



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

DSC-HX350

SONY®

4-595-949-41(1)

Fotocamera digitale / Istruzioni per l'uso	IT
Câmara fotográfica digital / Manual de instruções	PT
Digitale Fotokamera / Gebrauchsanleitung	DE
Digitale camera / Gebruiksaanwijzing	NL
Cyfrowy aparat fotograficzny / Instrukcja obsługi	PL
Digitální fotoaparát / Návod k obsluze	CZ
Digitális fényképezőgép / Használati útmutató	HU
Digitálny fotoaparát / Návod na používanie	SK
Digital stillbildskamera / Handledning	SE
Digitaaliekamera / Käyttöopas	FI
Digitalt stillkamera / Bruksanvisning	NO
Digitalt stillbilledkamera / Betjeningsvejledning	DK



“Help Guide” (Web manual)

Refer to “Help Guide” for in-depth instructions on the many functions of the camera.

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_??/

Cyber-shot

DSC-HX350



Ulteriori informazioni sulla fotocamera ("Guida")



"Guida" è un manuale online. "Guida" è accessibile dal computer o dallo smartphone. Consultarlo per le istruzioni approfondite sulle numerose funzioni della fotocamera.



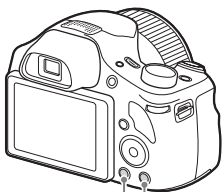
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_??/



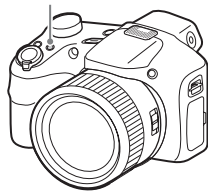
Visualizzazione della guida

Questa fotocamera è dotata di una guida di istruzioni integrata.



MENU

Fn (Funzione)



? (Guida nella fotocam.)

Guida nella fotocam.

La fotocamera visualizza le spiegazioni per le voci MENU/Fn (Funzione) e i valori di impostazione.

- ① Premere il tasto MENU o il tasto Fn (Funzione).
- ② Selezionare la voce desiderata, quindi premere il tasto ? (Guida nella fotocam.).

Consiglio per la ripresa

La fotocamera visualizza i consigli per la ripresa per il modo di ripresa selezionato.

- ① Premere il tasto **?** (Guida nella fotocam.) nel modo di ripresa.
- ② Selezionare il consiglio desiderato per la ripresa, quindi premere **●** sul tasto di controllo.

Si visualizza il consiglio per la ripresa.

- È possibile far scorrere lo schermo usando **▲/▼** e cambiare i consigli per la ripresa usando **◀/▶**.

AVVERTENZA

Per ridurre il pericolo di incendi o scosse elettriche, non esporre l'apparecchio alla pioggia o all'umidità.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA -SALVARE QUESTE ISTRUZIONI PERICOLO PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE, SEGUIRE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI

AVVERTENZA

| Batteria

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

- Non smontare il prodotto.
- Non danneggiare o esporre il blocco batteria a scosse o urti eccessivi, ad esempio non schiacciarlo con un martello, non lasciarlo cadere o calpestarlo.

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

Usare una presa a muro vicina quando si usa l'alimentatore CA/il caricabatterie in dotazione o consigliato. Qualora si verifici un qualsiasi malfunzionamento durante l'utilizzo del prodotto, scollegare immediatamente la spina dalla presa elettrica a muro per disinserire l'alimentazione.

Se si usa il prodotto con una spia di carica, tenere presente che il prodotto non è scollegato dalla fonte di alimentazione neanche quando la spia si spegne.

| Nota

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

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

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

PER I CLIENTI IN EUROPA

| Avviso per i clienti residenti nei paesi che applicano le direttive UE

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

Per la conformità del prodotto in ambito UE: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgio

IT

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



Questo simbolo sul prodotto, batteria o imballo indica che gli stessi non devono essere trattati come normali rifiuti domestici. Su talune batterie questo

simbolo può essere utilizzato in combinazione con un simbolo chimico. I simboli chimici del mercurio (Hg) o del piombo (Pb) sono aggiunti se la batteria contiene più dello 0.0005% di mercurio o dello 0.004% di piombo. Assicurandovi che questi prodotti e le batterie siano smaltiti correttamente, contribuirete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute che potrebbero altrimenti essere causate dal trattamento inappropriato dei medesimi prodotti o batterie. Il riciclo dei materiali aiuterà a preservare le risorse naturali.

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

Verifica dei componenti in dotazione

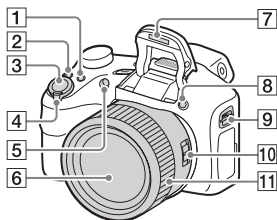
Il numero fra parentesi indica il numero dei pezzi.





- Fotocamera (1)
- Pacco batteria ricaricabile NP-BX1 (1)
- Cavo USB micro (1)
- Alimentatore CA (1)
- Cavo di alimentazione (in dotazione in alcune nazioni/regioni) (1)
- Tracolla (1)
- Copriobiettivo (1)
- Istruzioni per l'uso (il presente manuale) (1)

Impostazione della lingua

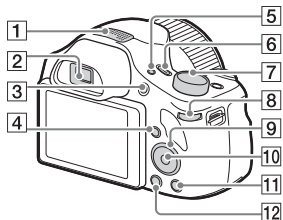
Se necessario, prima di utilizzare la fotocamera cambiare la lingua dello schermo (pagina 25).






Identificazione delle parti




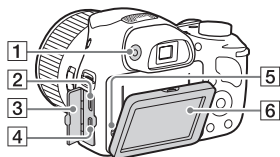
- 1** Tasto Fn (Funzione)
- 2** Tasto CUSTOM (Personalizzato)
 - È possibile assegnare la funzione desiderata al tasto CUSTOM.
- 3** Pulsante di scatto
- 4** Per la ripresa: Leva W/T (zoom)
Per la visione: Leva  (Indice)/
Leva  (zoom di riproduzione)
- 5** Spia dell'autoscatto/Illuminatore AF
- 6** Obiettivo
- 7** Flash
 - Premere il tasto  (Flash a scomparsa) per usare il flash. Il flash non fuoriesce automaticamente.
 - Quando non si usa il flash, respingerlo nel corpo della fotocamera.
- 8** Tasto  (Flash a scomparsa)
- 9** Gancio per tracolla
- 10** Interruttore di zoom/messa a fuoco
- 11** Anello manuale
 - Quando l'interruttore di zoom/messa a fuoco è in posizione AF/ZOOM, ruotare l'anello manuale per eseguire la funzione di zoom.

- Quando l'interruttore di zoom/messa a fuoco è in posizione MF o DMF, ruotare l'anello manuale per regolare la messa a fuoco.

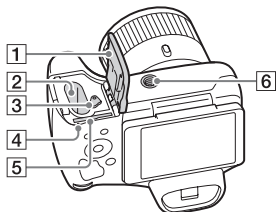


- 1** Microfono stereo
- 2** Mirino
- 3** Tasto MOVIE (Filmato)
- 4** Tasto  (Riproduzione)
- 5** Tasto FINDER/MONITOR
 - La fotocamera non passa automaticamente tra la visualizzazione nel monitor e nel mirino. Cambiare visualizzazione premendo questo pulsante.
- 6** Tasto ON/OFF (Accensione) e spia di alimentazione/carica
- 7** Manopola del modo
 -  (Auto. intelligente)/
 - + (Autom. superiore)/
 - P (Programmata auto.)/
 - A (Priorità diaframma)/
 - S (Priorità tempi)/
 - M (Esposiz. manuale)/
 - 1/2 (Richiamo memoria)/
 -  (Filmato)/
 -  (i-Panorama in mov.)/
 - SCN (Selezione scena)

- 8** Manopola di controllo
- 9** Tasto di controllo
- 10** Tasto centrale
- 11** Tasto ? (Guida nella fotocam.) /
 (Cancellazione)
- 12** Tasto MENU



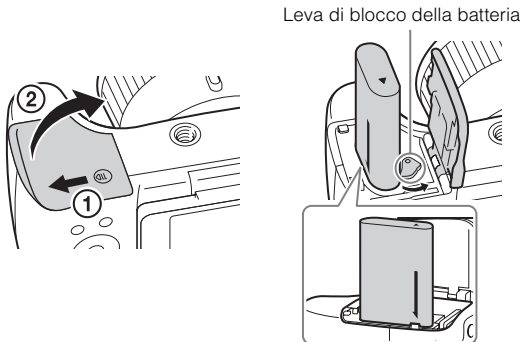
- 1** Manopola di regolazione diottrica
 - Regolare la manopola di regolazione della diottria sulla propria vista finché il display appare nitidamente nel mirino.
 - Nel regolare il livello diottrico, puntare la fotocamera verso un'area luminosa per facilitare la regolazione del livello diottrico.
- 2** Terminale USB multiplo/micro*
 - Supporta il dispositivo compatibile con micro USB.
- 3** Coperchio del connettore
- 4** Presa micro HDMI
- 5** Altoparlante
- 6** Monitor



- 1** Coperchio della batteria/della scheda di memoria
- 2** Slot di inserimento della batteria
- 3** Leva di blocco della batteria
- 4** Spia di accesso
- 5** Slot della scheda di memoria
- 6** Foro per attacco del treppiede
 - Usare un treppiede con una vite di lunghezza inferiore a 5,5 mm. Altrimenti non è possibile fissare saldamente la fotocamera e potrebbe verificarsi un danno alla fotocamera.

* Per i dettagli sugli accessori compatibili per il terminale USB multiplo/Micro, visitare il sito web di Sony o rivolgersi al rivenditore Sony o al centro locale autorizzato di assistenza Sony. Le operazioni con gli accessori di altri produttori non sono garantite.

Inserimento del pacco batteria

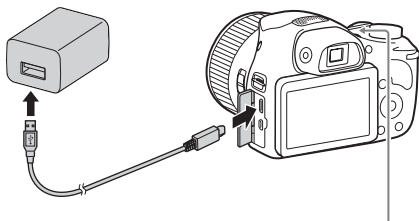


1 Aprire lo sportellino.

2 Inserire il pacco batteria.

- Mentre si preme la leva di blocco della batteria, inserire il pacco batteria come è illustrato. Accertarsi che la leva di blocco della batteria si blocchi dopo l'inserimento.
- Se si chiude il coperchio con la batteria inserita in modo sbagliato si potrebbe danneggiare la fotocamera.

Caricamento del pacco batteria



Spia di alimentazione/Carica

Accesa: In carica

Spenta: Carica terminata

Lampeggiante:

Errore nella carica o la carica ha fatto temporaneamente una pausa perché la fotocamera non è entro i limiti appropriati della temperatura

1 Collegare la fotocamera all'alimentatore CA (in dotazione), utilizzando il cavo USB micro (in dotazione).

2 Collegare l'alimentatore CA alla presa a muro.

La spia di alimentazione/carica si illumina in arancione e la carica inizia.

- Spegnere la fotocamera durante la carica della batteria.
- È possibile caricare il pacco batteria anche quando è parzialmente carico.
- Quando la spia di alimentazione/carica lampeggia e la carica non è finita, rimuovere e reinserire il pacco batteria.
- Per alcune nazioni/regioni, collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore CA, quindi collegare quest'ultimo a una presa a muro.

Note

- Se la spia di alimentazione/carica sulla fotocamera lampeggia quando l'alimentatore CA è collegato alla presa a muro, ciò indica che la carica si è interrotta temporaneamente perché la temperatura è al di fuori dei limiti consigliati. Quando la temperatura torna entro i limiti appropriati, la carica riprende. Si consiglia di caricare il pacco batteria ad una temperatura ambiente tra 10 °C e 30 °C.
- Il pacco batteria potrebbe non essere caricato efficacemente se la sezione dei terminali della batteria è sporca. In questo caso, togliere delicatamente la polvere usando un panno morbido o un cotton fioc per pulire la sezione dei terminali della batteria.
- Collegare l'alimentatore CA (in dotazione) alla presa a muro più vicina. Se si verificano dei malfunzionamenti durante l'uso dell'alimentatore CA, scollegare immediatamente la spina dalla presa a muro per scollegarsi dall'alimentazione.
- Al termine della carica, scollegare l'alimentatore CA dalla presa a muro.
- Assicurarsi di usare solo pacchi batteria, il cavo USB micro (in dotazione) e l'alimentatore CA (in dotazione) di marca Sony autentici.

Tempo di carica (Carica completa)

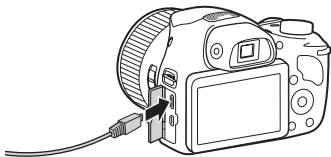
Il tempo di carica è circa 230 minuti usando l'alimentatore CA (in dotazione). La spia di alimentazione/carica si accende e poi si spegne immediatamente quando il pacco batteria è del tutto carico.

Note

- Il tempo di carica indicato sopra è valido quando si carica un pacco batteria completamente scarico ad una temperatura di 25 °C. La carica può richiedere più tempo secondo le condizioni d'uso e delle circostanze.

Carica mediante il collegamento a un computer

Il pacco batteria può essere caricato collegando la fotocamera a un computer usando un cavo USB micro.



Ad una presa USB

- Se si collega la fotocamera a un computer quando è accesa, la batteria non viene caricata, ma la fotocamera sarà alimentata dal computer, che consente di importare le immagini su un computer senza preoccuparsi della batteria che si esaurisce.

Note

- Qualora la fotocamera venga collegata a un computer portatile che non è collegato a una fonte di alimentazione, il livello della batteria del portatile si riduce. Non caricare per un lungo periodo di tempo.
- Non accendere/spagnere o riavviare il computer, né riattivarlo per farlo riprendere dalla modalità di sospensione, quando è stato stabilito un collegamento USB tra il computer e la fotocamera. Ciò potrebbe causare il malfunzionamento della fotocamera. Prima di accendere/spagnere o riavviare il computer o di riattivarlo dalla modalità di sospensione, scollegare la fotocamera e il computer.
- Non viene fornita alcuna garanzia per la carica usando un computer assemblato dall'utente o un computer modificato.

Durata della batteria e numero di immagini che è possibile registrare e riprodurre

		Durata della batteria	Numero di immagini
Ripresa (Fermi immagine)	Monitor	Circa 150 min.	Circa 300 immagini
	Mirino	Circa 190 min.	Circa 380 immagini
Ripresa tipica dei filmati	Monitor	Circa 50 min.	—
	Mirino	Circa 55 min.	—
Ripresa continua dei filmati	Monitor	Circa 85 min.	—
	Mirino	Circa 95 min.	—
Visione (fermi immagine)		Circa 250 min.	Circa 5000 immagini

Note

- Il numero di immagini indicato sopra è valido quando il pacco batteria è completamente carico. Il numero di immagini potrebbe diminuire secondo le condizioni d'uso.
- Il numero di immagini che è possibile registrare è per la ripresa nelle seguenti condizioni:
 - Usando un Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) Sony (in vendita separatamente).
 - Il pacco batteria è usato ad una temperatura ambiente di 25 °C.
 - [Visualizza la Qualità] è impostata su [Standard]

- Il numero per “Ripresa (Fermi immagine)” è basato sullo standard CIPA ed è per la ripresa nelle seguenti condizioni:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP è impostato su [Visual. tutte info.].
 - Si riprende una volta ogni 30 secondi.
 - Lo zoom viene cambiato alternativamente tra le estremità W e T.
 - Il flash viene usato una volta ogni due.
 - La fotocamera viene accesa e spenta una volta ogni dieci.
- Il numero di minuti per la ripresa dei filmati è basato sullo standard CIPA ed è per la ripresa nelle seguenti condizioni:
 - [📷] Impost. registraz.: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Ripresa tipica dei filmati: La durata della batteria si basa sull'avvio/arresto della ripresa, sulla zumata, sull'accensione/sullo spegnimento, ecc. a ripetizione.
 - Ripresa continua dei filmati: La durata della batteria si basa sulla ripresa ininterrotta finché viene raggiunto il limite (29 minuti) e poi viene continuata premendo di nuovo il tasto MOVIE. Le altre funzioni, come la zumata, non sono operative.

■ Alimentazione

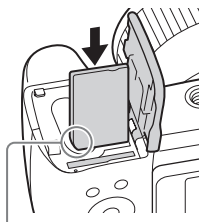
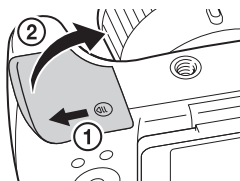
È possibile usare l'alimentatore CA (in dotazione) per fornire l'alimentazione durante la ripresa e la riproduzione delle immagini, riducendo il consumo del pacco batteria.

Note

- La fotocamera non si attiva se la batteria non ha carica restante. Inserire nella fotocamera un pacco batteria con carica sufficiente.
- Non rimuovere il pacco batteria quando la spia di accesso (pagina 9) è illuminata. Ciò potrebbe danneggiare i dati nella scheda di memoria.
- Finché la fotocamera è accesa, il pacco batteria non viene caricato neppure se la fotocamera è collegata all'alimentatore CA.
- In determinate condizioni, la batteria può fornire un'alimentazione supplementare anche se si sta usando l'alimentatore CA.
- Quando la fotocamera è alimentata tramite la connessione USB, la temperatura al suo interno aumenta e il tempo di registrazione continua si potrebbe ridurre.

Inserimento di una scheda di memoria (in vendita separatamente)

IT



Assicurarsi che l'angolo dentellato sia rivolto correttamente.

-
- 1 Aprire lo sportellino.
 - 2 Inserire la scheda di memoria.
 - Con l'angolo smussato rivolto come è illustrato, inserire la scheda di memoria finché clicca in posizione.
 - 3 Chiudere lo sportellino.
-

■ Schede di memoria utilizzabili

Scheda di memoria	Per i fermi immagine	Per i filmati	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (solo Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (solo Mark2)
Scheda di memoria SD	✓	✓*	✓*
Scheda di memoria SDHC			
Scheda di memoria SDXC	✓	✓*	✓*
Scheda di memoria microSD	✓	✓*	✓*
Scheda di memoria microSDHC			
Scheda di memoria microSDXC	✓	✓*	✓*

* Classe di velocità SD 4 (**CLASS 4**) o superiore

- Per maggiori informazioni sul numero di fermi immagine registrabili e sulla durata registrabile dei filmati, vedere le pagine da 28 a 29. Fare riferimento alle tabelle per scegliere una scheda di memoria con la capacità desiderata.

Note

- Il corretto funzionamento non è garantito con tutte le schede di memoria. Per le schede di memoria di produttori diversi da Sony, rivolgersi al produttore.
- Quando si usano le schede di memoria Memory Stick Micro o microSD con questa fotocamera, accertarsi di usarle con l'adattatore appropriato.

■ Per rimuovere la scheda di memoria/il pacco batteria

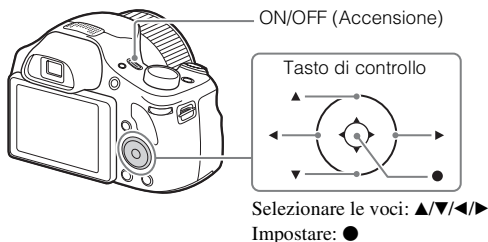
Scheda di memoria: Spingere una volta la scheda di memoria per espellerla.

Pacco batteria: Far scorrere la leva di blocco della batteria. Assicurarsi di non lasciar cadere il pacco batteria.

Note

- Non rimuovere mai la scheda di memoria/il pacco batteria quando la spia di accesso (pagina 9) è illuminata. Ciò potrebbe causare danni ai dati nella scheda di memoria.

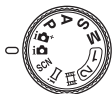
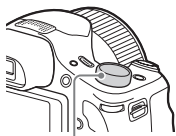
Impostazione dell'orologio



IT

- 1** Premere il tasto ON/OFF (Accensione).
L'impostazione della data e dell'ora si visualizza quando si accende la fotocamera la prima volta.
 - Ci potrebbe volere un pò di tempo prima che la fotocamera si accenda e consenta il funzionamento.
- 2** Controllare che [Immissione] sia selezionata sullo schermo, quindi premere ● sul tasto di controllo.
- 3** Selezionare un'area geografica desiderata seguendo le istruzioni sullo schermo, quindi premere ●.
- 4** Impostare [Ora legale], [Data/Ora] e [Formato data], quindi premere ●.
 - Quando si imposta [Data/Ora], mezzanotte è 12:00 AM e mezzogiorno è 12:00 PM.
- 5** Controllare che [Immissione] sia selezionata, quindi premere ●.

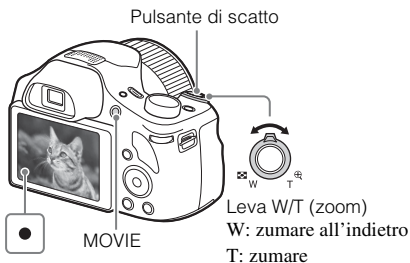
Ripresa di fermi immagine/filmati



Manopola del modo

iA: Auto. intelligente

MOVIE: Filmato



Leva W/T (zoom)

W: zumare all'indietro

T: zumare

Ripresa di fermi immagine

- 1 Premere a metà il pulsante di scatto per mettere a fuoco.

Quando l'immagine è a fuoco, un segnale acustico suona e l'indicatore ● si illumina.

- 2 Premere completamente il pulsante di scatto per riprendere un'immagine.

Ripresa di filmati

- 1 Premere il tasto MOVIE (Filmato) per avviare la registrazione.

• Usare la leva W/T (zoom) per cambiare il rapporto dello zoom.

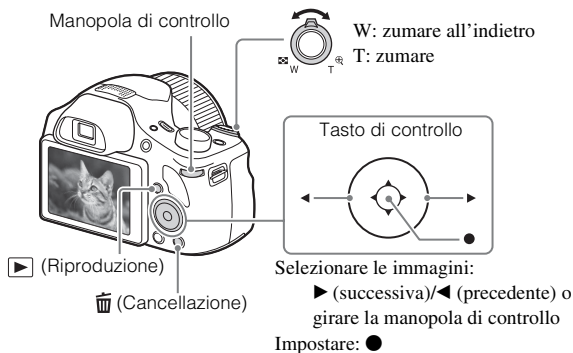
- 2 Premere di nuovo il tasto MOVIE per arrestare la registrazione.

Note

- Non tirare manualmente il flash. In caso contrario, si potrebbe provocare un malfunzionamento.
- Quando si usa la funzione dello zoom mentre si riprende un filmato, il suono della fotocamera in funzione sarà registrato. Il suono del tasto MOVIE in funzione potrebbe anche essere registrato quando la registrazione dei filmati è finita.

- Il campo di ripresa panoramica potrebbe essere ridotto, secondo il soggetto o il modo in cui viene ripreso. Perciò anche quando [360°] è impostato per la ripresa panoramica, l'immagine registrata potrebbe essere inferiore a 360 gradi.
- La ripresa continua dei filmati è possibile per un massimo di circa 29 minuti per volta con le impostazioni predefinite della fotocamera e quando la temperatura ambiente è circa 25 °C. Al termine della registrazione dei filmati, è possibile riavviare la registrazione premendo di nuovo il tasto MOVIE. La registrazione potrebbe interrompersi per proteggere la fotocamera secondo la temperatura ambiente.

Visualizzazione delle immagini



1 Premere il tasto ► (Riproduzione).

- Quando le immagini su una scheda di memoria registrate con altre fotocamere vengono riprodotte su questa fotocamera, appare la schermata di registrazione per il file dati.

■ Selezione dell'immagine successiva/precedente

Selezionare un'immagine premendo ► (successiva)/◀ (precedente) sul tasto di controllo. Premere ● al centro del tasto di controllo per visualizzare i filmati.

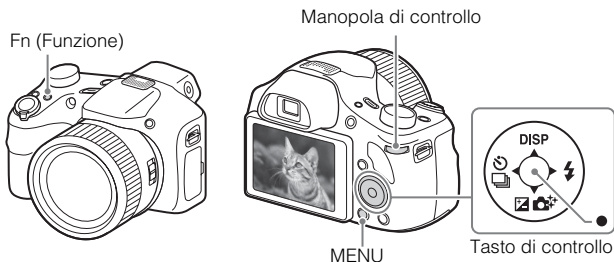
■ Cancellazione di un'immagine

- ① Premere il tasto 🗑️ (Cancellazione).
- ② Selezionare [Canc.] con ▲ sul tasto di controllo, quindi premere ●.

■ Ritorno alla ripresa delle immagini


Premere a metà il pulsante di scatto.


Introduzione ad altre funzioni





■ Tasto di controllo


DISP (Contenuti visualizzaz.): Consente di cambiare quanto visualizzato sullo schermo.

 (Modo avanzam.): Consente di cambiare tra i metodi di ripresa, come la ripresa singola, la ripresa continua o la ripresa a forcella.

 (Comp.esposiz.): Consente di compensare l'esposizione e la luminosità per l'intera immagine.

 (Creatività fotograf.): Consente di usare la fotocamera intuitivamente e riprendere facilmente immagini creative.





 (Modo flash): Consente di selezionare un modo del flash per i fermi immagine.

