 mm × 83,5 mm × 223,5 mm
(l/k/s) mukaan lukien
ulkonevat osat, toimitettu
ladattava akku ja linssin suojuus
kiinnitettynä

Paino (noin):

FDR-AX100/AX100E:

790 g, vain pääyksikkö
915 g mukaan lukien toimitettu
ladattava akku NP-FV70 ja
linssin suojuus

HDR-CX900/CX900E:

790 g, vain pääyksikkö
870 g mukaan lukien toimitettu
ladattava akku NP-FV50 ja
linssin suojuus

| Verkkovirtalaite AC-L200D

Tehovaatimukset: AC 100 V –
240 V, 50 Hz/60 Hz

Virrankulutus: 0,35 A – 0,18 A

Tehonkulutus: 18 W

Lähtöjännite: DC 8,4 V*

Käyttölämpötila: 0 °C – 40 °C

Säilytyslämpötila: -20 °C – +60 °C

Mitat (noin):

48 mm × 29 mm × 81 mm

* Katso muut tekniset tiedot
verkkovirtalaitteen tarrasta.

| Ladattava akku NP-FV70 (FDR-AX100/ AX100E)

Maksimilähtöjännite: DC 8,4 V

Lähtöjännite: DC 6,8 V

Enimmäislatausjännite: DC 8,4 V

Enimmäislatausvirta: 3,0 A

Kapasiteetti

Tyypillinen: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Vähintään: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Tyyppi: Litium-ioni

| Ladattava akku NP-FV50 (HDR-CX900/ CX900E)

Maksimilähtöjännite: DC 8,4 V

Lähtöjännite: DC 6,8 V

Enimmäislatausjännite: DC 8,4 V

Enimmäislatausvirta: 2,1 A

Kapasiteetti


Tyypillinen: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Vähintään: 6,6 Wh (980 mAh)

Tyyppi: Litium-ioni

Videokameran ja varusteiden
muotoilua ja teknisiä
ominaisuuksia saatetaan muuttaa
asiasta erikseen ilmoittamatta.

| Tavaramerkit

- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD-logotyyppi ja AVCHD Progressive-logotyyppi ovat Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- Memory Stick ja  ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.

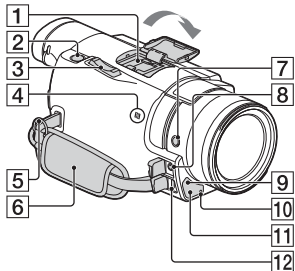
- Dolby ja double-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Mac on Apple Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Intel, Pentium ja Intel Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- Android ja Google Play ovat Google Inc. -yhtiön tavaramerkkejä.
- iOS on Cisco Systems, Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki
- Wi-Fi, Wi-Fi-logo ja Wi-Fi PROTECTED SET-UP ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- N-merkki on NFC Forum, Inc.:n tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Facebook ja "f"-logo ovat Facebook, Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- YouTube ja YouTube-logo ovat Google Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- iPhone ja iPad ovat Apple Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Kaikki muut tässä mainitut tuotenimet voivat olla vastaavien yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Lisäksi merkkejä TM ja [®] ei ole mainittu kaikissa asianomaisissa kohdissa tässä käyttöoppaassa.

Osat ja säätimet

Sulkeissa () olevilla sivuilla on lisätietoja.



1 Moniliitântäkenkä

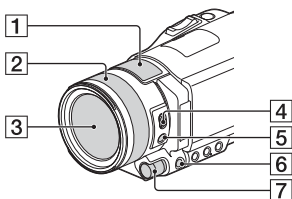


Tietoja moniliitântäkengän kanssa yhteensopivista lisävarusteista saat alueesi Sony-sivustolta, paikalliselta Sony-jälleenmyyjältä tai valtuutetusta Sony-huollosta. Muiden valmistajien lisälaitteiden toimintaa ei voi taata.

Jos käytät kenkäsovitinta (myydään erikseen), voit myös käyttää Active Interface Shoe -kengän kanssa yhteensopivia lisävarusteita.

- 2 PHOTO-painike (17)
- 3 Zoomausvipu (15, 17)
- 4 N-merkki (32)
NFC: Near Field Communication
- 5 Olkahihnan silmukka
- 6 Käsihihna
- 7 FOCUS MAGNIFIER-painike
- 8 (mikrofoni) -liitântä (PLUG IN POWER)
- 9 Kaukosäätimen vastaanotin

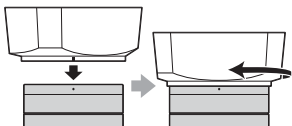
- 10 Kameran kuvausvalo
- 11 NIGHT SHOT-valo
- 12 Multi/Micro USB -liitin
Tukee Micro USB -yhteensopivia laitteita. Jos käytät sovitinkaapelia (myydään erikseen), voit käyttää lisävarusteita myös A/V-etähallintaliitännän kautta.

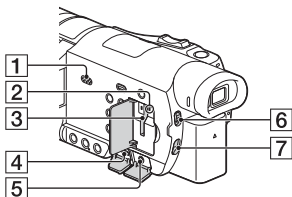


- 1 Sisäinen mikrofoni
- 2 Objektiivin rengas
- 3 Objektiivi (ZEISS-objektiivi)
- 4 ZOOM/FOCUS-kytkin
- 5 AF/MF-painike
- 6 MANUAL-painike
- 7 MANUAL-säädin
Manuaalisia toimintoja voidaan liittää painikkeeseen ja säätimeen.