 (AF agganc. al sog.): La fotocamera insegue il soggetto e regola automaticamente la messa a fuoco anche quando il soggetto si muove.

■ Tasto Fn (Funzione)

Consente di registrare 12 funzioni e richiamare quelle funzioni quando si riprende.

① Premere il tasto Fn (Funzione).

② Selezionare la funzione desiderata premendo /// sul tasto di controllo.







③ Selezionare il valore dell'impostazione ruotando la manopola di controllo.






■ Manopola di controllo

È possibile cambiare immediatamente l'impostazione appropriata per ciascun modo di ripresa girando solo la manopola di controllo.

■ Voci di menu

(Impostazioni ripresa)

 Dimen. immagine	Seleziona la dimensione dei fermi immagine.
 Rapp.aspetto	Seleziona il rapporto di aspetto per i fermi immagine.
 Qualità	Imposta la qualità dell'immagine per i fermi immagine.
Foto panor.: dimens.	Seleziona la dimensione delle immagini panoramiche.
Foto panor.: direz.	Imposta la direzione di ripresa per le immagini panoramiche.
 Formato file	Seleziona il formato di file del filmato.
 Impost. registraz.	Seleziona la dimensione del fotogramma registrato del filmato.
Modo avanzam.	Imposta il modo di avanzamento, come per la ripresa continua.
Modo flash	Imposta le impostazioni del flash.
Compens.flash	Regola l'intensità di uscita del flash.
Rid.occ.rossi.	Riduce il fenomeno degli occhi rossi quando si usa il flash.
Area messa a fuoco	Seleziona l'area di messa a fuoco.
 Illuminatore AF	Imposta l'illuminatore AF, che fornisce la luce per una scena buia per favorire la messa a fuoco.
Comp.esposiz.	Compensa la luminosità dell'intera immagine.
ISO	Imposta la sensibilità ISO.
Modo mis.esp.	Seleziona il metodo di misurazione della luminosità.
Bilanc.bianco	Regola i toni di colore di un'immagine.
DRO/HDR auto	Compensa automaticamente la luminosità e il contrasto.
Stile personale	Seleziona l'elaborazione desiderata dell'immagine. È possibile anche regolare il contrasto, la saturazione e la nitidezza.


Effetto immagine	Seleziona il filtro dell'effetto desiderato per ottenere un'espressione più impressionante e artistica.
Ingrandim. mes. fuo.	Ingrandisce l'immagine prima della ripresa, consentendo di controllare la messa a fuoco.
 ISO alta NR	Imposta l'elaborazione di riduzione dei disturbi per la ripresa ad alta sensibilità.
AF agganc. al sogg.	Imposta la funzione per inseguire un soggetto e continuare la messa a fuoco.
Sorriso/Rilev. visi	Seleziona per rilevare i visi e regolare varie impostazioni automaticamente. Imposta per rilasciare automaticamente l'otturatore quando si rileva un sorriso.
 Effetto pelle morb.	Imposta l'effetto pelle morbida e il livello dell'effetto.
 Inquadrat. autom.	Analizza la scena quando si catturano i visi, i primi piani o i soggetti inseguiti con la funzione AF agganc. al sogg. e taglia automaticamente e salva un'altra copia dell'immagine con una composizione di maggiore effetto.
Selezione scena	Seleziona le impostazioni preimpostate per adattarsi a varie condizioni della scena.
Filmato	Seleziona il modo di ripresa per adattarsi al soggetto o all'effetto.
 SteadyShot	Imposta SteadyShot per la ripresa dei filmati.
 Otturat. lento aut.	Imposta la funzione che regola automaticamente la velocità dell'otturatore seguendo la luminosità dell'ambiente nel modo filmato.
Livello rif. microfono	Imposta il livello di riferimento del microfono quando si registrano i filmati.
Riduz. rumore vento	Riduce il rumore del vento durante la registrazione dei filmati.
Lista consigli ripresa	Visualizza l'elenco dei suggerimenti per la ripresa.
Memoria	Registra i modi o le impostazioni della fotocamera desiderati.

(Impostaz. personalizz.)

 MF assistita	Visualizza un'immagine ingrandita quando si mette a fuoco manualmente.
Tempo ingr. mes. fu.	Imposta la durata di tempo in cui l'immagine sarà mostrata in una forma ingrandita.
Linea griglia	Imposta la visualizzazione di una linea griglia per consentire l'allineamento con il profilo di una struttura.
Revis.autom.	Imposta la revisione automatica per visualizzare l'immagine catturata dopo la ripresa.
Livello eff. contorno	Intensifica il contorno dei campi a fuoco con un colore specifico quando si mette a fuoco manualmente.
Colore eff. contorno	Imposta il colore usato per la funzione di accentuazione.
Guida Impost. Espo.	Imposta la guida visualizzata quando le impostazioni dell'esposizione sono cambiate nella schermata di ripresa.
Impostazione zoom	Imposta se usare lo zoom immagine nitida e lo zoom digitale quando si esegue la ripresa.
 Scrittura data	Imposta se registrare una data di ripresa sul fermo immagine.
Imp. Menu funzioni	Personalizza le funzioni visualizzate quando si preme il tasto Fn (Funzione).
Impost. person. tasti	Assegna la funzione desiderata al tasto.
Pulsante MOVIE	Imposta se attivare sempre il tasto MOVIE.


(Riproduzione)

Canc.	Cancella un'immagine.
Modo visione	Imposta il modo in cui le immagini sono raggruppate per la riproduzione.
Indice immagini	Visualizza contemporaneamente più immagini.
Proiez.diapo.	Mostra una proiezione di diapositive.
Ruota	Ruota l'immagine.

 Ingrandisci	Ingrandisce le immagini di riproduzione.
Ripr. imm. ferma 4K	Emette i fermi immagine con risoluzione 4K a un televisore collegato con HDMI che supporta 4K.
Proteggi	Protegge le immagini.
Rettif. interval. mov.	Regola l'intervallo per mostrare l'inseguimento dei soggetti in [Video ripr. movim.], in cui l'inseguimento del movimento del soggetto sarà mostrato quando si riproducono i filmati.
Specifica stampa	Aggiunge un contrassegno per ordine di stampa su un fermo immagine.

(Impostazione)

Luminosità monitor	Imposta la luminosità del monitor.
Impostazioni volume	Imposta il volume per la riproduzione dei filmati.
Segnali audio	Imposta i suoni operativi della fotocamera.
Impostazioni caric.	Imposta la funzione di caricamento della fotocamera quando si usa una scheda Eye-Fi.
Menu a riquadri	Imposta se visualizzare il menu a riquadri ad ogni pressione del tasto MENU.
Guida manop. modo	Attiva o disattiva la guida della manopola del modo (la spiegazione di ciascun modo di ripresa).
Visualizza la Qualità	Imposta la qualità di visualizzazione.
Tempo fino a Ris. en.	Imposta gli intervalli di tempo per il passaggio automatico alla modalità di risparmio energetico.
Selettore PAL/NTSC*	Cambiando il formato televisivo del dispositivo, è possibile la ripresa in un formato diverso di filmato.
Modo dimostrativo	Imposta la riproduzione del filmato di dimostrazione sull'attivazione o sulla disattivazione.
Risoluzione HDMI	Imposta la risoluzione quando la fotocamera è collegata ad un televisore HDMI.
CTRL PER HDMI	Aziona la fotocamera da un televisore che supporta BRAVIA™ Sync.
Collegam.USB	Imposta il metodo di collegamento USB.

Impost. LUN USB	Aumenta la compatibilità limitando le funzioni della connessione USB. Impostare su [Multiplo] in condizioni normali e su [Singolo] solo se non è possibile stabilire la connessione tra la fotocamera e un computer o un componente AV.
Alimentaz. con USB	Imposta se alimentare la fotocamera tramite la connessione USB quando questa è collegata a un computer o dispositivo USB mediante un cavo USB micro.
 Lingua	Seleziona la lingua.
Imp.data/ora	Imposta la data, l'ora e l'ora legale.
Impostaz. fuso orario	Imposta la posizione dell'uso.
Formatta	Formatta la scheda di memoria.
Numero file	Imposta il metodo usato per assegnare i numeri di file ai fermi immagine e ai filmati.
Selez. cartella REG	Cambia la cartella selezionata per memorizzare i fermi immagine e i filmati (MP4).
Nuova cartella	Crea una cartella nuova per memorizzare i fermi immagine e i filmati (MP4).
Nome cartella	Imposta il nome della cartella per i fermi immagine.
Recupera DB immag.	Recupera il file di database di immagini e abilita la registrazione e la riproduzione.
Visu. spaz. supporto	Visualizza il tempo di registrazione rimanente dei filmati e il numero registrabile di fermi immagine sulla scheda di memoria.
Versione	Visualizza la versione di software della fotocamera.
Ripristino impostaz.	Ripristina le impostazioni sui loro valori predefiniti.

* Cambiando questa voce, sarà necessario formattare le schede di memoria con l'impostazione compatibile rispettivamente con il sistema PAL o NTSC. Inoltre potrebbe non essere possibile riprodurre filmati registrati con il sistema NTSC su un sistema televisivo PAL.

Uso del software

L'installazione del seguente software nel computer rende più agevole e completo l'uso della fotocamera.

- PlayMemories Home™: Importa le immagini nel computer e consente di visualizzarle in vari modi (pagina 27).

Tale software può essere scaricato e installato nel computer dai seguenti URL.

- 1 Usando il browser Internet sul computer, andare a uno dei seguenti URL, quindi seguire le istruzioni fornite per scaricare il software desiderato.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- È necessaria una connessione a Internet.
 - Per i dettagli sull'uso del software, consultare la pagina di assistenza o quella della Guida del software.
-

Importazione delle immagini nel computer e utilizzo delle stesse (PlayMemories Home)

Il software PlayMemories Home consente di importare i fermi immagine e i filmati sul computer e di usarli. PlayMemories Home è necessario per importare i filmati AVCHD sul computer.

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



Importazione delle immagini dalla fotocamera



Riproduzione delle immagini importate



Per Windows, sono anche disponibili le seguenti funzioni:



Visualizzazione delle immagini su un calendario



Creazione dei dischi di filmato




Caricamento delle immagini sui servizi di rete

Condivisione delle immagini su PlayMemories Online™



Note

- È necessaria una connessione Internet per usare PlayMemories Online o gli altri servizi di rete. PlayMemories Online o gli altri servizi di rete potrebbero non essere disponibili in alcune nazioni o regioni.
- Se il software PMB (Picture Motion Browser), in dotazione con i modelli rilasciati prima del 2011, è già stato installato sul computer, PlayMemories Home lo sovrascriverà durante l'installazione. Usare PlayMemories Home, il software successore di PMB.
- Le funzioni nuove potrebbero essere installate in PlayMemories Home. Collegare la fotocamera al computer anche se PlayMemories Home è già installato sul computer.
- Non scollegare il cavo USB micro (in dotazione) dalla fotocamera mentre si visualizza la schermata di funzionamento o la schermata di accesso. In caso contrario i dati potrebbero danneggiarsi.
- Per scollegare la fotocamera dal computer, fare clic su  nella barra delle applicazioni, quindi fare clic su [Espelli DSC-HX350].

Numero di fermi immagine e tempo registrabile dei filmati

Il numero di fermi immagine e il tempo registrabile potrebbero variare secondo le condizioni di ripresa e la scheda di memoria.


■ Fermi immagine

La seguente tabella mostra il numero approssimativo di immagini che è possibile registrare su una scheda di memoria formattata con questa fotocamera. I valori sono definiti usando le schede di memoria standard Sony per il collaudo.

 **Dimen. immagine]: L: 20M**

Quando  Rapp.aspetto] è impostato su [4:3]*

Qualità	Numero di immagini statiche	
	8 GB	64 GB
Standard	1150 immagini	9600 immagini
Fine	810 immagini	6500 immagini

* Quando il  Rapp.aspetto] è impostato su un'opzione diversa da [4:3], è possibile registrare più immagini di quelle mostrate sopra.

Filmati

La seguente tabella mostra i tempi massimi approssimativi di registrazione utilizzando una scheda di memoria formattata con questa fotocamera.

Formato file	Impost. registraz.	Tempo registrabile (h (ora), m (minuto))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- La ripresa continua dei filmati è possibile per un massimo di circa 29 minuti per volta con le impostazioni predefinite della fotocamera e quando la temperatura ambiente è circa 25 °C. Il tempo massimo di registrazione continua di un filmato di formato MP4 (12M) è circa 15 minuti (dovuto al limite di 2 GB per le dimensioni dei file).
- Il tempo registrabile dei filmati varia perché la fotocamera è dotata di VBR (Variable Bit Rate = Velocità di trasmissione variabile), che regola automaticamente la qualità dell'immagine a seconda della scena di ripresa. Quando si registra un soggetto in movimento rapido, l'immagine è più nitida ma il tempo registrabile è inferiore perché è necessaria più memoria per la registrazione. Il tempo registrabile varia anche secondo le condizioni di ripresa, il soggetto o le impostazioni della qualità/dimensione dell'immagine.

Note sull'uso della fotocamera

Funzioni incorporate in questa fotocamera

- Questo manuale descrive i dispositivi compatibili con 1080 60i e i dispositivi compatibili con 1080 50i.
 - Per controllare se la fotocamera è un dispositivo compatibile con 1080 60i o un dispositivo compatibile con 1080 50i, controllare i seguenti contrassegni sul fondo della fotocamera.
 - Apparecchio compatibile con 1080 60i: 60i
 - Apparecchio compatibile con 1080 50i: 50i
- Questa fotocamera è compatibile con i filmati di formato 1080 60p o 50p. A differenza dei modi di registrazione standard finora, che registrano in un metodo interlacciato, questa fotocamera registra usando un metodo progressivo. Ciò aumenta la risoluzione e fornisce un'immagine più uniforme e più realistica. I filmati registrati nel formato 1080 60p/1080 50p possono essere riprodotti solo su dispositivi che supportano 1080 60p/1080 50p.

Uso e cura

Evitare di maneggiare rudemente, smontare, modificare, colpire fisicamente o urtare come martellare, lasciar cadere o calpestare il prodotto. Fare particolare attenzione all'obiettivo.

Note sulla registrazione/riproduzione

- Prima di avviare la registrazione, effettuare una registrazione di prova per accertarsi che la fotocamera funzioni correttamente.
- La fotocamera non è né a tenuta di polvere, né di spruzzi e non è neanche impermeabile.
- Non esporre direttamente l'obiettivo a fasci di luce quali i raggi laser. Ciò potrebbe danneggiare il sensore dell'immagine e causare il malfunzionamento della fotocamera.
- Non esporre la fotocamera alla luce del sole o riprendere verso il sole per molto tempo. Il meccanismo interno potrebbe essere danneggiato.
- Se si verifica la condensa, rimuoverla prima di usare la fotocamera.
- Non scuotere né urtare la fotocamera. Potrebbe causare un malfunzionamento e si potrebbe non essere in grado di registrare le immagini. Inoltre, il supporto di registrazione potrebbe diventare inutilizzabile o i dati dell'immagine potrebbero danneggiarsi.

Non utilizzare/conservare la fotocamera nei seguenti luoghi

- In un luogo molto caldo, freddo o umido
In luoghi come un'auto parcheggiata al sole, il corpo della fotocamera potrebbe deformarsi e ciò potrebbe provocare un malfunzionamento.
- Conservazione alla luce diretta del sole o vicino ad un radiatore
Il corpo della fotocamera potrebbe scolorirsi o deformarsi e questo potrebbe provocare un malfunzionamento.
- In un luogo soggetto alle scosse o alla vibrazione
- Vicino ad un luogo che genera forti radioonde, emette radiazioni o è un posto molto magnetico. Altrimenti la fotocamera potrebbe non registrare o riprodurre correttamente le immagini.
- In luoghi sabbiosi o polverosi
Fare attenzione a non lasciar entrare la sabbia o la polvere nella fotocamera. Questo può provocare il malfunzionamento della fotocamera e in alcuni casi questo inconveniente non può essere riparato.

Obiettivo ZEISS

La fotocamera è dotata di un obiettivo ZEISS che è in grado di riprodurre immagini nitide con eccellente contrasto. L'obiettivo per la fotocamera è stato fabbricato con un sistema di garanzia della qualità certificato da ZEISS in base alle norme di qualità della ZEISS in Germania.

Note sul monitor, sul mirino elettronico e sull'obiettivo

- Il monitor e il mirino elettronico sono fabbricati usando la tecnologia ad altissima precisione e perciò oltre il 99,99% dei pixel sono operativi per l'uso effettivo. Tuttavia, dei minuscoli punti neri e/o luminosi (bianchi, rossi, blu o verdi) potrebbero apparire sul monitor e sul mirino elettronico. Questi punti sono un risultato normale del processo di fabbricazione e non hanno effetto sulla registrazione.
- Fare attenzione che le dita o altri oggetti non vengano intrappolati nell'obiettivo quando è in funzione.

Note sul flash

- Non trasportare la fotocamera tenendo il flash o usarvi forza eccessiva.
- Se l'acqua, la polvere o la sabbia penetrano nel flash aperto, si potrebbe causare un malfunzionamento.
- Fare attenzione che il dito non ostacoli quando si spinge giù il flash.

Accessori Sony

Utilizzare solo accessori originali a marchio Sony, per evitare possibili malfunzionamenti. Gli accessori a marchio Sony potrebbero non essere disponibili sul mercato in alcune nazioni o regioni.

Temperatura della fotocamera

Il corpo della fotocamera e la batteria si possono riscaldare con l'uso, è normale.

Protezione per il surriscaldamento

Secondo la temperatura della fotocamera e della batteria, si potrebbe non essere in grado di registrare i filmati o l'alimentazione potrebbe disattivarsi automaticamente per proteggere la fotocamera.

Un messaggio si visualizza sullo schermo prima che la fotocamera si spenga o che non si possa più registrare i filmati. In questo caso, lasciare spenta la fotocamera e attendere finché la temperatura della fotocamera e della batteria scende. Se si accende la fotocamera senza lasciar raffreddare abbastanza la fotocamera e la batteria, l'alimentazione potrebbe disattivarsi di nuovo o si potrebbe non essere in grado di registrare i filmati.

Carica della batteria

- Se si carica una batteria che non è stata usata per molto tempo, si potrebbe non essere in grado di caricarla alla capacità appropriata.

Ciò è dovuto alle caratteristiche della batteria. Caricare di nuovo la batteria.

- Le batterie che non sono state usate per oltre un anno potrebbero essersi deteriorate.

Avvertimento sui diritti d'autore

I programmi televisivi, i film, le videocassette e altri materiali possono essere protetti dai diritti d'autore. La registrazione non autorizzata di tali materiali può essere contraria alle norme delle leggi sui diritti d'autore.

Nessuna garanzia nel caso di contenuto danneggiato o di registrazioni non riuscite

Sony non può fornire garanzie nel caso di mancata registrazione, perdita o danni alle immagini o ai dati audio registrati a causa di un malfunzionamento della fotocamera o del supporto di registrazione, ecc. Si consiglia di eseguire il backup dei dati importanti.

Pulizia della superficie della fotocamera

Pulire la superficie della fotocamera con un panno morbido leggermente inumidito con acqua, quindi asciugare la superficie con un panno asciutto. Per evitare danni alla finitura o al rivestimento:

- Non esporre la fotocamera a prodotti chimici come il diluente, la benzina, l'alcool, i panni monouso, il repellente per insetti, la crema solare o l'insetticida.

Manutenzione del monitor

- La crema per le mani o idratante lasciata sul monitor potrebbe dissolverne il rivestimento. Se della crema viene a contatto del monitor, rimuoverla immediatamente.
- Se si pulisce energicamente con il fazzoletto di carta o altri materiali si può danneggiare il rivestimento.
- In presenza di impronte digitali o sporizia sul monitor, si consiglia di rimuoverle delicatamente e poi di pulire il monitor con un panno morbido.

Fotocamera

[Sistema]

Dispositivo per immagine: Sensore Exmor R™ CMOS da 7,82 mm (di tipo 1/2,3)

Numero effettivo di pixel della fotocamera: Circa 20,4 megapixel

Numero totale di pixel della fotocamera: Circa 21,1 megapixel

Obiettivo: Obiettivo con zoom ZEISS Vario-Sonnar T* 50x

f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm – 1 200 mm (equivalente ad una pellicola da 35 mm))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Durante la ripresa dei filmati (16:9): 26,5 mm – 1 325 mm*¹

Durante la ripresa dei filmati (4:3): 32,5 mm – 1 625 mm*¹

*¹ Quando [SteadyShot] è impostato su [Standard]

Diametro del filtro: 55 mm

SteadyShot: Ottico

Formato file (fermi immagine): Conforme a JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), compatibile con DPOF

Formato file (filmati):

Formato AVCHD (formato AVCHD Ver. 2.0 compatibile):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital a 2 canali, dotato di Dolby Digital Stereo Creator

• Prodotto su licenza dei Dolby Laboratories.

Filmati (Formato MP4):

Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC a 2 canali

Supporto di registrazione: Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Micro, schede SD, schede di memoria microSD

Flash: Raggio d'azione del flash (sensibilità ISO (indice di esposizione consigliato) impostata su Autom.):

Da circa 0,5 m a 8,5 m (W)/

Da circa 2,4 m a 3,5 m (T)

[Connettori di ingresso e uscita]

Connettore HDMI: Presa micro HDMI
Terminale USB multiplo/Micro*:

Comunicazione USB

Comunicazione USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Supporta il dispositivo compatibile con micro USB.

[Mirino]

Tipo: Mirino elettronico

Numero totale di punti:

Equivalente a 201 600 punti

Copertura fotogrammi: 100%

[Monitor]

Monitor LCD:

Drive TFT da 7,5 cm (di tipo 3,0)

Numero totale di punti:

921 600 punti

[Alimentazione, generali]

Alimentazione: Pacco batteria
ricaricabile, 3,6 V
Alimentatore CA, 5 V

Consumo:

Circa 1,4 W (durante la ripresa con
il monitor)

Circa 1,1 W (durante la ripresa con
il mirino)

Temperatura di esercizio:

Da 0 °C a 40 °C

Temperatura di conservazione:

Da -20 °C a +60 °C

Dimensioni (conformi a CIPA) (circa):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm
(L/A/P)

Peso (conforme a CIPA) (circa):

652 g (inclusi il pacco batteria NP-
BX1, il Memory Stick PRO Duo)

Microfono: Stereo

Altoparlante: Monofonico

Exif Print: Compatibile

PRINT Image Matching III:

Compatibile

Pacco batteria ricaricabile

NP-BX1

Tipo di batteria: Batteria a ioni di litio

Tensione massima: 4,2 V CC

Tensione nominale: 3,6 V CC


Tensione massima di carica: 4,2 V CC

Corrente massima di carica: 1,89 A

Capacità: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Il formato e i dati tecnici sono soggetti
a modifiche senza preavviso.

Marchi di fabbrica

- Memory Stick e  sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di Sony Corporation.
- “AVCHD Progressive” e il logo “AVCHD Progressive” sono marchi di fabbrica della Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi di fabbrica di Dolby Laboratories.
- I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altre nazioni.
- Windows è un marchio di fabbrica registrato della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
- Mac è un marchio di fabbrica registrato della Apple Inc. negli Stati Uniti e in altre nazioni.
- Il logo SDXC è un marchio di fabbrica di SD-3C, LLC.
- Facebook e il logo “f” sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di Facebook, Inc.
- YouTube e il logo YouTube sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di Google Inc.
- Eye-Fi è un marchio di fabbrica di Eye-Fi, Inc.
- Inoltre i nomi del sistema e dei prodotti usati in questo manuale sono generalmente marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati dei loro rispettivi sviluppatori o produttori. Tuttavia, i contrassegni TM o [®] potrebbero non essere usati in tutti i casi in questo manuale.



MEMORY STICK

LITHIUM ION



AVCHD
Progressive

HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Informazioni sul software GNU GPL/LGPL

Il prodotto include software soggetto alla seguente GNU General Public License (qui di seguito “GPL”) o GNU Lesser General Public License (qui di seguito “LGPL”). Con la presente si informa l’utente che ha diritto di accedere, modificar e ridistribuire il codice sorgente di tali programmi software alle condizioni della GPL/LGPL fornita. Il codice sorgente è disponibile sul Web. Usare il seguente URL per scaricarlo.

<http://oss.sony.net/Products/Linux/>
Preferiremmo non essere contattati in merito ai contenuti del codice sorgente.

Le licenze (in inglese) sono registrate nella memoria interna del prodotto.

Stabilire una connessione all’archiviazione di massa tra il prodotto e un computer per leggere le licenze nella cartella “PMHOME” - “LICENSE”.

Ulteriori informazioni su questo prodotto e le risposte alle domande più frequenti sono reperibili sul nostro sito web di Assistenza Clienti.

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

Saber mais sobre a câmara (“Guia de Ajuda”)



“Guia de Ajuda” é um manual on-line. Pode ler o “Guia de Ajuda” no seu computador ou smartphone.

Consulte-o para instruções aprofundadas sobre muitas funções da câmara.

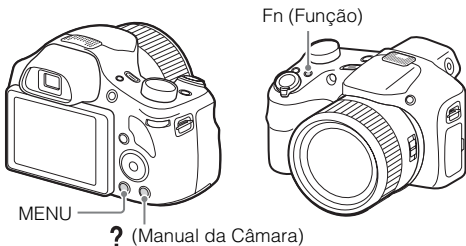
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_zz/



Visualizar o Guia

Esta câmara está equipada com um manual de instruções incorporado.



Manual da Câmera

A câmara exibe explicações sobre os itens do MENU/Fn (Função) e os valores de definição.

- ① Prima o botão MENU ou no botão Fn (Função).
- ② Selecione o item desejado, depois prima o botão ? (Manual da Câmera).

Sugestão de fotografia

A câmara apresenta sugestões de fotografia para o modo de fotografia selecionado.

- ① Prima o botão **?** (Manual da Câmara) no modo de fotografia.
- ② Selecione a sugestão de fotografia desejada, depois carregue em **●** no botão de controlo.

A sugestão de fotografia é apresentada.

- Pode percorrer o ecrã usando **▲/▼** e alterar as sugestões de fotografia usando **◀/▶**.

AVISO

Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha a unidade à chuva ou à humidade.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES -GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PERIGO PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, SIGA CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES

ATENÇÃO

| Bateria

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

- Não desmonte.
- Não esmague nem exponha a bateria a nenhum choque ou força como martelar, deixar cair, ou pisar a bateria.
- Não cause curto-circuitos e não toque com objetos metálicos nos terminais da bateria.

- Não exponha a uma temperatura superior a 60 °C como, por exemplo, à luz solar direta ou dentro de um automóvel estacionado ao sol.
- Não proceda à incineração nem queime.
- Não manuseie baterias de íões de lítio danificadas ou que estejam a derramar líquido.
- Certifique-se de que carrega a bateria, utilizando um carregador de bateria Sony autêntico ou um dispositivo que possa fazê-lo.
- Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
- Não molhe a bateria.
- Substitua-a apenas por outra do mesmo tipo ou por um tipo equivalente recomendado pela Sony.
- Desfaça-se imediatamente de baterias usadas, tal como descrito nas instruções.

Use uma tomada de parede próxima quando usar o adaptador de CA/ carregador da bateria fornecido ou recomendado. Se ocorrer qualquer mau funcionamento enquanto utilizar este produto, desligue imediatamente a ficha da tomada de parede para desligar da fonte de alimentação.

Se utilizar o produto com uma luz de carregamento, atenção que o produto não está desligado da fonte de alimentação mesmo quando a luz desligar.

| Nota

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

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

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

Aviso para os clientes na Europa

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

Fabricante: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japão
Para a conformidade dos produtos na EU:
Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Bélgica

PT

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



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

indiferenciados.

Em determinadas pilhas este símbolo pode ser usado em combinação com um símbolo químico. Os símbolos químicos para o mercúrio (Hg) ou chumbo (Pb) são adicionados se a pilha contiver mais de 0,0005% em mercúrio ou 0,004% em chumbo.

Devem antes ser colocados num ponto de recolha destinado a resíduos de pilhas e acumuladores.

Assegurando-se que estes produtos e pilhas são corretamente depositadas, irá prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente bem como para a saúde, que de outra forma poderiam ocorrer pelo mau manuseamento destes resíduos. A reciclagem dos materiais contribuirá para a conservação dos recursos naturais.

Se por motivos de segurança, desempenho ou proteção de dados, os produtos a necessitarem de uma ligação permanente a uma pilha integrada, esta só deve ser substituída por profissionais qualificados. Acabado o período de vida útil dos produtos, coloque-os no ponto de recolha de produtos elétricos/eletrónicos de forma a garantir o tratamento adequado da bateria integrada.

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

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

Verificação dos itens fornecidos

O número entre parênteses indica o número de peças.

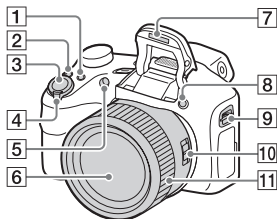
- Câmara (1)
- Bateria recarregável NP-BX1 (1)
- Cabo micro USB (1)
- Transformador de CA (1)
- Cabo de alimentação (fornecido em alguns países/regiões) (1)
- Correia de ombro (1)
- Tampa da objetiva (1)
- Manual de instruções (este manual) (1)

PT

Sobre a definição de idioma

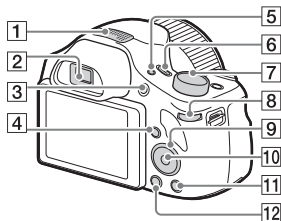
Altere o idioma do ecrã antes de utilizar a câmara se necessário (página 24).

Identificação dos componentes



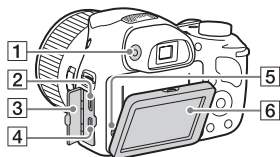
- 1** Botão Fn (Função)
- 2** Botão CUSTOM (Personalizar)
 - Pode atribuir uma função desejada para o botão CUSTOM.
- 3** Botão do obturador
- 4** Para fotografar: Alavanca W/T (zoom)
Para visualização: Alavanca (Índice)/alavanca (Zoom de reprodução)
- 5** Luz do temporizador automático/Iluminador AF
- 6** Objetiva
- 7** Flash
 - Prima o botão (abertura do Flash) para usar o flash. O flash não abre automaticamente.
 - Quando não usar o flash, carregue nele para dentro do corpo da câmara.
- 8** Botão (abertura do Flash)
- 9** Olhal para a correia de ombro
- 10** Botão de Zoom/Foco
- 11** Anel manual
 - Quando o botão de Zoom/Foco estiver definido para AF/ZOOM, rode o anel manual para executar a função de zoom.

- Quando o botão de Zoom/Foco estiver definido para MF ou DMF, rode o anel manual para ajustar o foco.

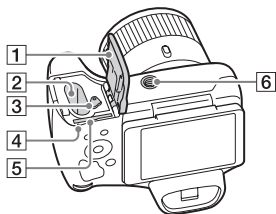


- 1** Microfone estéreo
- 2** Visor
- 3** Botão MOVIE (Filme)
- 4** Botão (Reprodução)
- 5** Botão FINDER/MONITOR
 - A câmara não comuta automaticamente entre a visualização do monitor e a visualização do visor. Comute a visualização carregando neste botão.
- 6** Botão ON/OFF (Alimentação) e luz de Alimentação/Carregamento
- 7** Seletor de modo
 - (Auto inteligente)/
 - (Auto superior)/
 - P (Programa auto)/
 - A (Prioridade abertura)/
 - S (Prioridade obturador)/
 - M (Exposição manual)/
 - 1/2 (Rechamar memória)/
 - (Filme)/
 - (iVarrer panorama)/
 - SCN (Seleção de cena)

- 8** Seletor de comando
- 9** Botão de controlo
- 10** Botão central
- 11** Botão ? (Manual da Câmara)/
☒ (Apagar)
- 12** Botão MENU



- 1** Seletor de ajuste de dioptria
 - Ajuste o seletor de ajuste de dioptria à sua visão até a visualização aparecer claramente no visor.
 - Quando ajustar o nível de dioptria, aponte a câmara a uma área brilhante para facilitar o ajuste do nível de dioptria.
- 2** Multi Terminal/Terminal Micro USB*
 - Suporta dispositivo compatível com Micro USB.
- 3** Tampa do conector
- 4** Micro tomada HDMI
- 5** Altifalante
- 6** Monitor

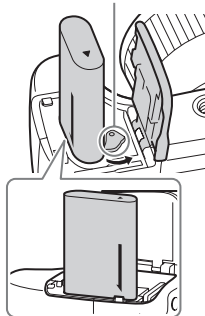
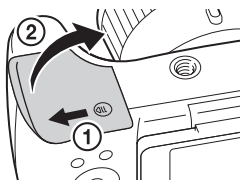


- 1** Tampa da bateria/cartão de memória
- 2** Ranhura de inserção da bateria
- 3** Alavanca de bloqueio da bateria
- 4** Luz de acesso
- 5** Ranhura do cartão de memória
- 6** Orifício do encaixe do tripé
 - Usar um tripé com um parafuso com menos de 5,5 mm de comprimento. Caso contrário, não consegue prender firmemente a câmara, e podem ocorrer danos a esta.

* Para mais detalhes sobre acessórios compatíveis para o Multi Terminal/Terminal Micro USB, visite o website da Sony, ou consulte o seu concessionário Sony ou serviço local de assistência Sony autorizado. Não se garantem as operações com acessórios de outros fabricantes.

Inserir a bateria

Alavanca de bloqueio da bateria

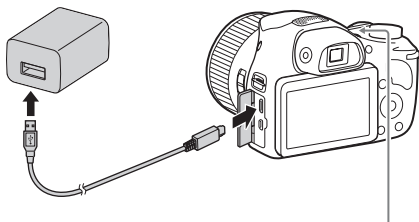


1 Abra a tampa.

2 Insira a bateria.

- Enquanto prime a alavanca de bloqueio da bateria, insira a bateria como ilustrado. Certifique-se de que a alavanca de bloqueio da bateria bloqueia após a inserção.
- Fechar a tampa com a bateria inserida incorretamente pode danificar a câmara.

Carregar a bateria



PT

Luz de Alimentação/Carregamento

Aceso: A carregar

Apagado: O carregamento terminou

Intermitente:

Erro de carregamento ou o carregamento parou temporariamente porque a temperatura não está dentro da variação correta

1 Ligue a câmara ao Transformador de CA (fornecido), utilizando o cabo micro USB (fornecido).

2 Ligue o Transformador de CA à tomada de parede.

A luz de Alimentação/Carregamento acende a cor de laranja e o carregamento inicia.

- Desligue a câmara enquanto carrega a bateria.
- Pode carregar a bateria mesmo quando estiver carregada parcialmente.
- Quando a luz de Alimentação/Carregamento pisca e o carregamento não tiver terminado, retire e volte a inserir o pack de baterias.
- Em alguns países/regiões, ligue o cabo de alimentação ao Transformador de CA e ligue o Transformador de CA à tomada de parede.

Notas

- Se a luz de Alimentação/Carregamento na câmara piscar quando o Transformador de CA estiver ligado à tomada de parede, isso indica que o carregamento parou temporariamente porque a temperatura está fora da variação recomendada. Quando a temperatura regressa ao intervalo adequado, o carregamento reinicia-se. Recomendamos o carregamento da bateria a uma temperatura ambiente entre os 10 °C a 30 °C.
- A bateria pode não carregar eficazmente se a secção do terminal da bateria estiver suja. Neste caso, limpe qualquer pó ligeiramente usando um pano macio ou um cotonete para limpar a secção do terminal da bateria.
- Ligue o Transformador de CA (fornecido) à tomada de parede mais próxima. Se ocorrerem avarias enquanto usa o Transformador de CA, desligue imediatamente a ficha da tomada de parede para desligar da fonte de alimentação.
- Quando o carregamento tiver terminado, desligue o Transformador de CA da tomada de parede.
- Certifique-se de que usa apenas baterias, cabo micro USB (fornecido) e Transformador de CA (fornecido) genuínos da Sony.

Tempo de carregamento (Carga completa)

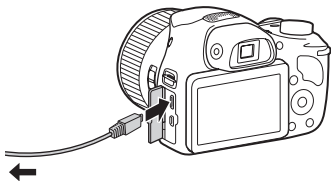
O tempo de carregamento é de aproximadamente 230 minutos usando o Transformador de CA (fornecido). A luz de Alimentação/Carregamento acende e depois apaga-se imediatamente quando a bateria estiver totalmente carregada.

Notas

- O tempo de carregamento acima aplica-se quando carrega uma bateria totalmente descarregada a uma temperatura de 25 °C. O carregamento pode demorar mais tempo dependendo das condições de utilização e circunstâncias.

Carregamento através da ligação a um computador

A bateria pode ser carregada ligando a câmara a um computador, utilizando o cabo micro USB.



A uma tomada USB

- Se ligar a câmara a um computador quando a alimentação estiver ligada, a bateria não é carregada mas a câmara será alimentada pelo computador, o que lhe permite importar imagens para um computador sem se preocupar sobre se a bateria fica sem carga.

Notas

- Se a câmara for ligada a um computador portátil que não está ligado a uma fonte de alimentação, o nível de carga da bateria do computador portátil diminui. Não carregue durante um período alargado de tempo.
- Não ligue/desligue nem reinicie o computador, nem o ative para sair do modo de suspensão quando uma ligação USB tiver sido estabelecida entre o computador e a câmara. Isso pode provocar a avaria da câmara. Antes de ligar/desligar, reiniciar o computador ou despertar o computador do modo de suspensão, desligue a câmara e o computador.
- Não são dadas garantias quanto ao carregamento utilizando um computador personalizado ou um computador modificado.

Duração da bateria e número de imagens que podem ser gravadas e reproduzidas

		Duração da bateria	Número de imagens
Fotografia (imagens fixas)	Monitor	Aprox. 150 min.	Aprox. 300 imagens
	Visor	Aprox. 190 min.	Aprox. 380 imagens
Filmagem típica de filme	Monitor	Aprox. 50 min.	—
	Visor	Aprox. 55 min.	—
Filmagem contínua de filme	Monitor	Aprox. 85 min.	—
	Visor	Aprox. 95 min.	—
Visualização (imagens fixas)		Aprox. 250 min.	Aprox. 5000 imagens

Notas

- O número de imagens acima aplica-se quando a bateria estiver totalmente carregada. O número de imagens pode diminuir dependendo das condições de utilização.
- O número de imagens que podem ser gravadas é para fotografia sob as seguintes condições:
 - Utilização de Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (vendido separadamente).
 - A bateria é usada a uma temperatura ambiente de 25 °C.
 - [Qualidade Exibição] está definida para [Normal]

- O número para “Fotografia (imagens fixas)” baseia-se na norma CIPA e é para fotografar sob as seguintes condições:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP está regulado para [Vis. Todas Info.].
 - Disparar uma vez a cada 30 segundos.
 - O zoom é comutado alternadamente entre as pontas W e T.
 - O flash é usado uma vez a cada duas vezes.
 - A alimentação é ligada e desligada uma vez a cada dez vezes.
- O número de minutos para gravação de filmes baseia-se na norma CIPA e é para filmar sob as seguintes condições:
 - [📷] Definição: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Filmagem típica de filme: A duração da bateria baseia-se em iniciar/parar a filmagem, fazer zoom, ligar/desligar, etc. repetidamente.
 - Filmagem contínua de filme: A duração da bateria baseia-se em filmagem sem parar até o limite (29 minutos) ter sido atingido e depois continuada premindo novamente o botão MOVIE. Outras funções como zoom, não são operadas.

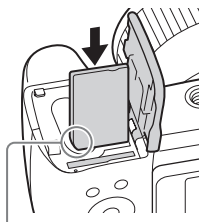
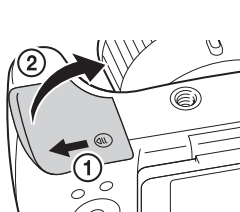
■ Fornecer energia

Pode usar o Transformador de CA (fornecido) para fornecer alimentação durante a fotografia ou reprodução de imagens, reduzindo o consumo da bateria.

Notas

- A câmara não ativará se não houver bateria restante. Insira na câmara uma bateria com carga suficiente.
- Não retire a bateria enquanto a luz de acesso (página 9) estiver acesa. Os dados no cartão de memória podem ficar danificados.
- Desde que a alimentação esteja ligada, a bateria não será carregada mesmo se a câmara estiver ligada ao Transformador de CA.
- Em determinadas condições, a alimentação pode ser fornecida da bateria complementarmente mesmo se estiver a usar o Transformador de CA.
- Enquanto a alimentação estiver a ser fornecida através da ligação USB, a temperatura no interior da câmara subirá e o tempo de gravação contínua poderá ser encurtado.

Inserção de um cartão de memória (vendido separadamente)



Certifique-se de que o canto com o entalhe está virado corretamente.

1 Abra a tampa.

2 Insira o cartão de memória.

- Com o canto com o entalhe virado como ilustrado, insira o cartão de memória até encaixar no lugar.

3 Feche a tampa.

■ Cartões de memória que podem ser usados

Cartão de memória	Para imagens fixas	Para filmes	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (Mark2 apenas)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (Mark2 apenas)
Cartão de memória SD	✓	✓*	✓*
Cartão de memória SDHC			
Cartão de memória SDXC	✓	✓*	✓*
Cartão de memória microSD	✓	✓*	✓*
Cartão de memória microSDHC			
Cartão de memória microSDXC	✓	✓*	✓*

* Velocidade SD Classe 4 (**CLASS 4**) ou superior

- Para mais detalhes sobre o número de imagens fixas graváveis e duração de gravação de filmes, consulte as páginas 28 a 29. Verifique as tabelas para selecionar um cartão de memória com a capacidade desejada.

Notas

- Não há garantia de que todos os cartões de memória funcionem corretamente. Em relação a cartões de memória produzidos por fabricantes sem ser a Sony, consulte os fabricantes dos produtos.
- Quando utilizar os cartões de memória Memory Stick Micro ou microSD com esta câmara, certifique-se de que utiliza o adaptador apropriado.

■ Para retirar o cartão de memória/bateria

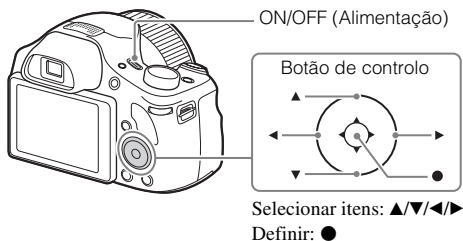
Cartão de memória: Carregue no cartão de memória para dentro uma vez para o ejetar.

Bateria: Deslize a alavanca de bloqueio da bateria. Certifique-se de que não deixa cair a bateria.

Notas

- Nunca retire o cartão de memória/bateria quando a luz de acesso (página 9) estiver acesa. Isto pode causar danos aos dados no cartão de memória.

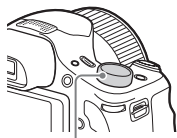
Acerto do relógio




PT

- 1** Prima o botão ON/OFF (Alimentação).
A definição de Data e Hora é visualizada quando liga a câmara pela primeira vez.
 - Pode demorar algum tempo para a alimentação ligar e permitir a operação.
- 2** Verifique se [Confirmar] está selecionado no ecrã, depois carregue em ● no botão de controlo.
- 3** Selecione uma localização geográfica desejada seguindo as instruções no ecrã, depois prima ●.
- 4** Defina [Hora de verão], [Data/Hora] e [Formato de Data], depois prima ●.
 - Quando definir [Data/Hora], meia-noite é 12:00 AM, e meio-dia é 12:00 PM.
- 5** Verifique se [Confirmar] está selecionado, depois prima ●.

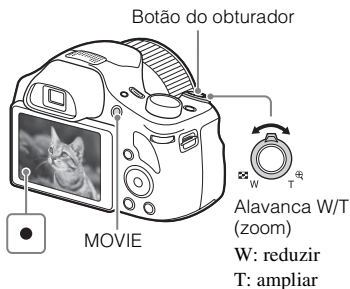
Fotografar imagens fixas/gravar filmes



Seletor de modo

 : Auto inteligente

 : Filme



Fotografar imagens fixas

- 1 Prima o botão do obturador até meio curso para focar. Quando a imagem estiver focada, soa um sinal sonoro e o indicador ● acende.
- 2 Prima totalmente o botão do obturador para fotografar uma imagem.

Gravar filmes

- 1 Prima o botão MOVIE (Filme) para iniciar a gravação.
 - Use a alavanca W/T (zoom) para alterar o rácio de zoom.
- 2 Prima novamente o botão MOVIE para parar a gravação.

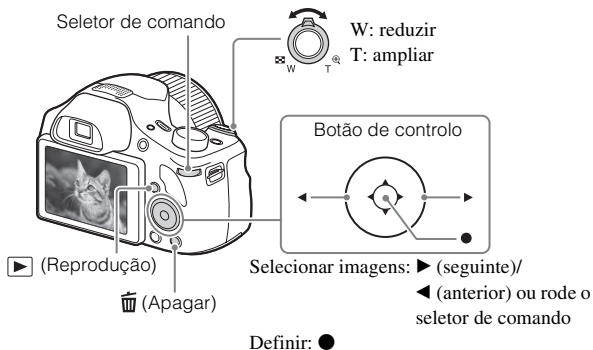
Notas

- Não puxe o flash para cima manualmente. Isso pode provocar uma avaria.
- Quando usar a função de zoom enquanto grava um filme, o som da câmara a funcionar será gravado. O som do botão MOVIE a funcionar pode também ser gravado quando tiver terminado a gravação do filme.
- O alcance da fotografia panorâmica pode ser reduzido, dependendo do motivo ou forma como é fotografado. Por conseguinte, mesmo quando [360°] estiver definido para fotografia panorâmica, a imagem gravada pode ser inferior a 360 graus.

- Filmagem contínua de filme é possível durante o máximo de aproximadamente 29 minutos de uma vez com as predefinições da câmara e quando a temperatura ambiente for de aproximadamente 25 °C. Quando a gravação de filme tiver terminado, pode reiniciar a gravação voltando a premir o botão MOVIE. A gravação pode parar para proteger a câmara dependendo da temperatura ambiente.

Visualizar imagens

PT



1 Prima o botão ▶ (Reprodução).

- Quando imagens num cartão de memória gravadas com outras câmaras forem reproduzidas nesta câmara, aparece o ecrã de registo para o ficheiro de dados.

■ Selecionar a imagem seguinte/anterior

Selecione uma imagem carregando em ▶ (seguinte)/◀ (anterior) no botão de controlo. Carregue em ● no centro do botão de controlo para ver filmes.

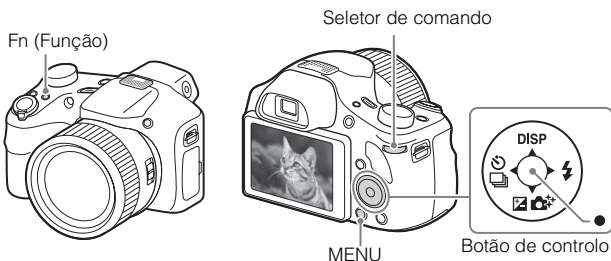
■ Apagar uma imagem

- Prima o botão 🗑️ (Apagar).
- Selecione [Apagar] com ▲ no botão de controlo, depois carregue em ●.

■ Voltar para fotografia de imagens

Prima o botão do obturador até meio.

Introdução de outras funções



■ Botão de controle

DISP (Ver Conteúdo): Permite-lhe mudar a visualização do ecrã.

📷 / 📷 (Modo de avanço): Permite-lhe comutar entre métodos de fotografia, como fotografia simples, fotografia contínua ou fotografia bracket.

📷 (Comp. exposição): Permite-lhe compensar a exposição e luminosidade para toda a imagem.

📷 (Criatividade Foto): Permite-lhe operar a câmara intuitivamente e fotografar facilmente imagens criativas.

⚡ (Modo flash): Permite-lhe selecionar um modo de flash para imagens fixas.

● (Rastreio AF): A câmara localiza o motivo e ajusta o foco automaticamente mesmo quando o motivo estiver a mexer-se.

■ Botão Fn (Função)

Permite-lhe registar 12 funções e rechamar essas funções quando filmar.







- ① Carregue no botão Fn (Função).
- ② Selecione a função desejada carregando em ▲/▼/◀/▶ no botão de controle.
- ③ Selecione o valor de definição rodando o seletor de comando.

■ Seletor de comando

Pode alterar imediatamente a definição apropriada para cada modo de fotografia apenas rodando o seletor de comando.


Itens do Menu


(Definições da Câmara)

 Tamanho imagem	Seleciona o tamanho das imagens fixas.
 Rácio aspeto	Seleciona o rácio de aspeto das imagens fixas.
 Qualidade	Seleciona a qualidade de imagem das imagens fixas.
Panorama: tamanho	Seleciona o tamanho das imagens panorâmicas.
Panorama: direção	Define a direção de fotografia das imagens panorâmicas.
 Formato ficheiro	Seleciona o formato de ficheiro de filme.
 Defín. Gravação	Seleciona o tamanho de fotograma do filme gravado.
Modo de avanço	Define o modo de avanço, como para fotografia contínua.
Modo flash	Define as definições do flash.
Compens. Flash	Ajusta a intensidade da saída do flash.
Red.olho verm.	Reduz o fenómeno dos olhos vermelhos quando usar o flash.
Área de Focagem	Seleciona a área de focagem.
 Iluminador AF	Define o iluminador AF, que proporciona luz para uma cena escura para ajudar a focar.
Comp. exposição	Compensa a luminosidade de toda a imagem.
ISO	Define a sensibilidade ISO.
Modo do medidor	Seleciona o método de medição da luminosidade.
Equil brancos	Ajusta os tons da cor de uma imagem.
DRO/HDR Auto	Compensa automaticamente a luminosidade e o contraste.
Modo criativo	Seleciona o processamento da imagem desejado. Pode também ajustar o contraste, saturação e nitidez.
Efeito de imagem	Seleciona o filtro de efeito desejado para obter uma expressão mais impressionante e artística.
Amplificador Focagem	Amplia a imagem antes de fotografar para que possa verificar o foco.