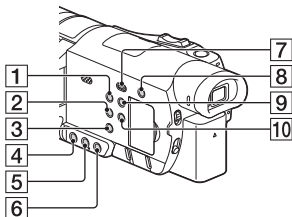
Linssin suojuksen (vakiovaruste) kiinnittäminen

Kohdista linssin suojuksen punainen viiva objektiivin punaisen pisteen (suojausmerkki) kanssa, aseta linssin suojus objektiivipidikkeeseen ja kierrä sitä myötäpäivään, kunnes se napsahtaa paikalleen.

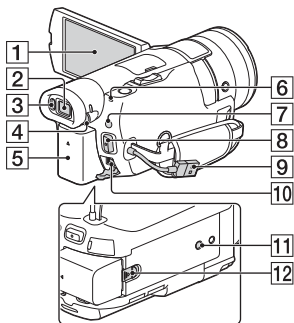




- 1** Kaiutin
- 2** Muistikortin käyttövalo (13)
- 3** Muistikorttipaikka (13)
- 4** HDMI OUT -liitântä
- 5** Ω (kuulokkeet) -liitântä
- 6** ND FILTER (AUTO/MANUAL) -kytkin
- 7** ND FILTER -kytkin

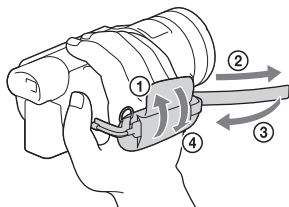


- 1** POWER-painike
- 2** WHITE BALANCE -painike
- 3** PROGRAM AE -painike
- 4** IRIS-painike
- 5** GAIN/ISO-painike
- 6** SHUTTER SPEED-painike
- 7** (View Images) -painike (22)
- 8** (My Voice Canceling) -painike
Vaimentaa kuvaajan äänen.
- 9** DISPLAY-painike
- 10** NIGHT SHOT -painike



- 1** LCD-näyttö/kosketuspaneeli
- 2** Etsin
Videokameraan kytketään virta, kun etsin vedetään ulos.
- 3** Silmäsensoori
Kun LCD-näyttö on suljettu, vedä etsin ulos ja siirrä silmäsi lähemmäksi etsintä. Voit katsoa kohdetta etsimen läpi.
- 4** Etsimen objektiivinsäätövipu
Jos ilmaisimet etsimessä vaikuttavat sumeilta, käännä etsimen objektiivinsäätövipua.
- 5** Akku (9)
- 6** POWER/CHG (lataus) -merkkivalo (9)
- 7** / (Shooting Mode) -painike (17)
- 8** START/STOP-painike (15)
- 9** Built-in USB Cable (9)
- 10** DC IN -liitântä
- 11** Jalustan liitântä
- 12** BATT (akku) -vapautusvipu

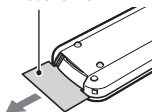
Käsihinnan kiristäminen



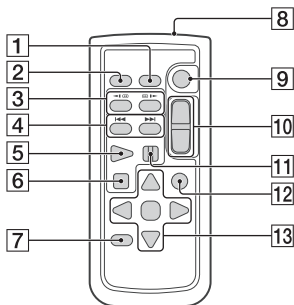
13 ◀/▶/▲/▼/ENTER-painikkeet

- Poista eristekalvo ennen langattoman kaukosäätimen käyttöä.

Eristekalvo



Langaton kaukosäädin



- 1 DATA CODE-painike
- 2 PHOTO -painike
- 3 SCAN/SLOW-painikkeet
- 4 ◀◀/▶▶ (edellinen/seuraava) -painikkeet
- 5 PLAY-painike
- 6 STOP-painike
- 7 DISPLAY-painike
- 8 Lähetin
- 9 START/STOP-painike
- 10 Zoomauspainikkeet
- 11 PAUSE-painike
- 12 VISUAL INDEX -painike

Hakemisto

A

Akku 9
Akun lataaminen 9
Akun lataaminen tietokoneella 9
Android 31
App Store 31
Asennus 31
Aukko 19
AVCHD 6, 7

B

Beep 12
Built-in USB Cable 9

D

Delete 24
Dual Video REC 15

E

Exposure 20

F

Format 14

G

Google play 31

H

HD 29
HDMI-kaapeli 25

I

iOS 31

J

Jalusta 46

K

Kosketuspaneeli 17
Kuvauksen/toiston aika 10
Kuvaus 15
Kuvausaika 18
Kytke virta 12

Käsihihna 47
Käyttöopas 5

L

Langaton tukiasema 34
Latausaika 10
LCD-näyttö 9

M

Manuaalinen kuvaus 19
Manuaalinen tarkennus 21
Memory Stick PRO Duo (Mark2)
13
Memory Stick PRO-HG Duo 13
Memory Stick XC-HG Duo 13
MP4 32
Muistikortti 13
Muokkaus 22
My Voice Canceling 16

N

ND filter 21
NFC 32

O

Ohjelmisto 28

P

Pistorasia 10
PlayMemories Home 28
PlayMemories Online 28
Päivämäärä ja kellonaika 12

S

SD-muistikortti 13
Suljinnopeus 19

T

Tallennusväline 14
Tekniset tiedot 41
Tietokone 28
Tietokonejärjestelmä 28
Toisto 22
TV 25

Täysi lataus 10

U

USB-sovitinkaapeli 29

V

Vahvistuksen (ISO) 19

Vakiovarusteet 8

Valikkokohdan liittäminen 20

Valikkoluettelot 36

Valikot 36

Valokuvat 17

Varotoimet 39

Verkko 26

Verkkovirtalaite 9

Vianmääritys 40

Videot 15

W

Wi-Fi 31

Windows 28

X

XAVC S 4K 6, 7

XAVC S HD 6, 7

Y

Yhden kosketuksen toiminnot
(NFC) 31

Z

Zoomaus 15

Ä

Älypuhelin 31