 Alta ISO RR	Define o processamento de redução de ruído para fotografia de alta sensibilidade.
Rastreo AF	Define a função para localizar um motivo e continuar a focar.
Sor./Det. cara	Seleciona para detetar caras e ajustar automaticamente várias definições. Define para soltar automaticamente o obturador quando for detetado um sorriso.
 Efeito Pele Suave	Define o Efeito de Pele Suave e o nível do efeito.
 Enquadr. Autom.	Analisa a cena quando capta caras, grandes planos ou motivos localizados pela função Rastreo AF, e corta e guarda automaticamente outra cópia da imagem com uma composição mais impressionante.
Seleção de cena	Seleciona definições predefinidas para corresponder às várias condições de cena.
Filme	Seleciona o modo de fotografia apropriado ao motivo ou efeito.
 SteadyShot	Define SteadyShot para filmar filmes.
 Obtur. Lento Auto	Define a função que ajusta automaticamente a velocidade do obturador seguindo a luminosidade do ambiente no modo de filme.
Nível Referência Mic.	Define o nível de referência do microfone quando grava filmes.
Reduç. Ruído Vento	Reduz o ruído do vento durante a gravação de filme.
Lista dicas fotografia	Mostra a lista de sugestões de fotografia.
Memória	Regista os modos ou definições da câmara desejados.

(Definições Personaliz.)


 MF Assistida	Apresenta uma imagem ampliada quando focar manualmente.
Tempo Amplia. Foco	Define a duração de tempo em que a imagem será apresentada numa forma ampliada.
Linha grelha	Define uma visualização de linha de grelha para permitir o alinhamento a um contorno estrutural.

Revisão auto	Define a revisão auto para visualizar a imagem captada após a fotografia.
Nível Saliência	Aumenta o contorno das variações focadas com uma cor específica quando foca manualmente.
Cor Saliência	Define a cor usada para a função de saliência.
Guia Def. Exposição	Define o guia visualizado quando as definições de exposição são alteradas no ecrã de fotografia.
Definições de Zoom	Define se usa o Zoom de Imagem Clara e Zoom Digital quando fizer zoom.
 Escrever Data	Define se grava ou não a data de fotografia em uma imagem fixa.
Defin. Menu Função	Personaliza as funções visualizadas quando o botão Fn (Função) for carregado.
Defin. Tecla Person.	Atribui uma função desejada para o botão.
Botão MOVIE	Define se ativa sempre o botão MOVIE.

(Reprodução)

Apagar	Apaga uma imagem.
Modo de Visualiz.	Define a forma em que as imagens são agrupadas para reprodução.
Índice de imagens	Apresenta múltiplas imagens ao mesmo tempo.
Apresen slides	Mostra uma apresentação de slides.
Rodar	Roda a imagem.
 Ampliar	Amplia as imagens de reprodução.
Repr. Imag. Fixa 4K	Emite imagens fixas em resolução de 4K para uma TV com HDMI que suporta 4K.
Proteger	Protege as imagens.
Ajuste Interv. Mov.	Ajusta o intervalo para mostrar a localização dos motivos em [Vídeo Grav. c/ Mov.], em que a localização do movimento do motivo será mostrada quando reproduzir filmes.
Marcar p/ impr.	Acrescenta uma marca de ordem de impressão para uma imagem fixa.

(Configuração)

Brilho Monitor	Define a luminosidade do monitor.
Definições volume	Define o volume para reprodução de filme.
Sinais áudio	Define os sons funcionais da câmara.
Carregar definições	Define a função de envio da câmara quando usar um cartão Eye-Fi.
Menu Mosaico	Define se visualiza o menu mosaico cada vez que premir o botão MENU.
Guia Selet. de Modo	Liga ou desliga o guia do seletor de modo (a explicação de cada modo de fotografia).
Qualidade Exibição	Define a qualidade de visualização.
Temp. In. Poup. Ene.	Define os intervalos de tempo para comutar automaticamente para o modo de economia de energia.
Seletor PAL/NTSC*	Ao mudar o formato de TV do dispositivo, é possível filmar num formato de filme diferente.
Modo demo	Define a reprodução de filme de demonstração para ligada ou desligada.
Resolução HDMI	Define a resolução quando a câmara estiver ligada a uma TV HDMI.
CONTROL.P/HDMI	Opera a câmara de uma TV que suporta BRAVIA™ Sync.
Ligação USB	Define o método de ligação USB.
Definição LUN USB	Aumenta a compatibilidade limitando as funções da ligação USB. Defina para [Multi] em condições normais e para [Único] apenas quando a ligação entre a câmara e um computador ou componente AV não puder ser estabelecida.
Fornec. Energ. USB	Define se fornecer alimentação através da ligação USB quando a câmara estiver ligada a um computador ou dispositivo USB usando um cabo micro USB.
 Idioma	Seleciona o idioma.
Conf Data/Hora	Define a data e hora, e hora de verão.

Definição de Área	Define o local de utilização.
Formatar	Formata o cartão de memória.
N.º ficheiro	Define o método usado para atribuir números de ficheiro a imagens fixas e filmes.
Selec.pasta GRAV	Muda a pasta selecionada para guardar imagens fixas e filmes (MP4).
Nova pasta	Cria uma nova pasta para guardar imagens fixas e filmes (MP4).
Nome da pasta	Define o nome de pasta para imagens fixas.
Recuperar imag.DB	Recupera o ficheiro da base de dados de imagens e permite gravar e reproduzir.
Mostr. Info. Suporte	Apresenta o tempo de gravação restante dos filmes e o número de imagens fixas graváveis no cartão de memória.
Versão	Apresenta a versão de software da câmara.
Repor Definições	Restaura as definições para as suas predefinições.

* Se comutar este item, será necessário formatar o cartão de memória na definição compatível com o sistema PAL ou NTSC respetivamente. Além disso, note que pode não ser possível reproduzir filmes gravados com o sistema NTSC numa TV de sistema PAL.

Utilizar o software

A instalação do seguinte software no seu computador tornará a experiência com a sua câmara mais cómoda.

- PlayMemories Home™: Importa imagens para o seu computador e permite-lhe usá-las de formas diferentes (página 27).

Pode transferir e instalar este software no seu computador a partir dos seguintes URL.

1 Utilizando o navegador da Internet no seu computador, viste um dos seguintes URL e depois siga as instruções no ecrã para transferir o software pretendido.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- É necessária uma ligação à Internet.
 - Para mais detalhes sobre o funcionamento, consulte a página de apoio ou página de Ajuda do software.
-

Importar imagens para o seu computador e usá-las (PlayMemories Home)

O software PlayMemories Home permite-lhe importar imagens fixas e filmes para o seu computador e usá-los. PlayMemories Home é necessário para importar filmes AVCHD para o seu computador.

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

PT



Importar imagens da sua câmara



Reproduzir imagens importadas



Em Windows, as seguintes funções estão também disponíveis:



Visualizar imagens num calendário



Criar discos de filmes




Enviar imagens para serviços de rede

Partilhar imagens no PlayMemories Online™



Notas

- É necessária uma ligação à Internet para usar PlayMemories Online ou outros serviços de rede. PlayMemories Online ou outros serviços de rede podem não estar disponíveis em alguns países ou regiões.
- Se o software PMB (Picture Motion Browser), fornecido com modelos lançados antes de 2011, já tiver sido instalado no seu computador, PlayMemories Home irá substituí-lo durante a instalação. Use PlayMemories Home, o software sucessor de PMB.
- Novas funções podem ser instaladas em PlayMemories Home. Ligue a câmara ao seu computador mesmo se PlayMemories Home já estiver instalado no seu computador.
- Não desligue o cabo micro USB (fornecido) da câmara enquanto o ecrã de operação ou o ecrã de acesso for visualizado. Ao fazê-lo pode danificar os dados.
- Para desligar a câmara do computador, clique em  na barra de tarefas, depois clique em [Ejectar DSC-HX350].

PT
27


Número de imagens fixas e tempo de gravação de filmes

O número de imagens fixas e tempo de gravação podem variar dependendo das condições de fotografia e do cartão de memória.


■ Imagens fixas

A tabela seguinte mostra o número aproximado de imagens que podem ser gravadas num cartão de memória formatado com esta câmara. Os valores são definidos usando cartões de memória standard da Sony para testar.

 **Tamanho imagem]: L: 20M**

Quando  Rácio aspeto] estiver definido para [4:3]*

Qualidade	Número de imagens fixas	
	8 GB	64 GB
Standard	1150 imagens	9600 imagens
Fina	810 imagens	6500 imagens

* Quando o  Rácio aspeto] estiver definido sem ser para [4:3], pode gravar mais imagens do que o indicado acima.

Filmes

A tabela abaixo mostra os tempos de gravação totais aproximados usando um cartão de memória formatado com esta câmara.

Formato de ficheiro	Defin. Gravação	Tempo de gravação (h (hora), m (minuto))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Filmagem contínua de filme é possível durante o máximo de aproximadamente 29 minutos de uma vez com as predefinições da câmara e quando a temperatura ambiente for de aproximadamente 25 °C. O tempo máximo de gravação contínua de um filme do formato MP4 (12M) é de cerca de 15 minutos (limitado pela restrição de tamanho de ficheiro de 2 GB).
- O tempo de gravação de filmes varia porque a câmara está equipada com VBR (Variable Bit-Rate (taxa de bits variável)), que ajusta automaticamente a qualidade da imagem dependendo da cena de filmagem. Quando grava um motivo em movimento rápido, a imagem é mais clara mas o tempo de gravação mais curto porque é necessária mais memória para gravação. O tempo de gravação varia também dependendo das condições de filmagem, do motivo ou das definições de qualidade/tamanho da imagem.

Notas sobre a utilização da câmara

Funções incorporadas nesta câmara

- Este manual descreve dispositivos compatíveis com 1080 60i e dispositivos compatíveis com 1080 50i.
 - Para verificar se a sua câmara é um dispositivo compatível com 1080 60i ou um dispositivo compatível com 1080 50i, verifique as seguintes marcas na parte inferior da câmara.
 - Dispositivo compatível com 1080 60i: 60i
 - Dispositivo compatível com 1080 50i: 50i
- Esta câmara é compatível com filmes de formato 1080 60p ou 50p. Ao contrário dos modos de gravação normais até agora, que gravam num método de entrelaçamento, esta câmara grava usando um método progressivo. Isso aumenta a resolução e oferece uma imagem mais suave e mais realista. Filmes gravados no formato 1080 60p/1080 50p podem ser reproduzidos apenas em dispositivos que suportam 1080 60p/1080 50p.

Sobre a utilização e cuidados

Evite o manuseamento grosseiro, desmontagem, modificação, choque físico, ou impacto como martelar, deixar cair ou pisar no produto. Tenha particular cuidado com a objetiva.

Notas sobre a gravação/reprodução

- Antes de iniciar a gravação, faça uma gravação experimental para se certificar de que a câmara está a funcionar corretamente.
- A câmara não é à prova de pó, de salpicos nem à prova de água.
- Não exponha a objetiva diretamente a raios luminosos, tais como raios laser. Isso pode danificar o sensor de imagem e provocar mau funcionamento da câmara.
- Não exponha a câmara à luz solar nem fotografe durante muito tempo na direção do sol. O mecanismo interno pode ficar danificado.
- Se ocorrer condensação da humidade, retire-a antes de usar a câmara.
- Não sacuda nem dê uma pancada na câmara. Pode provocar uma avaria e pode não ser capaz de gravar imagens. Para além disso, o suporte de gravação pode tornar-se inutilizável ou os dados da imagem podem ficar danificados.

Não utilizar/guardar a câmara nos seguintes locais

- Num local extremamente quente, frio ou húmido
Em locais tais como num automóvel estacionado ao sol, o corpo da câmara pode ficar deformado e isso pode causar avarias.
- Guardar sob luz solar direta ou perto de um aquecedor
O corpo da câmara pode ficar sem cor ou deformado e isso pode causar avarias.
- Num local sujeito a trepidação ou vibração
- Perto de um local que produz ondas de rádio intensas, emite radiação ou num lugar com forte magnetismo. Caso contrário, a câmara pode não gravar ou reproduzir imagens corretamente.
- Em locais com areia ou poeira
Tenha cuidado para não deixar que areia ou poeira penetre na câmara. Pode causar a avaria da câmara e em certos casos esta avaria pode não ser reparável.

Lente ZEISS

A câmara está equipada com uma lente ZEISS que é capaz de reproduzir imagens nítidas com excelente contraste. A lente para a câmara foi produzida segundo um sistema de garantia de qualidade certificado por ZEISS de acordo com as normas de qualidade de ZEISS na Alemanha.

Notas sobre o monitor, visor eletrónico e objetiva

- O monitor e visor eletrónico são fabricados usando tecnologia com uma precisão extremamente alta, pelo que mais de 99,99% dos píxeis estão operacionais para utilização efetiva. Contudo, pode haver alguns pequenos pontos pretos e/ou pontos brilhantes (brancos, vermelhos, azuis ou verdes) que podem aparecer no monitor e visor eletrónico. Estes pontos são um resultado normal do processo de fabrico e não afetam a gravação.
- Tenha cuidado para que os seus dedos ou outros objetos não sejam apanhados na objetiva quando a opera.

Notas sobre o flash

- Não transporte a câmara segurando na unidade do flash, nem use força excessiva sobre ele.
- Se entrar água, pó ou areia para a unidade do flash aberta, isso pode causar uma avaria.
- Tenha cuidado para que o seu dedo não fique no caminho quando fechar o flash.

Acessórios Sony

Use apenas acessórios genuínos da marca Sony, caso contrário pode causar uma avaria. Os acessórios da marca Sony podem não ser comercializados em alguns países ou regiões.

Sobre a temperatura da câmara

O corpo da câmara e a bateria poderão ficar quentes com a utilização - isso é normal.

Sobre a proteção de sobreaquecimento

Dependendo da temperatura da câmara e da bateria, pode ser incapaz de gravar filmes ou a alimentação desligar automaticamente para proteger a câmara. Será visualizada uma mensagem no ecrã antes de a alimentação desligar ou pode deixar de gravar filmes. Neste caso, deixe a alimentação desligada e espere até a temperatura da câmara e da bateria baixar. Se ligar a alimentação sem deixar a câmara e a bateria arrefecerem o suficiente, a alimentação pode voltar a desligar ou pode ser incapaz de gravar filmes.

Sobre o carregamento da bateria

- Se carregar uma bateria que não tenha sido usada durante um longo período de tempo, pode não ser capaz de a carregar até à capacidade adequada. Isto deve-se às características da bateria. Volte a carregar a bateria.
- Baterias que não tenham sido usadas durante mais de um ano podem ter ficado deterioradas.

Aviso sobre direitos de autor

Programas de televisão, filmes, cassetes de vídeo e outros materiais podem estar protegidos por direitos de autor. A gravação não autorizada destes materiais poderá contrariar o disposto nas leis de direitos de autor.

Não há garantia no caso de conteúdo danificado ou falhas de gravação

A Sony não pode oferecer garantias no caso de falha de gravação ou perda ou danos das imagens gravadas ou dos dados de áudio devido a um mau funcionamento da câmara ou do suporte de gravação, etc. Recomendamos a cópia de segurança de dados importantes.

Limpeza da superfície da câmara

Limpe a superfície da câmara com um pano macio ligeiramente humedecido em água, depois limpe a superfície com um pano seco. Para evitar danos ao acabamento ou caixa:

- Não exponha a câmara a produtos químicos como diluente, benzina, álcool, panos descartáveis, repelente de insetos, protetor solar ou inseticida.

Manutenção do monitor

- Creme de mãos ou hidratante deixado no monitor pode dissolver o revestimento. Se cair qualquer um no monitor, limpe-o imediatamente.
- Limpar forçadamente com um lenço de papel ou outros materiais pode danificar o revestimento.
- Se dedadas ou detritos estiverem agarrados ao monitor, recomendamos que retire ligeiramente quaisquer detritos e depois limpe o monitor com um pano macio.

Características técnicas

Câmara

[Sistema]

Dispositivo de imagem: 7,82 mm
(tipo 1/2,3) sensor CMOS
Exmor R™

Número efetivo de píxeis da câmara:
Aprox. 20,4 Megapíxeis

Número total de píxeis da câmara:
Aprox. 21,1 Megapíxeis

Objetiva: Objetiva de zoom 50x ZEISS
Vario-Sonnar T*

f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm –
1 200 mm (equivalente a filme de
35 mm))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Quando filma filmes (16:9):

26,5 mm – 1 325 mm*¹

Enquanto filma filmes (4:3):

32,5 mm – 1 625 mm*¹

*¹ Quando [] SteadyShot
estiver regulado para [Normal]

Diâmetro do filtro: 55 mm

SteadyShot: Ótico

Formato de ficheiro (Imagens fixas):
Conforme JPEG (DCF, Exif, MPF
Baseline), Compatível com DPOF

Formato de ficheiro (Filmes):
Formato AVCHD (Compatível
com o formato AVCHD Ver. 2.0):

Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264

Áudio: Dolby Digital 2 canais,
equipado com o Dolby Digital
Stereo Creator

• Fabricado sob licença da Dolby
Laboratories.

Filmes (Formato MP4):

Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264

Áudio: MPEG-4 AAC-LC 2 canais

Meio de gravação: Memory Stick PRO
Duo, Memory Stick Micro, cartões
SD, cartões de memória microSD

Flash: Alcance do flash (sensibilidade
ISO (Índice de Exposição
Recomendado) ajustada para
Auto):
Aprox. 0,5 m a 8,5 m (W)/
Aprox. 2,4 m a 3,5 m (T)

[Conectores de entrada e saída]

Conector HDMI: Micro tomada HDMI
Multi Terminal/Terminal Micro USB*:

Comunicação USB

Comunicação USB: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

* Suporta dispositivo compatível com
Micro USB.

[Visor]

Tipo: Visor eletrónico

Número total de pontos:

equivalente a 201 600 pontos

Cobertura da moldura: 100%

[Monitor]

Monitor LCD:

7,5 cm (tipo 3,0) drive TFT

Número total de pontos:

921 600 pontos

PT

[Alimentação, geral]

Alimentação: Bateria recarregável,
3,6 V

Transformador de CA, 5 V

Consumo de energia:

Aprox. 1,4 W (durante fotografia
com o monitor)

Aprox. 1,1 W (durante fotografia
com o visor)

Temperatura de funcionamento: 0 °C a
40 °C

Temperatura de armazenamento:

-20 °C a +60 °C

Dimensões (Conforme CIPA)

(Aprox.):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm

(L/A/P)

Peso (Conforme CIPA) (Aprox.):

652 g (incluindo bateria NP-BX1,
Memory Stick PRO Duo)

Microfone: Estéreo

Altifalante: Mono

Exif Print: Compatível

PRINT Image Matching III:

Compatível

Bateria recarregável NP-BX1

Tipo de bateria: Bateria de íões de lítio

Tensão máxima: CC 4,2 V

Tensão nominal: CC 3,6 V


Tensão de carga máxima: CC 4,2 V

Corrente de carga máxima: 1,89 A

Capacidade: 4,5 Wh (1 240 mAh)

A conceção e as características técnicas
estão sujeitas a alterações sem aviso
prévio.

Marcas comerciais

- Memory Stick e  são marcas comerciais ou marcas registadas da Sony Corporation.
- “AVCHD Progressive” e o logótipo “AVCHD Progressive” são marcas comerciais da Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- Dolby e o símbolo de duplo D são marcas comerciais da Dolby Laboratories.
- Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e outros países.
- Windows é uma marca registada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Mac é uma marca registada da Apple Inc. nos Estados Unidos e outros países.
- O logótipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- Facebook e o logótipo “f” são marcas comerciais ou marcas registadas da Facebook, Inc.
- YouTube e o logótipo YouTube são marcas comerciais ou marcas registadas da Google Inc.
- Eye-Fi é uma marca comercial da Eye-Fi, Inc.
- Além disso, os nomes do sistema e produtos utilizados neste manual, em geral, são marcas comerciais ou marcas registadas dos seus respetivos programadores ou fabricantes. Contudo, as marcas TM ou ® podem não ser usadas em todos os casos neste manual.



MEMORY STICK



LITHIUM ION
TYPE



CLASSIC



REGULADO POR HDMI LICENSING LLC

Sobre software aplicado GNU GPL/LGPL

O software que é elegível para a seguinte Licença Pública Geral GNU (doravante referida como “GPL”) ou GNU Licença Pública Geral Menor (doravante referida como “LGPL”) está incluído no produto.

Isto informa-o que tem um direito de aceder, modificar e redistribuir código fonte para estes programas de software ao abrigo das condições das GPL/LGPL fornecidas.

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

<http://oss.sony.net/Products/Linux/>
Preferimos que não nos contacte acerca dos conteúdos do código fonte.

As licenças (em inglês) estão gravadas na memória interna do seu produto.

Estabeleça uma ligação de Armazenamento em massa entre o produto e um computador para ler as licenças na pasta “PMHOME” - “LICENSE”.

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

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

Weitere Informationen über die Kamera („Hilfe“)



„Hilfe“ ist eine Online-Anleitung. Sie können die „Hilfe“ auf Ihrem Computer oder Smartphone lesen.

Schlagen Sie darin nach, um detaillierte Anweisungen zu den zahlreichen Funktionen der Kamera zu erhalten.

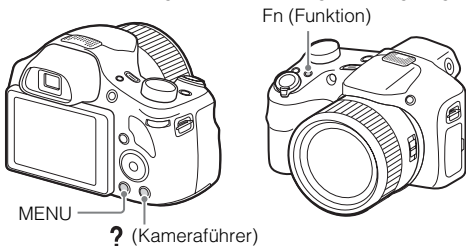
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_zz/



Anzeigen des Führers

Diese Kamera ist mit einer eingebauten Bedienungsanleitung ausgestattet.



Kameraführer

Die Kamera zeigt Erläuterungen für MENU/Fn (Funktion)-Posten und die Einstellwerte an.

- ① Drücken Sie die Taste MENU oder die Taste Fn (Funktion).
- ② Wählen Sie den gewünschten Posten aus, und drücken Sie dann die Taste ? (Kameraführer).

Aufnahmetipp

Die Kamera zeigt Aufnahmetipps für den gewählten Aufnahmemodus an.

- ① Drücken Sie die Taste ? (Kameraführer) im Aufnahmemodus.
- ② Wählen Sie den gewünschten Aufnahmetipp aus, und drücken Sie dann ● an der Steuertaste.

Der Aufnahmetipp wird angezeigt.

- Sie können den Bildschirm mit ▲/▼ rollen und die Aufnahmetipps mit ◀/▶ wechseln.

WARNUNG

Um Feueregefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu verringern, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.

WICHTIGE SICHERHEITS- ANWEISUNGEN -BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF GEFAHR UM DIE GEFAHR VON BRAND ODER ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN ZU VERRINGERN, SOLLTEN SIE DIESE ANWEISUNGEN GENAU BEFOLGEN



ACHTUNG

Akku

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

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

Benutzen Sie eine nahe gelegene Netzsteckdose bei Verwendung des mitgelieferten oder empfohlenen Netzteils/Ladegerätes. Sollten während der Benutzung dieses Produkts irgendwelche Funktionsstörungen auftreten, ziehen Sie sofort den Stecker von der Netzsteckdose ab, um die Stromquelle abzutrennen. Wenn Sie das Produkt mit einer Ladekontrollleuchte benutzen, beachten Sie, dass das Produkt nicht von der Stromquelle getrennt ist, selbst wenn die Leuchte erlischt.

Hinweis

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

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

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

Für Kunden in Europa

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

Hersteller: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japan
Für EU Produktkonformität: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgien

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



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

als normaler Haushaltsabfall zu behandeln sind.

Ein zusätzliches chemisches Symbol Pb (Blei) oder Hg (Quecksilber) unter der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass die Batterie/der Akku einen Anteil von mehr als 0,0005% Quecksilber oder 0,004% Blei enthält.

Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen des Produktes und der Batterie schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Bei Produkten, die auf Grund ihrer Sicherheit, der Funktionalität oder als Sicherung vor Datenverlust eine ständige Verbindung zur eingebauten Batterie benötigen, sollte die Batterie nur durch qualifiziertes Servicepersonal ausgetauscht werden.

Um sicherzustellen, dass das Produkt und die Batterie korrekt entsorgt werden, geben Sie das Produkt zwecks Entsorgung an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten ab.

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

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

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

Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs

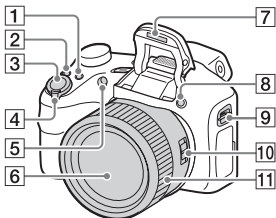
Die Zahl in Klammern gibt die Stückzahl an.

- Kamera (1)
- Akku NP-BX1 (1)
- Micro-USB-Kabel (1)
- Netzteil (1)
- Netzkabel (in manchen Ländern/Regionen mitgeliefert) (1)
- Schulterriemen (1)
- Objektivkappe (1)
- Gebrauchsanleitung (vorliegende Anleitung) (1)

Info zur Spracheinstellung

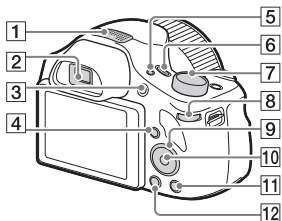
Ändern Sie die Bildschirmsprache bei Bedarf vor Benutzung der Kamera (Seite 24).

Identifizierung der Teile



- 1** Taste Fn (Funktion)
- 2** Taste CUSTOM (Anpassen)
 - Sie können der Taste CUSTOM eine gewünschte Funktion zuweisen.
- 3** Auslöser
- 4** Für Aufnahme: Zoomhebel (W/T)
Für Wiedergabe:
Hebel (Index)/
Hebel (Wiedergabezoom)
- 5** Selbstauslöserlampe/AF-Hilfslicht
- 6** Objektiv
- 7** Blitz
 - Drücken Sie die Taste (Blitz aufklappen), um den Blitz zu benutzen. Der Blitz klappt nicht automatisch aus.
 - Wenn Sie den Blitz nicht benutzen, drücken Sie ihn wieder in das Kameragehäuse hinein.
- 8** Taste (Blitzausklappstaste)
- 9** Öse für Schulterriemen
- 10** Zoom/Fokus-Schalter
- 11** Einstellring
 - Befindet sich der Zoom/Fokus-Schalter in der Stellung AF/ZOOM, drehen Sie den Einstellring, um die Zoomfunktion durchzuführen.

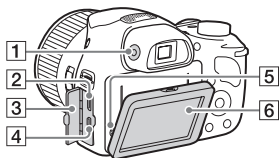
- Befindet sich der Zoom/Fokus-Schalter in der Stellung MF oder DMF, drehen Sie den Einstellung, um den Fokus einzustellen.



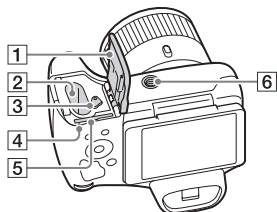
- 1** Stereomikrofon
- 2** Sucher
- 3** Taste MOVIE (Film)
- 4** Taste (Wiedergabe)
- 5** Taste FINDER/MONITOR
 - Die Kamera schaltet nicht automatisch zwischen Anzeige auf dem Monitor und Anzeige im elektronischen Sucher um. Schalten Sie die Anzeige durch Drücken dieser Taste um.
- 6** Taste ON/OFF (Ein/Aus) und Betriebs-/Ladekontrollleuchte
- 7** Moduswahlknopf
 - (Intelligente Auto.)/
 (Überlegene Autom.)/
P (Programmautomatik)/
A (Blendenpriorität)/
S (Zeitpriorität)/
M (Manuelle Belichtung)/
1/2 (Speicherabruf)/ (Film)/
 (iSchwenk-Panorama)/
SCN (Szenenwahl)

DE

- 8** Drehregler
- 9** Steuertaste
- 10** Mitteltaste
- 11** Taste ? (Kameraführer)/
☒ (Löschen)
- 12** Taste MENU

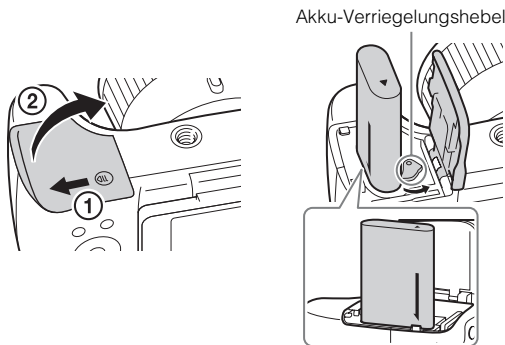


- 1** Dioptrien-Einstellrad
 - Stellen Sie den Sucher mit dem Dioptrien-Einstellrad auf Ihre Sehkraft ein, bis die Anzeige im Sucher deutlich sichtbar ist.
 - Richten Sie die Kamera zum Einstellen der Dioptrienstufe auf einen hellen Bereich, um die Einstellung zu erleichtern.
- 2** Multi/Micro-USB-Buchse*
 - Unterstützt Micro-USB-kompatible Geräte.
- 3** Anschlussabdeckung
- 4** HDMI-Mikrobuchse
- 5** Lautsprecher
- 6** Monitor



- 1** Akku-/Speicherkartenabdeckung
 - 2** Akkueinschubfach
 - 3** Akku-Verriegelungshebel
 - 4** Zugriffslampe
 - 5** Speicherkartenschlitz
 - 6** Stativgewinde
 - Verwenden Sie ein Stativ, dessen Schraube kürzer als 5,5 mm ist. Anderenfalls wird die Kamera nicht richtig befestigt und kann beschädigt werden.
- * Um Näheres zu kompatibelem Zubehör für die Multi/Micro-USB-Buchse zu erfahren, besuchen Sie die Sony-Website, oder konsultieren Sie Ihren Sony-Händler oder eine lokale autorisierte Sony-Kundendienststelle. Einwandfreier Betrieb mit Zubehör anderer Hersteller kann nicht garantiert werden.

Einsetzen des Akkus



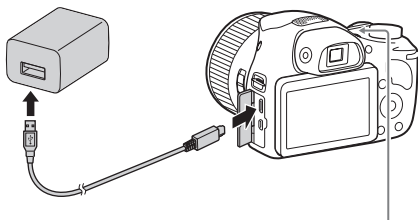
DE

1 Öffnen Sie die Klappe.

2 Führen Sie den Akku ein.

- Während Sie den Akku-Verriegelungshebel drücken, führen Sie den Akku ein, wie abgebildet. Vergewissern Sie sich, dass der Akku-Verriegelungshebel nach dem Einschub einrastet.
- Schließen der Abdeckung bei falsch eingesetztem Akku kann die Kamera beschädigen.

Laden des Akkus



Betriebs-/Ladekontrolllampe
Leuchtet: Ladevorgang aktiv
Aus: Ladevorgang beendet
Blinkend:
Ladefehler oder Unterbrechung des
Ladevorgangs, weil Kamera außerhalb
des geeigneten Temperaturbereichs ist

1 Schließen Sie die Kamera mit dem Micro-USB-Kabel (mitgeliefert) an das Netzteil (mitgeliefert) an.

2 Schließen Sie das Netzteil an eine Netzsteckdose an. Die Betriebs-/Ladekontrolllampe leuchtet in Orange auf, und der Ladevorgang beginnt.

- Schalten Sie die Kamera aus, während Sie den Akku laden.
- Der Akku kann bereits aufgeladen werden, selbst wenn er noch nicht ganz entladen ist.
- Wenn die Betriebs-/Ladekontrolllampe blinkt und der Ladevorgang nicht beendet ist, nehmen Sie den Akku heraus, und setzen Sie ihn wieder ein.
- In manchen Ländern/Regionen müssen Sie das Netzkabel mit dem Netzteil verbinden und dann das Netzteil an eine Netzsteckdose anschließen.

Hinweise

- Falls die Betriebs-/Ladekontrollleuchte an der Kamera blinkt, wenn das Netzteil an die Netzsteckdose angeschlossen ist, bedeutet dies, dass der Ladevorgang vorübergehend unterbrochen wird, weil die Temperatur außerhalb des empfohlenen Bereichs liegt. Sobald die Temperatur wieder in den entsprechenden Bereich zurückgekehrt ist, wird der Ladevorgang fortgesetzt. Es wird empfohlen, den Akku bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 30 °C aufzuladen.
- Der Akku wird u. U. nicht effektiv geladen, falls der Kontaktteil des Akkus verschmutzt ist. Wischen Sie in diesem Fall etwaigen Staub mit einem weichen Tuch oder Wattestäbchen sanft ab, um den Kontaktteil des Akkus zu reinigen.
- Schließen Sie das Netzteil (mitgeliefert) an die nächstgelegene Netzsteckdose an. Sollten während der Benutzung des Netzteils irgendwelche Funktionsstörungen auftreten, ziehen Sie sofort den Stecker von der Netzsteckdose ab, um die Stromquelle abzutrennen.
- Wenn der Ladevorgang beendet ist, trennen Sie das Netzteil von der Netzsteckdose.
- Verwenden Sie nur Original-Akkus der Marke Sony, das Micro-USB-Kabel (mitgeliefert) und das Netzteil (mitgeliefert).

DE

Ladezeit (Vollständige Ladung)

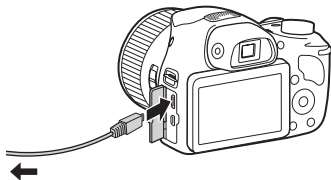
Die Ladezeit beträgt ungefähr 230 Minuten mit dem Netzteil (mitgeliefert). Die Betriebs-/Ladekontrollleuchte leuchtet auf und erlischt dann sofort wieder, wenn der Akku voll aufgeladen ist.

Hinweise

- Die obige Ladezeit gilt für das Laden eines völlig erschöpften Akkus bei einer Temperatur von 25 °C. Je nach den Nutzungsbedingungen und Umständen kann das Laden länger dauern.

Laden durch Anschluss an einen Computer

Der Akku kann geladen werden, indem die Kamera über ein Micro-USB-Kabel an einen Computer angeschlossen wird.



An eine USB-Buchse

- Wenn Sie die Kamera im eingeschalteten Zustand an einen Computer anschließen, wird die Batterie nicht geladen, aber die Kamera wird vom Computer mit Strom versorgt, so dass Sie Bilder zu einem Computer importieren können, ohne Sorgen zu haben, dass die Batterie erschöpft wird.

Hinweise


- Wird die Kamera an einen Laptop angeschlossen, der nicht an eine Stromquelle angeschlossen ist, wird der Akku im Laptop entladen. Laden Sie nicht über eine längere Zeitspanne hinweg.
- Unterlassen Sie Ein-/Ausschalten, Neustart oder Wecken des Computers zur Fortsetzung des Betriebs aus dem Ruhezustand heraus, wenn eine USB-Verbindung zwischen dem Computer und der Kamera hergestellt worden ist. Dies könnte eine Funktionsstörung der Kamera verursachen. Bevor Sie den Computer ein-/ausschalten, neu starten oder aus dem Ruhemodus heraus wecken, trennen Sie Kamera und Computer.
- Einwandfreier Ladebetrieb mit einem speziell gebauten oder modifizierten Computer kann nicht garantiert werden.

■ Akku-Nutzungsdauer und Bilderzahl für Aufnahme und Wiedergabe

		Akku-Nutzungsdauer	Anzahl von Bildern
Aufnahme (Standbilder)	Monitor	Ca. 150 Min.	Ca. 300 Bilder
	Sucher	Ca. 190 Min.	Ca. 380 Bilder
Typische Filmaufnahme	Monitor	Ca. 50 Min.	—
	Sucher	Ca. 55 Min.	—
Kontinuierliche Filmaufnahme	Monitor	Ca. 85 Min.	—
	Sucher	Ca. 95 Min.	—
Wiedergabe (Standbilder)		Ca. 250 Min.	Ca. 5000 Bilder

Hinweise

- Die obige Bilderzahl gilt für den voll aufgeladenen Akku. Die Bilderzahl kann je nach den Benutzungsbedingungen abnehmen.
- Die Anzahl der aufnehmbaren Bilder gilt für Aufnahme unter den folgenden Bedingungen:
 - Verwendung eines Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (getrennt erhältlich).
 - Der Akku wird bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C benutzt.
 - [Anzeigequalität] ist auf [Standard] eingestellt

- Die Zahl für „Aufnahme (Standbilder)“ basiert auf dem CIPA-Standard und gilt für Aufnahme unter den folgenden Bedingungen:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP ist auf [Alle Infos anz.] eingestellt.
 - Eine Aufnahme alle 30 Sekunden.
 - Der Zoom wird abwechselnd zwischen den Stellungen W und T umgeschaltet.
 - Der Blitz wird bei jeder zweiten Aufnahme ausgelöst.
 - Die Kamera wird nach jeweils zehn Aufnahmen ein- und ausgeschaltet.
- Die Minutenzahlen für Filmaufnahme basieren auf dem CIPA-Standard und gelten für Aufnahme unter den folgenden Bedingungen:
 - [ Aufnahmeeinstlg]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Typische Filmaufnahme: Akku-Nutzungsdauer basierend auf wiederholtem Starten/Stoppen der Aufnahme, Zoomen, Ein-/Ausschalten usw.
 - Kontinuierliche Filmaufnahme: Akku-Nutzungsdauer basierend auf ununterbrochener Aufnahme bis zum Erreichen der Obergrenze (29 Minuten), und dann durch erneutes Drücken der Taste MOVIE fortgesetzter Aufnahme. Andere Funktionen, wie z. B. Zoomen, werden nicht ausgeführt.

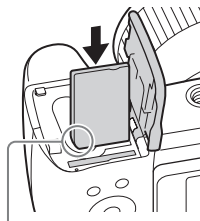
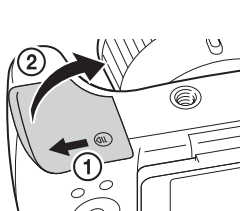
■ Stromversorgung

Sie können das Netzteil (mitgeliefert) während der Aufnahme oder Wiedergabe von Bildern zur Stromversorgung benutzen, um den Akku zu schonen.

Hinweise

- Die Kamera wird nicht aktiviert, wenn keine Akku-Restladung mehr vorhanden ist. Setzen Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku in die Kamera ein.
- Unterlassen Sie das Herausnehmen des Akkus, während die Zugriffslampe (Seite 8) leuchtet. Anderenfalls können die Daten auf der Speicherkarte beschädigt werden.
- Solange die Kamera eingeschaltet ist, wird der Akku nicht geladen, selbst wenn die Kamera an das Netzteil angeschlossen ist.
- Unter bestimmten Bedingungen kann zusätzlich Strom vom Akku zugeführt werden, selbst wenn Sie das Netzteil benutzen.
- Während der Stromversorgung über die USB-Verbindung steigt die Temperatur im Inneren der Kamera an, und die Daueraufnahmezeit kann verkürzt werden.

Einsetzen einer Speicherkarte (getrennt erhältlich)



Auf korrekte Ausrichtung der abgeschnittenen Ecke achten.

1 Öffnen Sie die Klappe.

2 Setzen Sie die Speicherkarte ein.

- Richten Sie die eingekerbte Ecke gemäß der Abbildung aus, und führen Sie die Speicherkarte ein, bis sie einrastet.

3 Schließen Sie die Klappe.

■ Verwendbare Speicherkarten

Speicherkarte	Für Standbilder	Für Filme	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (nur Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (nur Mark2)
SD-Speicherkarte	✓	✓*	✓*
SDHC-Speicherkarte			
SDXC-Speicherkarte	✓	✓*	✓*
microSD-Speicherkarte	✓	✓*	✓*
microSDHC-Speicherkarte			
microSDXC-Speicherkarte	✓	✓*	✓*

* SD-Geschwindigkeitsklasse 4 (**CLASS 4**) oder schneller

- Einzelheiten zur Anzahl der aufnehmbaren Standbilder und zur Filmaufnahmedauer finden Sie auf den Seiten 27 bis 28. Wählen Sie eine Speicherkarte mit der gewünschten Kapazität anhand der Tabellen aus.

Hinweise

- Es kann nicht garantiert werden, dass alle Speicherkarten korrekt funktionieren. Für Speicherkarten anderer Hersteller als Sony konsultieren Sie die Hersteller der Produkte.
- Wenn Sie Memory Stick Micro oder microSD-Speicherkarten mit dieser Kamera benutzen, achten Sie darauf, den korrekten Adapter zu verwenden.

■ So entnehmen Sie die Speicherkarte/den Akku

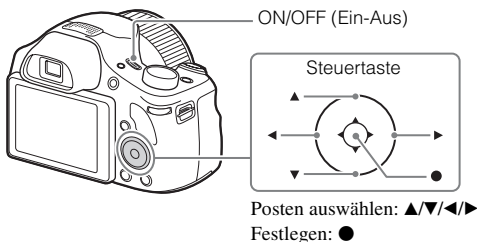
Speicherkarte: Drücken Sie die Speicherkarte einmal hinein, um sie zu entnehmen.

Akku: Verschieben Sie den Akku-Verriegelungshebel. Lassen Sie den Akku nicht fallen.

Hinweise

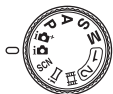
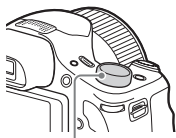
- Nehmen Sie Speicherkarte/Akku niemals heraus, wenn die Zugriffslampe (Seite 8) leuchtet. Dadurch können die Daten in der Speicherkarte beschädigt werden.

Einstellen der Uhr




- 1 Drücken Sie die Taste ON/OFF (Ein/Aus).**
Die Datums- und Uhrzeiteinstellung wird angezeigt, wenn Sie die Kamera zum ersten Mal einschalten.
 - Es kann eine Weile dauern, bis sich die Kamera einschaltet und betriebsbereit ist.
- 2 Prüfen Sie, ob [Eingabe] auf dem Bildschirm ausgewählt ist, und drücken Sie dann ● an der Steuertaste.**
- 3 Wählen Sie die gewünschte geographische Position gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm aus, und drücken Sie dann ●.**
- 4 Stellen Sie [Sommerzeit], [Datum/Zeit] und [Datumsformat] ein, und drücken Sie dann ●.**
 - Wenn Sie [Datum/Zeit] einstellen, ist Mitternacht 12:00 AM, und Mittag ist 12:00 PM.
- 5 Prüfen Sie, ob [Eingabe] ausgewählt ist, und drücken Sie dann ●.**

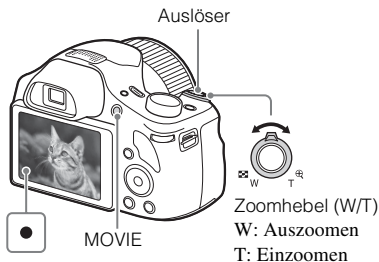
Aufnehmen von Standbildern/Filmen



Moduswahlknopf

: Intelligente Auto.

: Film



DE

Standbildaufnahme

1 Drücken Sie den Auslöser halb nieder, um zu fokussieren.

Wenn das Bild scharf ist, ertönt ein Piepton, und die Anzeige ● leuchtet auf.

2 Drücken Sie den Auslöser ganz nieder, um zu fotografieren.

Filmaufnahme

1 Drücken Sie die Taste MOVIE (Film), um die Aufnahme zu starten.

• Benutzen Sie den Zoomhebel (W/T), um den Zoomfaktor zu ändern.

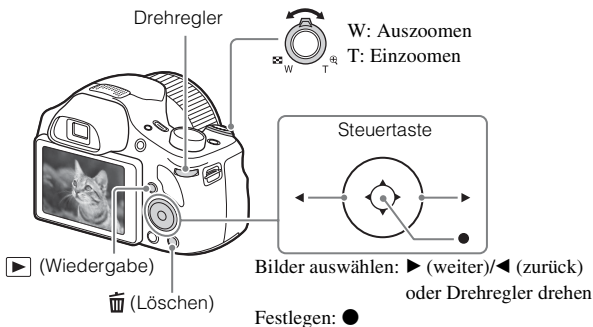
2 Drücken Sie die Taste MOVIE erneut, um die Aufnahme zu stoppen.

Hinweise

- Ziehen Sie den Blitz nicht von Hand hoch. Dies kann eine Funktionsstörung verursachen.
- Wenn Sie während einer Filmaufnahme die Zoomfunktion benutzen, wird das Betriebsgeräusch der Kamera aufgenommen. Das Betriebsgeräusch der Taste MOVIE wird möglicherweise ebenfalls am Ende der Filmaufnahme aufgenommen.

- Der Panorama-Aufnahmebereich kann je nach dem Motiv oder der Aufnahmeart verkleinert werden. Daher kann das aufgezeichnete Bild selbst bei Einstellung von [360°] für Panorama-Aufnahme kleiner als 360 Grad sein.
- Kontinuierliche Filmaufnahme ist jeweils für eine Maximaldauer von ungefähr 29 Minuten mit den Standardeinstellungen der Kamera bei einer Umgebungstemperatur von etwa 25 °C möglich. Wenn die Filmaufnahme beendet ist, können Sie die Aufnahme durch erneutes Drücken der Taste MOVIE fortsetzen. Je nach der Umgebungstemperatur wird die Aufnahme u. U. gestoppt, um die Kamera zu schützen.

Betrachten von Bildern



1 Drücken Sie die Taste ▶ (Wiedergabe).

- Wenn Bilder auf einer Speicherkarte, die mit anderen Kameras aufgenommen wurden, auf dieser Kamera wiedergegeben werden, erscheint der Registrierungs Bildschirm für die Datendatei.

■ Auswählen des nächsten/vorherigen Bilds

Wählen Sie ein Bild durch Drücken von ▶ (weiter)/◀ (zurück) auf der Steuertaste aus. Drücken Sie ● in der Mitte der Steuertaste, um Filme wiederzugeben.

■ Löschen eines Bilds

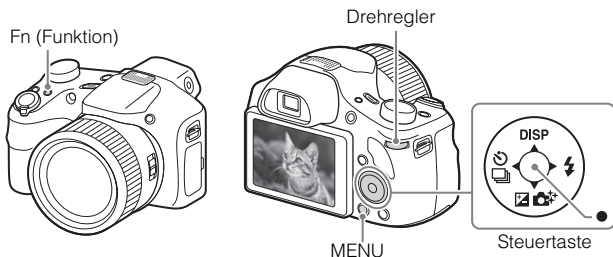
① Drücken Sie die Taste 🗑️ (Löschen).

DE ② Wählen Sie [Löschen] mit ▲ auf der Steuertaste aus, und drücken Sie dann ●.

■ Rückkehr zur Bildaufnahme

Drücken Sie den Auslöser halb nieder.

Einführung zusätzlicher Funktionen



DE

■ Steuertaste

DISP (Anzeige-Inhalt): Gestattet eine Änderung der Monitoranzeige.

/ (Bildfolgemodus): Gestattet Umschaltung zwischen den Aufnahmemethoden, wie z. B. Einzelaufnahme, Serienaufnahme oder Reihenaufnahme.

(Belichtungskorr.): Gestattet eine Korrektur von Belichtung und Helligkeit für das gesamte Bild.

(Fotogestaltung): Gestattet intuitive Bedienung der Kamera und einfaches Aufnehmen kreativer Bilder.

(Blitzmodus): Gestattet die Wahl eines Blitzmodus für Standbilder.

(AF-Verriegelung): Die Kamera verfolgt das Motiv und führt den Fokus automatisch nach, selbst wenn sich das Motiv bewegt.

■ Taste Fn (Funktion)

Gestattet Ihnen, 12 Funktionen zu registrieren, die Sie während der Aufnahme abrufen können.

- ① Drücken Sie die Taste Fn (Funktion).
- ② Wählen Sie die gewünschte Funktion durch Drücken von /// auf der Steuertaste aus.
- ③ Wählen Sie den Einstellwert durch Drehen des Drehreglers aus.

■ Drehregler






Durch einfaches Drehen des Drehreglers können Sie die geeignete Einstellung für jeden Aufnahmemodus sofort ändern.

DE
19

■ Menüposten

📷 (Kamera- einstlg.)

 Bildgröße	Damit wählen Sie die Größe der Standbilder aus.
 Seitenverhält.	Damit wählen Sie das Bildseitenverhältnis für Standbilder aus.
 Qualität	Damit stellen Sie die Bildqualität für Standbilder ein.
Panorama: Größe	Damit wählen Sie die Größe von Panoramabildern aus.
Panorama: Ausricht.	Damit legen Sie die Aufnahmerichtung für Panoramabilder fest.
 Dateiformat	Damit wählen Sie das Filmdateiformat aus.
 Aufnahmeeinstlg	Damit wählen Sie die Größe des aufgezeichneten Filmbilds.
Bildfolgemodus	Damit legen Sie den Bildfolgemodus, z. B. für Serienaufnahme, fest.
Blitzmodus	Ermöglicht Blitzeinstellungen.
Blitzkompens.	Damit stellen Sie die Blitzstärke ein.
Rot-Augen-Reduz	Damit reduzieren Sie den Rote-Augen-Effekt bei Blitzaufnahmen.
Fokusfeld	Damit wählen Sie den Fokussierbereich.
 AF-Hilfslicht	Damit aktivieren Sie das AF-Hilfslicht, das dunkle Szenen erhellt, um die Fokussierung zu erleichtern.
Belichtungskorr.	Korrigiert die Helligkeit des gesamten Bildes.
ISO	Einstellung der ISO-Empfindlichkeit.
Messmodus	Damit wählen Sie die für die Helligkeitsmessung verwendete Methode aus.
Weißabgleich	Dient zur Einstellung der Farbtöne eines Bilds.
DRO/Auto HDR	Helligkeit und Kontrast werden automatisch kompensiert.
Kreativmodus	Damit wählen Sie die gewünschte Bildverarbeitung. Sie können auch Kontrast, Farbsättigung und Konturschärfe einstellen.

Bildeffekt	Damit wählen Sie den gewünschten Effektfiler, um einen imposanteren und kunstvolleren Ausdruck zu erhalten.
Fokusvergröß	Damit vergrößern Sie das Bild vor der Aufnahme, so dass Sie den Fokus überprüfen können.
 Hohe ISO-RM	Damit legen Sie die Rauschunterdrückungsverarbeitung für Hochempfindlichkeitsaufnahme fest.
AF-Verriegelung	Damit aktivieren Sie die Funktion zur Motivverfolgung und Fokuspachführung.
Lächel-/Ges.-Erk.	Damit wählen Sie, ob Gesichter automatisch erkannt und verschiedene Einstellungen automatisch durchgeführt werden. Damit bestimmen Sie, ob die Kamera automatisch den Verschluss auslöst, wenn sie ein Lächeln erkennt.
 Soft Skin-Effekt	Damit stellen Sie den Soft Skin-Effekt und die Effektstufe ein.
 Auto. Objektrahm.	Diese Funktion analysiert die Szene beim Erfassen von Gesichtern, Nahaufnahmen oder Motiven, die mit AF-Verriegelung verfolgt werden, und beschneidet und speichert automatisch eine weitere Kopie des Bilds mit einer eindrucksvolleren Komposition.
Szenenwahl	Damit wählen Sie vorprogrammierte Einstellungen zur Anpassung an verschiedene Szenenbedingungen aus.
Film	Damit wählen Sie den für Ihr Motiv oder den gewünschten Effekt geeigneten Aufnahmemodus.
 SteadyShot	Damit aktivieren Sie SteadyShot für Filmaufnahmen.
 Auto. Lang.belich.	Damit aktivieren Sie die Funktion, welche die Verschlusszeit im Filmmodus automatisch der Umgebungshelligkeit anpasst.
Mikro-Referenzpegel	Damit stellen Sie den Mikrofon-Referenzpegel bei Filmaufnahmen ein.
Windgeräuschreduz.	Reduziert das Windgeräusch während der Filmaufnahme.
Aufnahmetipps	Damit zeigen Sie die Aufnahmetipps-Liste an.
Speicher	Dient zum Registrieren der gewünschten Modi oder Kamera-Einstellungen.

(Benutzer- einstlg.)

 MF-Unterstützung	Zeigt ein vergrößertes Bild für manuelle Fokussierung an.
Fokusvergröß.zeit	Damit bestimmen Sie die Zeitdauer, während der das Bild in vergrößerter Form angezeigt wird.
Gitterlinie	Damit aktivieren Sie eine Gitternetzanzeige, um Ausrichtung auf einen strukturellen Umriss zu ermöglichen.
Bildkontrolle	Damit aktivieren Sie die Bildkontrolle zur Anzeige des aufgenommenen Bilds nach der Aufnahme.
Kantenanheb.stufe	Hebt bei manueller Fokussierung den Umriss von scharfgestellten Bereichen mit einer bestimmten Farbe hervor.
Kantenanheb.farbe	Damit legen Sie die für die Kantenanhebung verwendete Farbe fest.
Belich.einst.-Anleit.	Damit aktivieren Sie die Anleitung, die angezeigt wird, wenn Sie Belichtungseinstellungen auf dem Aufnahmebildschirm ändern.
Zoom-Einstellung	Damit bestimmen Sie, ob Klarbild-Zoom und Digitalzoom beim Zoomen verwendet werden oder nicht.
 Datum schreiben	Damit können Sie festlegen, ob das Aufnahmedatum auf dem Standbild aufgezeichnet wird oder nicht.
Funkt.menü-Einstlg.	Damit können Sie die Funktionen anpassen, die beim Drücken der Taste Fn (Funktion) angezeigt werden.
Key-Benutzereinstlg.	Weist der Taste eine gewünschte Funktion zu.
MOVIE-Taste	Damit wird festgelegt, ob die Taste MOVIE immer aktiviert wird.

(Wiedergabe)

Löschen	Damit löschen Sie ein Bild.
Ansichtsmodus	Damit bestimmen Sie die Art, wie Bilder für Wiedergabe gruppiert werden.
Bildindex	Damit können Sie mehrere Bilder gleichzeitig anzeigen.
Diaschau	Damit zeigen Sie eine Diaschau an.

Drehen	Dient zum Drehen des Bilds.
⊕ Vergrößern	Damit können Sie Wiedergabebilder vergrößern.
4K Standbild-Wdg.	Standbilder werden in 4K-Auflösung zu einem über HDMI angeschlossenen Fernsehgerät ausgegeben, das 4K unterstützt.
Schützen	Damit schützen Sie die Bilder.
Bew.interv.-Einstlg	Damit können Sie das Intervall zum Anzeigen der Verfolgung von Motiven in [Beweg.aufn.-Video] einstellen, wo die Verfolgung der Bewegung des Motivs während der Filmwiedergabe gezeigt wird.
Ausdrucken	Damit markieren Sie ein Standbild mit einem Druckauftragssymbol.


DE



(Einstellung)

Monitor-Helligkeit	Damit stellen Sie die Monitorhelligkeit ein.
Lautstärkeinst.	Damit stellen Sie die Lautstärke für Filmwiedergabe ein.
Signaltöne	Damit legen Sie die Funktionsgeräusche der Kamera fest.
Upload-Einstell.	Damit aktivieren Sie die Upload-Funktion der Kamera, wenn Sie eine Eye-Fi-Karte benutzen.
Kachelmenü	Damit bestimmen Sie, ob das Kachelmenü bei jedem Drücken der Taste MENU angezeigt wird oder nicht.
Modusregler-Hilfe	Damit schalten Sie den Moduswahlknopfführer (Erläuterung des jeweiligen Aufnahmemodus) ein oder aus.
Anzeigequalität	Damit legen Sie die Anzeigequalität fest.
Energiesp.-Startzeit	Damit können Sie die Zeitintervalle bis zur automatischen Aktivierung des Stromsparmodus einstellen.
PAL/NTSC-Auswahl*	Durch Ändern des TV-Formats des Gerätes ist Aufnahme in einem anderen Filmformat möglich.
Demo-Modus	Damit schalten Sie die Demo-Filmwiedergabe ein oder aus.
HDMI-Auflösung	Damit stellen Sie die Auflösung ein, wenn die Kamera über HDMI an ein Fernsehgerät angeschlossen wird.

DE
23

STRG FÜR HDMI	Damit können Sie die Kamera über ein Fernsehgerät bedienen, das BRAVIA™ Sync unterstützt.
USB-Verbindung	Damit bestimmen Sie die USB-Verbindungsmethode.
USB-LUN-Einstlg.	Erweitert die Kompatibilität durch Einschränken der Funktionen der USB-Verbindung. Setzen Sie diese Funktion unter normalen Bedingungen auf [Multi]. Die Einstellung [Einzeln] sollte nur dann verwendet werden, wenn die Verbindung zwischen der Kamera und einem Computer oder einer AV-Komponente nicht hergestellt werden kann.
USB-Stromzufuhr	Damit legen Sie fest, ob die Stromversorgung über die USB-Verbindung erfolgt, wenn die Kamera über ein Micro-USB-Kabel mit einem Computer oder einem USB-Gerät verbunden ist.
 Sprache	Damit wählen Sie die Sprache aus.
Datum/Uhrzeit	Damit stellen Sie Datum und Uhrzeit sowie die Sommerzeit ein.
Gebietseinstellung	Damit stellen Sie den Einsatzort ein.
Formatieren	Damit wird die Speicherkarte formatiert.
Dateinummer	Damit legen Sie die Methode für die Zuweisung von Dateinummern zu Standbildern und Filmen fest.
REC-Ordner wählen	Damit ändern Sie den ausgewählten Ordner zum Speichern von Standbildern und Filmen (MP4).
Neuer Ordner	Damit erstellen Sie einen neuen Ordner zum Speichern von Standbildern und Filmen (MP4).
Ordnername	Damit legen Sie den Ordnernamen für Standbilder fest.
Bild-DB wiederherst.	Damit können Sie die Bilddatenbankdatei wiederherstellen und Aufnahme und Wiedergabe aktivieren.
Medien-Info anzeig.	Damit zeigen Sie die verbleibende Aufnahmezeit von Filmen und die noch speicherbare Anzahl von Standbildern auf der Speicherkarte an.
Version	Zeigt die Software-Version der Kamera an.
Einstlg zurücksetzen	Damit setzen Sie die Einstellungen auf ihre Vorgaben zurück.

- * Wenn Sie diesen Posten umschalten, müssen Sie die Speicherkarte in der Einstellung formatieren, die mit dem PAL- bzw. dem NTSC-System kompatibel ist. Beachten Sie auch, dass es u. U. nicht möglich ist, mit dem NTSC-System aufgedruckte Filme auf einem Fernsehgerät des PAL-Systems abzuspielen.

Verwendung der Software

Wenn Sie die folgende Software in Ihrem Computer installieren, wird Ihr Kamera-Erlebnis noch angenehmer.

- PlayMemories Home™: Importiert Bilder zu Ihrem Computer und ermöglicht ihre Benutzung auf verschiedene Weisen (Seite 26).

Sie können diese Software von den folgenden URLs herunterladen und in Ihrem Computer installieren.

- 1 Rufen Sie mit dem Internet-Browser Ihres Computers einen der folgenden URLs auf, und folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die gewünschte Software herunterzuladen.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Dazu wird eine Internet-Verbindung benötigt.
- Einzelheiten zur Bedienung finden Sie auf der Support-Seite oder der Hilfe-Seite der Software.

So importieren Sie Bilder zu Ihrem Computer und benutzen sie (PlayMemories Home)

Die Software PlayMemories Home ermöglicht es Ihnen, Standbilder und Filme zu Ihrem Computer zu importieren und zu benutzen. Sie benötigen PlayMemories Home, um AVCHD-Filme zu Ihrem Computer zu importieren.
<http://www.sony.net/pm/>



Importieren von Bildern
von Ihrer Kamera



Wiedergeben von
importierten Bildern



Für Windows sind die folgenden Funktionen
ebenfalls verfügbar:



Betrachten von
Bildern auf
einem Kalender



Erstellen
von
Filmdiscs




Hochladen von
Bildern zu
Netzwerkdiensten

Austauschen von
Bildern auf
PlayMemories Online™



Hinweise

- Zur Benutzung von PlayMemories Online oder anderer Netzwerkdienste wird eine Internet-Verbindung benötigt. PlayMemories Online oder andere Netzwerkdienste sind in manchen Ländern oder Regionen eventuell nicht verfügbar.
- Falls die Software PMB (Picture Motion Browser), die mit älteren Modellen vor 2011 geliefert wurde, bereits auf Ihrem Computer installiert ist, wird sie bei der Installation von PlayMemories Home überschrieben. Verwenden Sie PlayMemories Home, die Nachfolger-Software von PMB.
- Neue Funktionen werden u. U. in PlayMemories Home installiert. Wir empfehlen, die Kamera auch dann an Ihren Computer anzuschließen, wenn PlayMemories Home bereits auf Ihrem Computer installiert ist.
- Trennen Sie das Micro-USB-Kabel (mitgeliefert) nicht von der Kamera, während der Bedienungsbildschirm oder der Zugriffsbildschirm angezeigt wird. Anderenfalls können die Daten beschädigt werden.
- Um die Kamera vom Computer zu trennen, klicken Sie auf  in der Taskleiste, und dann auf [DSC-HX350 auswerfen].

Standbildzahlen und Filmaufnahmezeiten

Die Anzahl der Standbilder und die Aufnahmezeit hängen von den Aufnahmebedingungen und der Speicherkarte ab.

■ Standbilder


Die nachstehende Tabelle gibt die ungefähre Anzahl von Bildern an, die auf einer mit dieser Kamera formatierten Speicherkarte aufgenommen werden kann. Die Werte wurden unter Verwendung von Sony-Standard Speicherkarten für Prüfzwecke bestimmt.

DE

 **Bildgröße]: L: 20M**

Bei Einstellung von  Seitenverhält.] auf [4:3]*

Qualität	Anzahl der Standbilder	
	8 GB	64 GB
Standard	1150 Bilder	9600 Bilder
Fein	810 Bilder	6500 Bilder

* Wenn Sie  Seitenverhält.] auf eine andere Option als [4:3] einstellen, können Sie mehr Bilder als oben angegeben aufnehmen.

Filme

Die nachstehende Tabelle zeigt die ungefähren Gesamtaufnahmezeiten bei Verwendung einer mit dieser Kamera formatierten Speicherkarte.

Dateiformat	Aufnahmeeinstlg	Aufnahmezeit (h (Stunden), m (Minuten))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Kontinuierliche Filmaufnahme ist jeweils für eine Maximaldauer von ungefähr 29 Minuten mit den Standardeinstellungen der Kamera bei einer Umgebungstemperatur von etwa 25 °C möglich. Die maximale ununterbrochene Aufnahmezeit eines Films im Format MP4 (12M) beträgt etwa 15 Minuten (begrenzt durch die 2 GB-Dateigrößeneinschränkung).
- Die verfügbare Filmaufnahmezeit ist unterschiedlich, weil die Kamera mit VBR (Variable Bit Rate) aufnimmt. Bei diesem Verfahren wird die Bildqualität abhängig von der Aufnahmeszene automatisch justiert. Wenn Sie schnell bewegte Motive aufnehmen, ist das Bild klarer, aber die verfügbare Aufnahmezeit wird kürzer, weil für die Aufnahme mehr Speicherplatz erforderlich ist. Die Aufnahmezeit hängt ebenfalls von den Aufnahmebedingungen, dem Motiv oder der Einstellung von Bildqualität/Bildgröße ab.

Hinweise zur Verwendung der Kamera

In diese Kamera eingebaute Funktionen

- Diese Anleitung beschreibt mit 1080 60i und 1080 50i kompatible Geräte.
 - Um festzustellen, ob Ihre Kamera mit 1080 60i oder 1080 50i kompatibel ist, prüfen Sie nach, ob eines der folgenden Zeichen an der Unterseite der Kamera vorhanden ist.
 - 1080 60i-kompatibles Gerät: 60i
 - 1080 50i-kompatibles Gerät: 50i
- Diese Kamera ist mit Filmen des Formats 1080 60p oder 50p kompatibel. Im Gegensatz zu den bislang üblichen Standard-Aufnahmemodi, bei denen nach einem Zeilensprungverfahren aufgenommen wird, nimmt diese Kamera nach einem Progressivverfahren auf. Dadurch wird die Auflösung erhöht und ein geschmeidigeres, realistischeres Bild geliefert. Im Format 1080 60p/1080 50p aufgezeichnete Filme können nur auf Geräten abgespielt werden, die das Format 1080 60p/1080 50p unterstützen.

Info zu Benutzung und Pflege

Vermeiden Sie grobe Behandlung, Zerlegen, Abändern, Erschütterungen oder Stöße, z. B. durch Hammerschlag, Fallenlassen oder Drauftreten auf das Produkt. Behandeln Sie das Objektiv mit besonderer Sorgfalt.

Hinweise zu Aufnahme/Wiedergabe

- Vor der eigentlichen Aufnahme sollten Sie eine Probeaufnahme machen, um sich zu vergewissern, dass die Kamera einwandfrei funktioniert.
- Die Kamera ist nicht staubdicht, spritzwassergeschützt oder wasserdicht.
- Setzen Sie das Objektiv nicht direkt Strahlen, wie etwa Laserstrahlen, aus. Dadurch kann der Bildsensor beschädigt und eine Funktionsstörung der Kamera verursacht werden.
- Vermeiden Sie es, die Kamera längere Zeit Sonnenlicht auszusetzen oder in die Sonne zu fotografieren. Anderenfalls kann der interne Mechanismus beschädigt werden.
- Falls Feuchtigkeitskondensation auftritt, beseitigen Sie diese vor Benutzung der Kamera.
- Unterlassen Sie Schütteln oder Anstoßen der Kamera. Es kann zu einer Funktionsstörung kommen, so dass Sie nicht in der Lage sind, Bilder aufzunehmen. Darüber hinaus kann das Speichermedium unbrauchbar werden, oder Bilddaten können beschädigt werden.

Benutzen bzw. lagern Sie die Kamera nicht an folgenden Orten

- An sehr heißen, kalten oder feuchten Orten
An sehr heißen Orten, wie z. B. in einem in der Sonne geparkten Auto, kann sich das Kameragehäuse verformen, was zu einer Funktionsstörung führen kann.
- Aufbewahrung unter direktem Sonnenlicht oder in der Nähe eines Heizkörpers
Das Kameragehäuse kann sich verfärben oder verformen, was eine Funktionsstörung verursachen kann.

- An Orten, die starken Erschütterungen oder Vibrationen ausgesetzt sind
- In der Nähe eines Ortes, der starke Funkwellen erzeugt, Strahlung abgibt oder stark magnetisch ist. Anderenfalls kann die Kamera Bilder eventuell nicht richtig aufnehmen oder wiedergeben.
- An sandigen oder staubigen Orten
Achten Sie darauf, dass kein Sand oder Staub in die Kamera gelangt. Es könnte sonst zu einer Funktionsstörung der Kamera kommen, die in manchen Fällen nicht reparierbar ist.

ZEISS-Objektiv

Diese Kamera ist mit einem hochwertigen ZEISS-Objektiv ausgestattet, das scharfe Bilder mit ausgezeichnetem Kontrast reproduziert. Das Objektiv dieser Kamera wurde unter einem von ZEISS geprüften Qualitätssicherungssystem in Übereinstimmung mit den von ZEISS Deutschland aufgestellten Qualitätsnormen hergestellt.

Hinweise zu Monitor, elektronischem Sucher und Objektiv

- Da Monitor und elektronischer Sucher unter Einsatz von extrem genauer Präzisionstechnologie hergestellt werden, sind über 99,99 % der Pixel für effektiven Betrieb funktionsfähig. Es können jedoch einige winzige schwarze und/oder helle Punkte (weiße, rote, blaue oder grüne) auf dem Monitor und dem elektronischen Sucher erscheinen. Diese Punkte sind ein normales Resultat des Herstellungsprozesses und haben keinen Einfluss auf die Aufnahme.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Finger oder andere Objekte während des Betriebs nicht vom Objektiv eingeklemmt werden.

Hinweise zum Blitz

- Tragen Sie die Kamera nicht an der Blitzeinheit, und setzen Sie diese auch keiner übermäßigen Kraft aus.
- Falls Wasser, Staub oder Sand in die offene Blitzeinheit gelangen, kann eine Funktionsstörung verursacht werden.
- Achten Sie darauf, dass Sie Ihren Finger nicht einklemmen, wenn Sie den Blitz hineindrücken.

Sony-Zubehör

Verwenden Sie nur Original-Zubehör der Marke Sony, weil anderenfalls eine Funktionsstörung verursacht werden kann. Zubehör der Marke Sony ist in manchen Ländern oder Regionen eventuell nicht erhältlich.

Info zur Kamertemperatur

Kameragehäuse und Batterie können im Laufe der Benutzung warm werden – dies ist normal.

Info zum Überhitzungsschutz

Je nach der Temperatur der Kamera und des Akkus kann es vorkommen, dass keine Filme aufgenommen werden können, oder dass sich die Kamera zum eigenen Schutz automatisch ausschaltet.

Eine Meldung erscheint auf dem Monitor, bevor sich die Kamera ausschaltet oder die Filmaufnahme gesperrt wird. Lassen Sie die Kamera in diesem Fall ausgeschaltet, und warten Sie, bis sich die Temperatur von Kamera und Akku normalisiert hat. Falls Sie die Kamera einschalten, ohne Kamera und Akku ausreichend abkühlen zu lassen, schaltet sich die Kamera u. U. erneut aus, oder Filmaufnahmen sind eventuell nicht möglich.

Info zum Laden des Akkus

- Wenn Sie einen Akku laden, der lange Zeit nicht benutzt worden ist, wird er u. U. nicht auf die korrekte Kapazität aufgeladen. Dies ist auf die Eigenschaften des Akkus zurückzuführen. Laden Sie den Akku erneut.
- Batterien, die länger als ein Jahr nicht benutzt wurden, sind möglicherweise verdorben.

Warnung zum Urheberrecht

Fernsehprogramme, Filme, Videobänder und andere Materialien können urheberrechtlich geschützt sein. Unerlaubtes Aufnehmen solcher Materialien kann gegen die Bestimmungen des Urheberrechts verstoßen.

Keine Garantie bei beschädigtem Inhalt oder Aufnahmeausfällen

Sony bietet keine Garantie für Aufnahmeversagen oder Verlust bzw. Beschädigung des Aufnahmeinhalts oder der Audiodaten, die auf eine Funktionsstörung der Kamera oder des Speichermediums usw. zurückzuführen sind. Wir empfehlen, Sicherungskopien von wichtigen Daten anzufertigen.

Reinigen des Kameragehäuses

Reinigen Sie das Kameragehäuse mit einem weichen, leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch, und wischen Sie anschließend das Gehäuse mit einem trockenen Tuch ab. Um Beschädigung der Oberfläche oder des Gehäuses zu verhüten:

- Setzen Sie die Kamera keinen Chemikalien, wie z. B. Verdünner, Benzin, Alkohol, Feuchttücher, Insektenschutzmittel, Sonnencreme oder Insektenbekämpfungsmittel, aus.

Pflegen des Monitors

- Die Beschichtung des Monitors kann durch anhaftende Handcreme oder Feuchtigkeitscreme aufgelöst werden. Falls eine solche Substanz auf den Monitor gelangt, wischen Sie sie unverzüglich ab.
- Durch starkes Wischen mit Papiertüchern oder anderem Material kann die Beschichtung beschädigt werden.
- Falls Fingerabdrücke oder Schmutz am Monitor haften, empfehlen wir, den Schmutz sanft zu entfernen, bevor Sie den Monitor mit einem weichen Tuch sauber wischen.

Technische Daten

Kamera

[System]

Bildwandler: 7,82 mm (1/2,3 -Typ)

Exmor R™ CMOS-Sensor

Effektive Pixelzahl der Kamera:

Ca. 20,4 Megapixel

Gesamtpixelzahl der Kamera:

Ca. 21,1 Megapixel

Objektiv: ZEISS Vario-Sonnar T*

50x-Zoomobjektiv

f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm –

1 200 mm (35-mm-Film-

Entsprechung))

F2,8 (W) – F6,3 (T)


Bei Filmaufnahme (16:9):

26,5 mm – 1 325 mm*¹

Bei Filmaufnahme (4:3):

32,5 mm – 1 625 mm*¹

*¹ Bei Einstellung von

 SteadyShot auf [Standard]

Filterdurchmesser: 55 mm

SteadyShot: Optisch

Dateiformat (Standbilder):

JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline)-
konform, DPOF-kompatibel

Dateiformat (Filme):

AVCHD-Format (Mit dem Format
AVCHD Ver.2.0 kompatibel):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2ch,

Ausstattung mit Dolby Digital
Stereo Creator

- Hergestellt unter Lizenz von
Dolby Laboratories.

Filme (MP4-Format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Speichermedium: Memory Stick PRO

Duo, Memory Stick Micro, SD-

Karten, microSD-Speicherkarten

Blitz: Blitzreichweite (Einstellung der

ISO-Empfindlichkeit

(Empfohlener Belichtungsindex)

auf Auto):

Ca. 0,5 m bis 8,5 m (W)/

Ca. 2,4 m bis 3,5 m (T)

[Ein- und Ausgangsbuchsen]

HDMI-Buchse: HDMI-Mikrobuchse

Multi/Micro-USB-Buchse*:

USB-Kommunikation

USB-Kommunikation: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* Unterstützt Micro-USB-kompatible
Geräte.

[Sucher]

Typ: Elektronischer Sucher

Gesamtzahl der Bildpunkte:

Entspricht 201 600 Punkten

Sucherbildabdeckung: 100%

[Monitor]

LCD-Monitor:

7,5 cm (Typ 3,0) TFT-Ansteuerung

Gesamtzahl der Bildpunkte:

921 600 Punkte

[Stromversorgung, Allgemeines]

Stromversorgung: Akku, 3,6 V

Netzteil, 5 V

Leistungsaufnahme:

Ca. 1,4 W (bei Aufnahme mit dem Monitor)

Ca. 1,1 W (bei Aufnahme mit dem Sucher)

Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C

Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C

Abmessungen (CIPA-konform) (Ca.):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm
(B/H/T)

Gewicht (CIPA-konform) (Ca.):

652 g (inklusive NP-BX1 Akku,
Memory Stick PRO Duo)

Mikrofon: Stereo

Lautsprecher: Mono

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:

Kompatibel

Akku NP-BX1

Batterietyp: Lithium-Ionen-Akku

Maximale Spannung: 4,2 V

Gleichstrom

Nennspannung: 3,6 V Gleichstrom

Maximale Ladespannung: 4,2 V

Gleichstrom

Maximaler Ladestrom: 1,89 A

Kapazität: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Änderungen von Design und
technischen Daten vorbehalten.

Markenzeichen

- Memory Stick und  sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Sony Corporation.
- „AVCHD Progressive“ und das „AVCHD Progressive“-Logo sind Markenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.
- Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen von Dolby Laboratories.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Mac ist ein eingetragenes Markenzeichen von Apple Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Das SDXC-Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- Facebook und das „f“-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Facebook, Inc.

- YouTube und das YouTube-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Google Inc.
- Eye-Fi ist ein Markenzeichen von Eye-Fi, Inc.
- Außerdem sind die in dieser Anleitung verwendeten System- und Produktbezeichnungen im Allgemeinen Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Entwickler oder Hersteller. Die Zeichen TM oder [®] werden jedoch nicht in allen Fällen in dieser Anleitung verwendet.



Info zu Software, die GNU GPL/LGPL unterliegt

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

Hiermit werden Sie darüber informiert, dass Sie berechtigt sind, auf Quellcode für diese Softwareprogramme unter den Bedingungen der mitgelieferten Lizenzen GPL/LGPL zuzugreifen, ihn zu modifizieren und weiter zu vertreiben.

Quellcode wird im Internet bereitgestellt. Verwenden Sie folgende URL, um ihn herunterzuladen.

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

Bitte wenden Sie sich wegen des Inhalts von Quellcode nicht an uns. Lizenzen (in Englisch) sind im internen Speicher Ihres Produkts aufgezeichnet.

Stellen Sie eine Massenspeicherverbindung zwischen dem Produkt und einem Computer her, um die Lizenzen im Ordner „PMHOME“ - „LICENSE“ zu lesen.

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

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

DE

Meer te weten komen over de camera ("Help-gids")



"Help-gids" is een online handleiding. U kunt de "Help-gids" lezen op uw computer of smartphone. Raadpleeg deze voor diepgaande instructies over de vele functies van de camera.



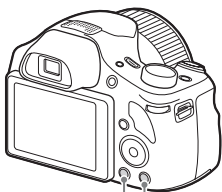
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_zz/



De gids weergeven

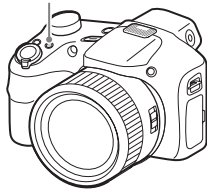
Deze camera is uitgerust met een ingebouwde helpfunctie.



MENU

? (Helpfunct. in camera)

Fn (Functie)



Helpfunct. in camera

De camera beeldt beschrijvingen af van de MENU/Fn (Functie)-onderdelen en de instelwaarden.

- ① Druk op de MENU-knop of op de Fn (Functie)-knop.
- ② Selecteer het gewenste item en druk daarna op de ? (Helpfunct. in camera)-knop.

Opnametips

De camera geeft de opnametips weer voor de geselecteerde opnamefunctie.

- ① Druk in de opnamefunctie op de ? (Helpfunct. in camera)-knop.
- ② Selecteer de gewenste opnametip, en druk daarna op ● op de bedieningsknop.

De opnametip wordt weergegeven.

- U kunt de tekst over het scherm laten lopen met ▲/▼, en u kunt een andere opnametip weergeven met ◀/▶.

WAARSCHUWING

Om het gevaar van brand of elektrische schokken te verkleinen, mag het apparaat niet worden blootgesteld aan regen of vocht.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDS- INSTRUCTIES -BEWAAR DEZE INSTRUCTIES GEVAAR OM DE KANS OP BRAND EN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERKLEINEN, HOUDT U ZICH NAUWGEZET AAN DEZE INSTRUCTIES.

LET OP

Accu

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

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

Gebruik een stopcontact in de buurt bij gebruik van de bijgeleverde of aanbevolen netspanningsadapter/acculader. Als zich tijdens het gebruik van dit apparaat een storing voordoet, trekt u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact om het apparaat los te koppelen van de voeding.

Als u het apparaat met een oplaadlamp gebruikt, denkt u eraan dat dit apparaat niet is losgekoppeld van de voeding ondanks dat de lamp uit is.

| Kennisgeving

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

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

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

Voor klanten in Europa

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

Producent: Sony Corporation, 1-7-1
Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan
Voor EU-product conformiteit: Sony
Belgium, bijkantoor van Sony Europe
Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935
Zaventem, België

NL

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



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

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

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

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

Voor alle andere batterijen verwijzen we u naar het hoofdstuk over hoe de batterij veilig uit het product te verwijderen.

Overhandig de batterij aan het desbetreffende inzamelingspunt voor de recyclage van batterijen.

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

De bijgeleverde items controleren

De cijfer tussen haakjes geeft het aantal stuks aan.

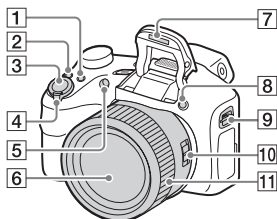
- Camera (1)
- Oplaadbare accu NP-BX1 (1)
- Micro-USB-kabel (1)
- Netspanningsadapter (1)
- Netsnoer (bijgeleverd in bepaalde landen/gebieden) (1)
- Schouderriem (1)
- Lensdop (1)
- Gebruiksaanwijzing (dit boekje) (1)





NL

Over de taalinstelling

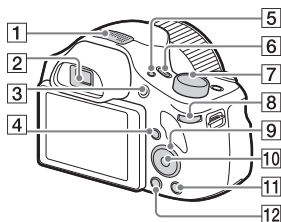
Verander zo nodig de taal van het scherm voordat u de camera gebruikt (pagina 25).


Onderdelen herkennen



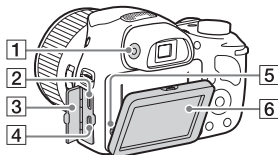
- 1** Fn (Functie)-knop
- 2** CUSTOM (Custom)-knop
 - U kunt de gewenste functie toewijzen aan de CUSTOM-knop.
- 3** Ontspanknop
- 4** Voor opnemen:
W/T-(zoom)knop
Voor weergeven:  (Index)-knop/ (weergavezoom)-knop
- 5** Zelfontspannerlamp/AF-hulplicht
- 6** Lens
- 7** Flitser
 - Druk op de knop  (flitser omhoog) om de flitser te gebruiken. De flitser springt niet automatisch omhoog.
 - Wanneer de flitser niet wordt gebruikt, duwt u hem terug in de behuizing van de camera.
- 8**  (flitser-omhoog)-knop
- 9** Bevestigingsoog voor de schouderriem
- 10** Zoom-/scherpstellingschakelaar

- 11** Handinstelring
 - Wanneer de zoom-/scherpstellingschakelaar in de stand AF/ZOOM staat, draait u de handinstelring om in en uit te zoomen.
 - Wanneer de zoom-/scherpstellingschakelaar in de stand MF of DMF staat, draait u de handinstelring om scherp te stellen.



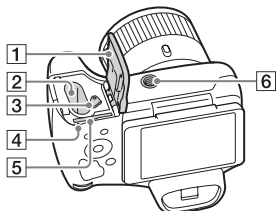
- 1** Stereomicrofoon
- 2** Zoeker
- 3** MOVIE (bewegende beelden)-knop
- 4**  (weergave)-knop
- 5** FINDER/MONITOR-knop
 - De camera schakelt niet automatisch om tussen de monitorweergave en de zoekerweergave. Schakel de weergave om door op deze knop te drukken.
- 6** ON/OFF (aan/uit)-knop en aan-/oplaadlampje

- 7** Functiekeuzeknop
i (Slim automatisch)/
i+ (Superieur automat.)/
P (Autom. programma)/
A (Diafragmavoorkeuze)/
S (Sluittijdvoorkeuze)/
M (Handm. belichting)/
1/2 (Geheug.nr. oproep.)/
⌘ (Film)/
i (iDraaipanorama)/
SCN (Scènekeuze)
- 8** Besturingsknop
9 Bedieningsknop
10 Middenknop
11 ? (Helpfunct. in camera) /
⌫ (wis)-knop
12 MENU-knop



- 1** Diopter-instelwiel
- Stel het diopter in op uw gezichtsvermogen door het diopter-instelwiel te draaien totdat het scherm in de zoeker scherp te zien is.
 - Wanneer u het diopterniveau instelt, richt u de camera op een helder gebied om het gemakkelijker te maken om het diopterniveau in te stellen.
- 2** Multi/Micro USB-aansluiting*
- Ondersteunt een micro-USB-compatibel apparaat.
- 3** Afdekking van de aansluiting

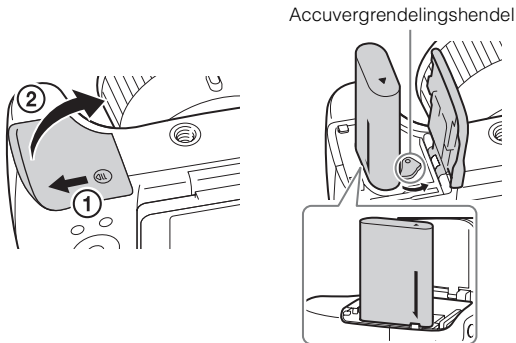
- 4** HDMI-microaansluiting
5 Luidspreker
6 Monitor



- 1** Deksel van geheugenkaartgleuf en accuvak
- 2** Accuvak
- 3** Accuvergrendelingshendel
- 4** Toegangslamp
- 5** Geheugenkaartgleuf
- 6** Schroefgat voor statief
- Gebruik een statief met een schroef van minder dan 5,5 mm lang. Als de schroef te lang is, kunt u de camera niet stevig bevestigen en kan de camera worden beschadigd.

* Voor informatie over compatibele accessoires voor de Multi/Micro USB-aansluiting, gaat u naar de Sony-website, of neemt u contact op met uw Sony-dealer of het plaatselijke, erkende Sony-servicecentrum. Wij kunnen niet garanderen dat de accessoires van andere fabrikanten werken.

De accu plaatsen

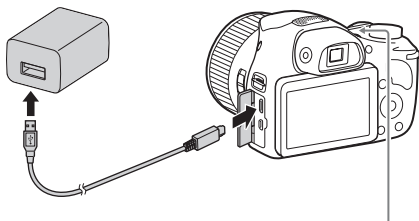


1 Open het deksel.

2 Steek de accu erin.

- Houd de accuvergrendelingshendel opzij gedrukt en steek de accu in de camera, zoals afgebeeld. Controleer dat na het plaatsen van de accu de accuvergrendelingshendel vergrendelt.
- Als u het deksel sluit terwijl de accu niet goed is geplaatst, kan de camera beschadigd worden.

De accu opladen



Aan-/oplaadlampje
Brandt: Opladen
Brandt niet: Opladen voltooid
Knippert:
Oplaadfout of opladen tijdelijk
gepauzeerd omdat de camera niet
binnen het juiste temperatuurbereik is

- 1 Sluit de camera aan op de netspanningsadapter (bijgeleverd), met de micro-USB-kabel (bijgeleverd).
- 2 Sluit de netspanningsadapter aan op een stopcontact. Het aan-/oplaadlampje brandt oranje en het opladen begint.
 - Zorg ervoor dat tijdens het opladen van de accu de camera is uitgeschakeld.
 - U kunt de accu opladen ondanks dat deze nog gedeeltelijk geladen is.
 - Wanneer het aan-/oplaadlampje knippert en het opladen niet klaar is, haalt u de accu eruit en plaatst u deze er weer in.
 - Voor sommige landen/gebieden geldt: sluit het netsnoer aan op de netspanningsadapter en sluit de netspanningsadapter aan op het stopcontact.

Opmerkingen

- Wanneer het aan-/oplaadlampje van de camera knippert terwijl de netspanningsadapter is aangesloten op het stopcontact, betekent dit dat het opladen tijdelijk is onderbroken omdat de temperatuur buiten het aanbevolen bereik ligt. Wanneer de temperatuur weer binnen het geschikte bereik komt, wordt het opladen hervat. Het wordt aanbevolen de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10 °C t/m 30 °C.
- Het is mogelijk dat de accu niet effectief wordt opgeladen als de aansluitpunten van de accu vuil zijn. In dat geval veegt u eventueel stof voorzichtig af met behulp van een zachte doek of een wattenstaafje om de aansluitingen van de accu schoon te maken.
- Sluit de netspanningsadapter (bijgeleverd) aan op een stopcontact in de buurt. In het geval een storing optreedt tijdens het gebruik van de netspanningsadapter, trekt u onmiddellijk de stekker van het netsnoer uit het stopcontact om de voeding los te koppelen.
- Nadat het opladen klaar is, trekt u de stekker van het netsnoer van de netspanningsadapter uit het stopcontact.
- Gebruik uitsluitend een originele accu, micro-USB-kabel (bijgeleverd) en netspanningsadapter (bijgeleverd) van het merk Sony.

■ Oplaadtijd (volledige lading)

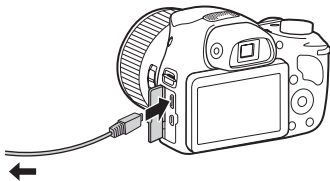
De oplaadtijd met de netspanningsadapter (bijgeleverd) is ongeveer 230 minuten. Het aan-/oplaadlampje gaat aan en daarna onmiddellijk weer uit wanneer de accu volledig opgeladen is.

Opmerkingen

- Bovenstaande oplaadtijd geldt voor het opladen van een volledig lege accu bij een temperatuur van 25 °C. Het opladen kan langer duren afhankelijk van gebruikscondities en de omstandigheden.

■ Opladen door aansluiting op een computer

De accu kan worden opgeladen door de camera met behulp van een micro-USB-kabel aan te sluiten op een computer.



Naar een USB-aansluiting

- Als de camera is ingeschakeld en u hem aansluit op een computer, wordt de accu niet opgeladen maar de wordt camera van stroom voorzien door de computer, waardoor u beelden kunt importeren in een computer zonder dat u zich zorgen hoeft te maken dat de accu leeg raakt.

Opmerkingen

- Als de camera is aangesloten op een laptop-computer die niet op de stroomvoorziening is aangesloten, daalt de acculading van de laptop. Laad niet langdurig op.
- Zet de computer niet aan/uit en start de computer niet opnieuw op, al dan niet uit de energiebesparingsstand, wanneer een USB-verbinding tot stand is gebracht tussen de computer en de camera. Hierdoor kan een storing optreden in de camera. Voordat u de computer uit- of inschakelt, herstart of uit de slaapstand wekt, verbreekt u de verbinding tussen de camera en de computer.
- Wanneer een eigengebouwde of gewijzigde computer wordt gebruikt om de accu in de camera op te laden, kan de juiste werking niet worden gegarandeerd.

NL

Gebruiksduur van de accu en het aantal beelden dat kan worden opgenomen en weergegeven

		Gebruiksduur van de accu	Aantal beelden
Opnemen (stilstaande beelden)	Monitor	Ong. 150 min.	Ong. 300 beelden
	Zoeker	Ong. 190 min.	Ong. 380 beelden
Typische opname bewegende beelden	Monitor	Ong. 50 min.	—
	Zoeker	Ong. 55 min.	—
Ononderbroken opnemen van bewegende beelden	Monitor	Ong. 85 min.	—
	Zoeker	Ong. 95 min.	—
Weergegeven (stilstaande beelden)		Ong. 250 min.	Ong. 5000 beelden

Opmerkingen

- Het bovenstaande aantal beelden geldt bij een volledig opgeladen accu. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, kan het aantal beelden lager zijn.
- Het aantal beelden dat kan worden opgenomen geldt bij opnemen onder de volgende omstandigheden:
 - Bij gebruik van een Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (los verkrijgbaar).
 - De accu wordt gebruikt bij een omgevingstemperatuur van 25 °C.
 - [Weergavekwaliteit] is ingesteld op [Standaard]

- Het aantal van "Opnemen (stilstaande beelden)" is gebaseerd op de CIPA-norm, en geldt bij opnemen onder de volgende omstandigheden: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP is ingesteld op [Alle info weerg.].
 - Iedere 30 seconden wordt een beeld opgenomen.
 - De zoom wordt beurtelings gewisseld tussen de uiterste W-kant en T-kant.
 - De flitser wordt iedere twee keer eenmaal gebruikt.
 - De camera wordt na elke tien opnamen uit- en ingeschakeld.
- Het aantal minuten voor het opnemen van bewegende beelden is gebaseerd op de CIPA-norm, en geldt voor opnemen onder de volgende omstandigheden:
 - [📷] Opname-instell.: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Typische opname bewegende beelden: Gebruiksduur van de accu gebaseerd op herhaaldelijk starten/stoppen van de opname, zoomen, in-/uitschakelen, enz.
 - Ononderbroken opnemen van bewegende beelden: Gebruiksduur van de accu gebaseerd op non-stop opnemen tot de limiet (29 minuten) is bereikt, en daarna doorgaan door nogmaals op de MOVIE-knop te drukken. Overige functies, zoals zoomen, worden niet gebruikt.

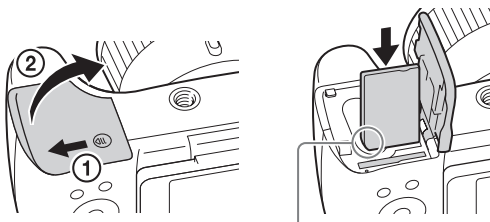
■ Netvoeding gebruiken

U kunt de netspanningsadapter (bijgeleverd) gebruiken als voeding tijdens het opnemen en weergeven van beelden om het acculadingverbruik te verlagen.

Opmerkingen

- De camera kan niet worden ingeschakeld als er geen resterende acculading is. Plaats een voldoende opgeladen accu in de camera.
- De accu nooit eruit halen wanneer het toegangslamp (pagina 9) aan is. De gegevens op de geheugenkaart kunnen worden beschadigd.
- Zo lang de camera is ingeschakeld, wordt de accu niet opgeladen, ook niet wanneer de camera is aangesloten op de netspanningsadapter.
- Onder bepaalde omstandigheden kan extra voeding vanuit de accu worden geleverd, ondanks dat de netspanningsadapter wordt gebruikt.
- Terwijl de camera wordt gevoed via een USB-aansluiting, zal de temperatuur in de camera oplopen en kan de ononderbroken opnameduur korter worden.

Een geheugenkaart (los verkrijgbaar) plaatsen



Let erop dat de afgeschuinde hoek in de juiste richting wijst.

1 Open het deksel.

2 Plaats de geheugenkaart.

- Met de afgeschuinde hoek gericht zoals aangegeven in de afbeelding, steekt u de geheugenkaart in de gleuf tot hij op zijn plaats vastklikt.

3 Sluit het deksel.

Geheugenkaarten die kunnen worden gebruikt

Geheugenkaart	Voor stilstaande beelden	Voor bewegende beelden	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (alleen Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (alleen Mark2)
SD-geheugenkaart	✓	✓*	✓*
SDHC-geheugenkaart			
SDXC-geheugenkaart	✓	✓*	✓*
microSD-geheugenkaart	✓	✓*	✓*
microSDHC-geheugenkaart			
microSDXC-geheugenkaart			

* SD-snelheidsklasse 4 (CLASS 4) of hoger

- Voor meer informatie over het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen en de opnameduur van bewegende beelden, raadpleeg de pagina's 28 en 29. Raadpleeg de tabellen en selecteer een geheugenkaart met de gewenste capaciteit.

Opmerkingen

- Wij kunnen niet garanderen dat alle geheugenkaarten correct werken. Voor geheugenkaarten die zijn geproduceerd door andere fabrikanten dan Sony, neemt u contact op met de fabrikant van het product.
- Als u Memory Stick Micro of microSD-geheugenkaarten in deze camera gebruikt, vergeet u niet de geschikte adapter te gebruiken.

De geheugenkaart of accu uit de camera halen

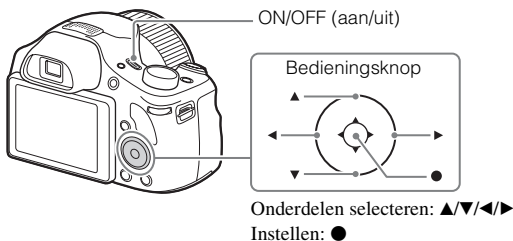
Geheugenkaart: Duw de geheugenkaart kort erin om de geheugenkaart uit te werpen.

Accu: Verschuif de accuvergrendelingshendel. Zorg ervoor dat u de accu niet laat vallen.

Opmerkingen

- De geheugenkaart of accu nooit uit de camera halen wanneer de toegangslamp (pagina 9) brandt. Hierdoor kunnen de gegevens op de geheugenkaart beschadigd raken.

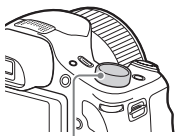
De klok instellen




NL

- 1** Druk op de ON/OFF (aan/uit)-knop.
Wanneer u de camera voor het eerst inschakelt, wordt de instelling voor datum en tijd afgebeeld.
 - Het kan enige tijd duren voordat de camera wordt ingeschakeld en bediening mogelijk is.
- 2** Controleer of [Enter] is geselecteerd op het scherm, en druk daarna op ● op de bedieningsknop.
- 3** Selecteer een gewenste geografische locatie aan de hand van de aanwijzingen op het scherm, en druk daarna op ●.
- 4** Stel [Zomertijd], [Datum/Tijd] en [Datumindeling] in, en druk daarna op ●.
 - Bij het instellen van [Datum/Tijd], is middernacht 12:00 AM, en is 12 uur 's middags 12:00 PM.
- 5** Controleer of [Enter] is geselecteerd, en druk daarna op ●.

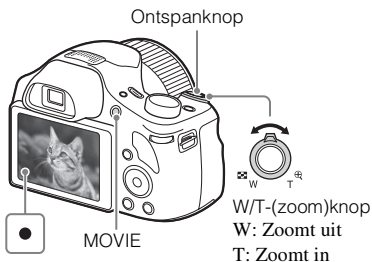
Stilstaande/bewegende beelden opnemen



Funcatiekeuzeknop

 : Slim automatisch

 : Film



W/T-(zoom)knop

W: Zoomt uit

T: Zoomt in

Stilstaande beelden opnemen

- 1 Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.

Als het beeld scherpgesteld is, klinkt een pieptoon en wordt de ● indicator afgebeeld.

- 2 Druk de ontspanknop helemaal in om een beeld op te nemen.

Bewegende beelden opnemen

- 1 Druk op de MOVIE (bewegende beelden)-knop om te beginnen met opnemen.

• Gebruik de W/T-(zoom)knop om de zoomvergroting te veranderen.

- 2 Druk nogmaals op de MOVIE-knop als u het opnemen wilt stoppen.

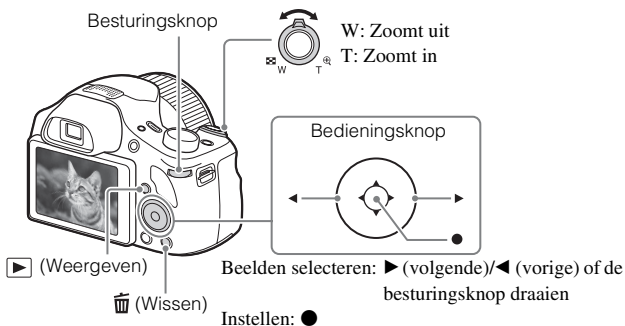
Opmerkingen

- Trek de flitser niet handmatig omhoog. Dit kan een storing veroorzaken.
- Wanneer de zoomfunctie wordt gebruikt tijdens het opnemen van bewegende beelden, wordt het geluid van de camerabediening ook opgenomen. Het bedieningsgeluid van de MOVIE-knop kan ook worden opgenomen wanneer het opnemen van de bewegende beelden klaar is.

- Het opnamebereik van panorabeelden kan worden verkleind, afhankelijk van het onderwerp of de manier waarop het wordt opgenomen. Daarom kan, zelfs als [360°] is ingesteld op het opnemen van panorabeelden, het opgenomen beeld minder zijn dan 360 graden.
- Ononderbroken opnemen van bewegende beelden is mogelijk gedurende maximaal ongeveer 29 minuten achter elkaar met de standaardinstellingen van de camera en bij een omgevingstemperatuur van ongeveer 25 °C. Nadat het opnemen van bewegende beelden klaar is, kunt u het opnemen hervatten door nogmaals op de MOVIE-knop te drukken. Het opnemen kan automatisch worden onderbroken om de camera te beschermen afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

NL

Beelden weergeven



1 Druk op de ► (weergave)-knop.

- Wanneer beelden op een geheugenkaart die met een andere camera zijn opgenomen, worden weergegeven op deze camera, wordt het registratiescherm van het gegevensbestand afgebeeld.

■ Het volgende/vorige beeld selecteren

Selecteer een beeld door op ► (volgende)/◄ (vorige) op de bedieningsknop te drukken. Druk op ● in het midden van de bedieningsknop om de bewegende beelden weer te geven.

■ Een beeld wissen

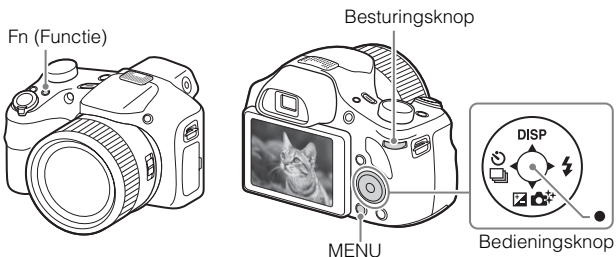
- ① Druk op de ◻ (wis)-knop.
- ② Selecteer [Wissen] met ▲ op de bedieningsknop en druk daarna op ●.

NL
19

Terugkeren naar beelden opnemen



Druk de ontspanknop tot halverwege in.


Inleiding tot de overige functies





Bedieningsknop


DISP (inhoud weergeven): Maakt het mogelijk om de weergave op het scherm te veranderen.

 /  (Transportfunctie): Maakt het mogelijk om te schakelen tussen opnamefuncties, zoals enkele opname, continue opname of bracket-opname.

 (Belicht.comp.): Maakt het mogelijk om de belichting en helderheid te compenseren voor het gehele beeld.

 (Creatief met foto's): Maakt het mogelijk om de camera intuïtief te bedienen en eenvoudig creatieve beelden op te nemen.





 (Flitsfunctie): Hiermee kunt u een flitsfunctie selecteren voor stilstaande beelden.

 (AF-vergrendeling): De camera volgt het onderwerp en stelt automatisch scherp, ook wanneer het onderwerp beweegt.

Fn (Functie)-knop

Hiermee kunt u 12 functies registreren en deze functies oproepen voor het opnemen.

① Druk op de Fn (Functie)-knop.

② Selecteer de gewenste functie door op     op de bedieningsknop te drukken.







③ Selecteer de waarde van de instelling door de besturingsknop te draaien.






■ Besturingsknop

U kunt de geschikte instelling voor elke opnamefunctie onmiddellijk veranderen door gewoon de besturingsknop te draaien.

■ Menuonderdelen

(Camera- instellingen)



 Beeldformaat	Hiermee kunt u het formaat van de stilstaande beelden selecteren.
 Beeldverhouding	Hiermee kunt u de beeldverhouding van de stilstaande beelden selecteren.
 Kwaliteit	Hiermee kunt u de beeldkwaliteit van de stilstaande beelden selecteren.
Panorama: formaat	Hiermee kunt u het formaat van de panoramabeelden selecteren.
Panorama: richting	Hiermee kunt u de opnamerichting van de panoramabeelden selecteren.
 Bestandsindeling	Hiermee kunt u het bestandsformaat voor bewegende beelden selecteren.
 Opname-instell.	Hiermee kunt u de grootte selecteren van het frame van de opgenomen bewegende beelden.
Transportfunctie	Hiermee kunt u de transportfunctie instellen, bijvoorbeeld voor ononderbroken opnemen.
Flitsfunctie	Hiermee kunt u de flitserinstellingen maken.
Flitscompensatie	Hiermee kunt u de intensiteit van de uitvoer van de flitser instellen.
Rode ogen verm.	Hiermee kunt u het rode-ogeneffect bij gebruik van de flitser corrigeren.
Scherpstelgebied	Hiermee kunt u het scherpgestelde gebied selecteren.
 AF-hulplicht	Hiermee kunt u AF-verlichting instellen die voor licht zorgt in donkere scènes om het scherpstellen te vergemakkelijken.
Belicht.comp.	Corrigeert de helderheid van het totale beeld.
ISO	Stelt de ISO-gevoeligheid in.
Lichtmeetfunctie	Selecteert de methode voor het meten van de helderheid.

Witbalans	Stelt de kleurtonen van een beeld in.
DRO/Auto HDR	Hiermee kunt u automatisch compenseren voor helderheid en contrast.
Creatieve stijl	Hiermee kunt u de gewenste beeldverwerking selecteren. U kunt ook het contrast, de verzadiging en scherpte instellen.
Foto-effect	Selecteert het gewenste effectfilter voor een indrukwekkendere en artistiekere weergave.
Scherpstelvergrot.	Vergroot het beeld vóór de opname zodat u de scherpstelling kunt controleren.
 NR bij hoge-ISO	Hiermee kunt u de ruisonderdrukingsbewerking instellen voor opnamen met een hoge gevoeligheid.
AF-vergrendeling	Stelt de functie in voor het volgen van een onderwerp terwijl het scherpgesteld blijft.
Lach-/Gezichtsherkenning	Hiermee kunt u selecteren of gezichten herkend moeten worden en diverse instellingen automatisch veranderen. Hiermee kunt u instellen dat de sluiters automatisch ontspant wanneer een lach wordt herkend.
 Zachte-huideffect	Hiermee kunt u het zachte-huideffect en het effectniveau instellen.
 Autom. kadreren	Analyseert de scène met gezichten, close-ups of onderwerpen die gevolgd worden door de functie AF-vergrendeling, en snijdt automatisch het beeld bij naar een indrukwekkendere compositie en slaat dit als kopie op.
Scènekeuze	Hiermee kunt u vooraf gemaakte instellingen selecteren die overeenkomen met diverse scèneomstandigheden.
Film	Selecteert de opnamefunctie die het meest geschikt is voor uw onderwerp of effect.
 SteadyShot	Stelt SteadyShot in voor het opnemen van bewegende beelden.
 Aut. lang. sluit.tijd	Stelt de functie in die automatisch de sluitertijd aanpast overeenkomstig de helderheid van de omgeving tijdens het opnemen van bewegende beelden.


Microfoon ref. niveau	Stelt het microfoonreferentieniveau in bij het opnemen van bewegende beelden.
Windruis reductie	Hiermee kunt u het windgeruis verlagen tijdens het opnemen van bewegende beelden.
Lijst met opnametips	Beeldt de lijst met opnametips af.
Geheugen	Hiermee kunt u de gewenste functies of camera-instellingen registreren.

(Eigen instellingen)

NL


 MF Assist	Hiermee kunt u een vergroot beeld weergeven tijdens handmatig scherpstellen.
Schrpstelvergroting.tijd	Hiermee kunt u de tijdsduur instellen gedurende welke het beeld in vergrote vorm wordt weergegeven.
Stramienlijn	Hiermee kunt u stramienlijnen weergeven als hulpmiddel bij het uitlijnen van de beeldcompositie.
Autom.weergave	Stelt automatische weergave in op het weergeven van het vastgelegde beeld na het opnemen.
Reliëfniveau	Accentueert bij handmatig scherpstellen de contouren van scherpstelbereiken met een bepaalde kleur.
Reliëfkleur	Hiermee kunt u de kleur instellen die in de reliëffunctie wordt gebruikt.
Belichtingsinst.gids	Stelt de gids in die wordt afgebeeld wanneer de belichtingsinstellingen worden veranderd op het opnamescherm.
Zoom-instelling	Stelt in of Helder Beeld Zoom en Digitale zoom worden gebruikt tijdens het zoomen.
 Datum schrijven	Hiermee kunt u instellen of een opnamedatum wordt opgenomen op het stilstaande beeld.
Instell. functiemenu	Hiermee kunt u de functies aanpassen die worden weergegeven wanneer op de Fn (Functie)-knop wordt gedrukt.
Eigen toetsinstelling.	Wijst een gewenste functie toe aan de knop.
Knop MOVIE	Stelt in of de MOVIE-knop altijd geactiveerd is.

(Afspelen)

Wissen	Hiermee kunt u een beeld wissen.
Weergavefunctie	Stelt de manier in waarop beelden worden gegroepeerd voor weergave.
Beeldindex	Hiermee kunt u meerdere beelden tegelijkertijd weergeven.
Diavoorstelling	Hiermee kunt u een diavoorstelling weergeven.
Roteren	Roteert het beeld.
 Vergroot	Vergroot het weergegeven beeld.
WG 4K-stilst. beeld	Voert stilstaande beelden met een resolutie van 4K uit naar een via HDMI aangesloten televisie die ondersteuning biedt voor 4K.
Beveiligen	Hiermee kunt u de beelden beveiligen.
Motion intervalaanp.	Stelt het interval in voor het tonen van het volgen van onderwerpen in [Motion Shot-video], waarin het volgen van de beweging van het onderwerp wordt getoond tijdens het weergeven van bewegende beelden.
Printen opgeven	Hiermee kunt u een afdrukmarkering toevoegen aan een stilstaand beeld.

(Instellingen)

Monitor-helderheid	Stelt de helderheid van de monitor in.
Volume-instellingen	Stelt het volumeniveau voor het weergeven van bewegende beelden in.
Audiosignalen	Stelt het werkingsgeluid van de camera in.
Inst. uploaden	Hiermee kunt u de uploadfunctie van de camera instellen bij gebruik van een Eye-Fi-kaart.
Tegelmenu	Stelt in of het tegelmenu wordt weergegeven elke keer wanneer u op de MENU-knop drukt.
Modusdraaiknopsch.	Hiermee kunt u de gids voor de functiekeuzeknop (de beschrijving van elke opnamefunctie) in- en uitschakelen.
Weergavekwaliteit	Stelt de weergavekwaliteit in.

Begintijd energ.besp	Stelt de tijdsintervallen in op automatisch overschakelen naar de stroombesparingsfunctie.
PAL/NTSC schakel.*	Door het tv-formaat van het apparaat te veranderen, wordt het mogelijk om bewegende beelden op te nemen in een ander formaat.
Demomodus	Stelt de demonstratie van het weergeven van bewegende beelden in op aan of uit.
HDMI-resolutie	Hiermee kunt u de resolutie instellen in het geval de camera is aangesloten op een HDMI-televisie.
CTRL.VOOR HDMI	Hiermee kunt u de camera bedienen vanaf een televisie die ondersteuning biedt voor BRAVIA™ Sync.
USB-verbinding	Hiermee kunt u de USB-verbindingsprocedure instellen.
USB LUN-instelling	Hiermee kunt u de compatibiliteit verbeteren door de functies van de USB-verbinding te beperken. Stel in op [Multi] onder normale omstandigheden en op [Enkel] alleen wanneer de verbinding tussen de camera en een computer of AV-component niet tot stand kan worden gebracht.
USB-voeding	Stelt in of de camera wordt gevoed via de USB-verbinding wanneer de camera is aangesloten op een computer of USB-apparaat met behulp van de micro-USB-kabel.
 Taal	Hiermee kunt u taal selecteren.
Datum/tijd instellen	Stelt de datum en tijd en de zomertijd in.
Tijdzone instellen	Hiermee kunt u de gebruikslocatie instellen.
Formatteren	Hiermee kunt u de geheugenkaart formatteren.
Bestandsnummer	Hiermee kunt u de methode instellen voor het toewijzen van bestandsnummers aan stilstaande en bewegende beelden.
OPN.-map kiezen	Hiermee kunt u de map veranderen die is geselecteerd voor het opslaan van stilstaande beelden en bewegende beelden (MP4).
Nieuwe map	Maakt een nieuwe map aan voor het opslaan van stilstaande en bewegende beelden (MP4).
Mapnaam	Stelt de mapnaam van de stilstaande beelden in.

Beeld-DB herstellen	Hiermee kunt u het beelddatabasebestand herstellen en opname en weergave inschakelen.
Media-info weergev.	Hiermee kunt u de resterende opnameduur voor bewegende beelden en het aantal opneembare stilstaande beelden op de geheugenkaart weergeven.
Versie	Hiermee kunt u de camerasoftwareversie weergeven.
Instelling herstellen	Hiermee kunt u de instellingen terugstellen op hun standaardwaarden.

* Als u dit item inschakelt, zal het vereist zijn om de geheugenkaart te formatteren met de instelling die compatibel is met respectievelijk het PAL- of NTSC-systeem. Merk tevens op dat het onmogelijk kan zijn om bewegende beelden die zijn opgenomen in het NTSC-systeem weer te geven op een televisie van het PAL-systeem.

De software gebruiken

Door de volgende software op uw computer te installeren, kunt u de camera nog handiger gebruiken.

- PlayMemories Home™: Importeert beelden in uw computer en laat u ze op verschillende manieren gebruiken (pagina 27).

U kunt deze software downloaden en installeren op uw computer vanaf de volgende URL's.

- 1 Ga met behulp van een browser op uw computer naar de volgende URL's en volg daarna de instructies op het scherm om de gewenste software te downloaden.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Een internetverbinding is vereist.
- Voor informatie over de bediening, raadpleegt u de ondersteuningspagina of de Help-pagina van de software.

Beelden in een computer importeren en ze gebruiken (PlayMemories Home)

Met het softwareprogramma PlayMemories Home kunt u stilstaande en bewegende beelden in u computer importeren en deze gebruiken.

PlayMemories Home is vereist voor het importeren van bewegende beelden in het AVCHD-formaat in uw computer.

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



Beelden importeren uit uw camera



Geïmporteerde beelden weergeven



Onder Windows zijn ook de volgende functies beschikbaar:



Beelden bekijken op een kalender



Een disc met bewegende beelden maken




Beelden uploaden naar netwerkservices

Beelden delen op PlayMemories Online™



Opmerkingen

- Een internetverbinding is noodzakelijk om PlayMemories Online of andere netwerkservices te gebruiken. PlayMemories Online of andere netwerkservices zijn mogelijk niet beschikbaar in sommige landen of gebieden.
- Als het softwareprogramma PMB (Picture Motion Browser), dat werd geleverd met modellen die zijn uitgebracht vóór 2011, reeds is geïnstalleerd op uw computer, zal het tijdens de installatie worden overschreven door PlayMemories Home. Gebruik PlayMemories Home, de opvolger van het softwareprogramma PMB.
- Nieuwe functies kunnen worden geïnstalleerd in PlayMemories Home. Sluit de camera aan op uw computer, zelfs als PlayMemories Home reeds is geïnstalleerd op uw computer.
- Koppel de micro-USB-kabel (bijgeleverd) niet los van de camera terwijl de bezet-scherm of het toegangsscherm wordt afgebeeld. Als u dat doet, kunnen de gegevens beschadigd raken.

- Om de camera los te koppelen van de computer, klikt u op de taakbalk op , en klikt u vervolgens op [DSC-HX350 uitwerpen].

Aantal stilstaande beelden en opnameduur van bewegende beelden

Het aantal stilstaande beelden en de opnameduur kunnen verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden en de geheugenkaart.


■ Stilstaande beelden

De onderstaande tabel toont het aantal beelden dat bij benadering kan worden opgenomen op een geheugenkaart die in deze camera is geformatteerd. De waarden zijn gedefinieerd aan de hand van tests met standaardgeheugenkaarten van Sony.

 **Beeldformaat]: L: 20M**

Als  Beeldverhouding] is ingesteld op [4:3]*

Kwaliteit	Aantal stilstaande beelden	
	8 GB	64 GB
Standaard	1150 beelden	9600 beelden
Fijn	810 beelden	6500 beelden

* Als de  Beeldverhouding] is ingesteld op iets anders dan [4:3], kunt u meer stilstaande beelden opnemen dan hierboven is aangegeven.

Bewegende beelden

De onderstaande tabel toont bij benadering de totale opnameduur op een geheugenkaart die in deze camera is geformatteerd.

Bestands- formaat	Opname-instell.	Opnameduur (h (uur), m (minuten))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Ononderbroken opnemen van bewegende beelden is mogelijk gedurende maximaal ongeveer 29 minuten achter elkaar met de standaardinstellingen van de camera en bij een omgevingstemperatuur van ongeveer 25 °C. De maximale, ononderbroken opnameduur van bewegende beelden in het MP4 (12M)-formaat is ongeveer 15 minuten (beperkt door een maximale bestandsgrootte van 2 GB).
- De opnameduur van bewegende beelden verschilt omdat de camera is uitgerust met VBR (variabele bitsnelheid), waardoor de beeldkwaliteit automatisch wordt aangepast aan de hand van de opnamescène. Wanneer u een snelbewegend onderwerp opneemt, is het beeld helderder, maar de opnameduur is korter omdat meer geheugen nodig is voor de opname.

De opnameduur verschilt ook afhankelijk van de opnameomstandigheden, het onderwerp en de instellingen van de beeldkwaliteit en het beeldformaat.

NL

Opmerkingen over het gebruik van de camera

Functies ingebouwd in deze camera

- Deze handleiding beschrijft 1080 60i-compatibele apparaten en de 1080 50i-compatibele apparaten.
 - Om te controleren of uw camera een 1080 60i-compatibel apparaat of een 1080 50i-compatibel apparaat is, controleert u of de volgende merktekens op de onderkant van de camera staan.
 - Apparaat compatibel met 1080 60i: 60i
 - Apparaat compatibel met 1080 50i: 50i
- De camera is compatibel met bewegende beelden van het formaat 1080 60p of 50p. Anders dan bij standaardopnamefuncties tot nu toe, die opnemen volgens de geïnterlinieerde methode, neemt deze camera op volgens de progressieve methode. Dit verhoogt de resolutie en geeft een vloeiender, realistischer beeld. Bewegende beelden opgenomen in het 1080 60p/1080 50p-formaat kunnen alleen worden weergegeven op apparaten die ondersteuning bieden voor 1080 60p/1080 50p.

Gebruik en onderhoud

Het apparaat mag niet onvoorzichtig worden behandeld, uit elkaar worden gehaald, worden gewijzigd of aan fysieke schokken worden blootgesteld, zoals ertegen slaan, laten vallen of erop staan. Wees met name voorzichtig met de lens.

Opmerkingen over opnemen/weergeven

- Voordat u begint met opnemen maakt u een proefopname om te controleren of de camera juist werkt.
- De camera is niet stofdicht, niet spetterdicht en niet waterdicht.
- Stel de lens niet rechtstreeks bloot aan lichtstralen, zoals laserstralen. Hierdoor kan de beeldsensor worden beschadigd en kan een storing optreden in de camera.
- Stel de camera niet bloot aan zonlicht en neem niet op in de richting van de zon gedurende een lange tijd. Het interne mechanisme kan worden beschadigd.
- Als er condens op de camera is gevormd, verwijdert u dit voordat u de camera gebruikt.
- Niet met de camera schudden of er tegenaan stoten. Hierdoor kan een storing ontstaan en kan het onmogelijk worden beelden op te nemen. Bovendien kan het opnamemedium onbruikbaar worden en kunnen de beeldgegevens beschadigd raken.

Bewaar/gebruik de camera niet op de volgende plaatsen

- Op een buitengewone hete, koude of vochtige plaats
Op plaatsen zoals een in de zon geparkeerde auto kan de camerabehuizing door de hitte vervormd raken, waardoor een storing kan optreden.
- Bewaren in direct zonlicht of in de buurt van een verwarming
De camerabehuizing kan verkleuren of vervormd raken, waardoor een storing kan optreden.
- Op plaatsen onderhevig aan schudden of trillingen
- In de buurt van een plaats waar sterke radiogolven worden gegenereerd, straling wordt uitgestraald of een sterk magneetveld heerst. Op deze plaatsen kan de camera de beelden niet goed opnemen of weergeven.
- Op zanderige of stoffige plaatsen
Let op dat er geen zand of stof in de camera kan binnendringen. Hierdoor kan in de camera een storing optreden en in bepaalde gevallen kan deze storing niet worden verholpen.

NL

ZEISS-lens

De camera is uitgerust met een lens van ZEISS die in staat is scherpe beelden met een uitstekend contrast te reproduceren. De lens van de camera is geproduceerd onder een kwaliteitsborgingssysteem dat is gecertificeerd door ZEISS in overeenstemming met de kwaliteitsnormen van ZEISS in Duitsland.

Opmerkingen over de monitor, de elektronische zoeker en de lens

- De monitor en de elektronische zoeker zijn vervaardigd met behulp van uiterste precisietechnologie zodat meer dan 99,99% van de beeldpunten effectief werkt. Echter, enkele kleine zwarte en/of heldere punten (wit, rood, blauw of groen) kunnen zichtbaar zijn op de monitor en in de elektronische zoeker. Deze punten zijn een normaal gevolg van het productieproces en hebben géén invloed op de opnamen.
- Wees voorzichtig dat uw vingers of andere voorwerpen niet bekneld raken in de lens wanneer deze beweegt.

Informatie over de flitser

- Draag de camera niet aan de flitser en oefen er geen buitensporige kracht op uit.
- Als water, stof of zand via de geopende flitser binnendringt, kan een defect optreden.
- Let erop dat uw vingers niet in de weg zitten wanneer u de flitser omlaag duwt.

Sony-accessoires

Gebruik uitsluitend accessoires van het merk Sony omdat anders een storing kan worden veroorzaakt. Accessoires van het merk Sony zijn mogelijk niet verkrijgbaar in de markt van sommige landen of gebieden.

Over de temperatuur van de camera

De body van de camera en de accu kunnen tijdens gebruik warm worden, echter dit is normaal.

Opmerkingen over de beveiliging tegen oververhitting

Afhankelijk van de camera- en accutemperatuur, is het mogelijk dat u geen bewegende beelden kunt opnemen of de voeding automatisch wordt onderbroken om de camera te beschermen.

Voordat de camera wordt uitgeschakeld of u geen bewegende beelden meer kunt opnemen, wordt een mededeling afgebeeld op het scherm. Laat in dat geval de camera uitgeschakeld liggen en wacht tot de temperatuur van de camera en accu lager is geworden. Als u de camera inschakelt zonder de camera en de accu voldoende te laten afkoelen, kan de voeding weer worden onderbroken, of kan het onmogelijk zijn bewegende beelden op te nemen.

Over het opladen van de accu

- Als u een accu oplaadt die een lange tijd niet is gebruikt, kan het onmogelijk zijn de accu tot de normale capaciteit op te laden.

Dit is een gevolg van de eigenschappen van de accu. Laad de accu opnieuw op.

- Accu's die langer dan een jaar niet zijn gebruikt, zijn mogelijk niet meer goed.

Waarschuwing over auteursrechten

Televisieprogramma's, films, videobanden en ander materiaal kunnen beschermd zijn door auteursrechten. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal, kan in strijd zijn met de wetten op de auteursrechten.

Wij geven geen garantie in geval van beschadigde content of opnamestoringen

Sony kan geen garantie geven in geval van weigering op te nemen of van verlies of beschadiging van opgenomen beelden of audiogegevens als gevolg van een storing van de camera, het opnamemedium, enz. Wij raden u aan van belangrijke gegevens een reservekopie te maken.

De buitenkant van de camera reinigen

Maak de buitenkant van de camera schoon met een zachte doek licht bevochtigd met water en veeg het oppervlak daarna droog met een droge doek. Ter voorkoming van beschadiging van de afwerklaag of behuizing:

- Stel de camera niet bloot aan chemische stoffen, zoals thinner, wasbenzine, alcohol, wegwerpreinigingsdoekjes, insectenspray, zonnebrandcrème of insecticiden.

De monitor onderhouden

- Handcrème of vochtinbrengende middelen die op de monitor achterblijven kunnen de coating ervan oplossen. Als dit op de monitor komt, veegt u het er onmiddellijk af.
- Door krachtig te vegen met een tissue of ander materiaal kan de coating worden beschadigd.
- Als vingerafdrukken of vuil vastzitten op de monitor, adviseren wij u deze voorzichtig te verwijderen en vervolgens de monitor schoon te vegen met een zachte doek.

Technische gegevens

Camera

[Systeem]

Beeldsysteem: 7,82 mm (1/2,3 type)

Exmor R™ CMOS-sensor

Effectief aantal pixels van de camera:

Ong. 20,4 Megapixels

Totaal aantal pixels van de camera:

Ong. 21,1 Megapixels

Lens: ZEISS Vario-Sonnar T* 50x
zoomlens

f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm –
1 200 mm (gelijkwaardig aan een
35 mm filmrolcamera))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Bij opnemen van bewegende beelden
(16:9): 26,5 mm – 1 325 mm*¹

Bij opnemen van bewegende beelden
(4:3): 32,5 mm – 1 625 mm*¹

*¹ Indien [] SteadyShot is
ingesteld op [Standaard]

Diameter filter: 55 mm

SteadyShot: Optisch

Bestandsformaat (stilstaande beelden):

Compatibel met JPEG (DCF, Exif,
MPF Baseline), compatibel met
DPOF

Bestandsformaat (bewegende beelden):

AVCHD-formaat (compatibel met
AVCHD-indeling Ver. 2.0):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: 2-kanaals Dolby Digital,
uitgerust met Dolby Digital Stereo
Creator

• Gefabriceerd onder licentie van
Dolby Laboratories.

Bewegende beelden (MP4-
formaat):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: 2-kanaals MPEG-4 AAC-
LC

Opnamemedium: Memory Stick PRO

Duo, Memory Stick Micro, SD-
kaarten, microSD-geheugenkaarten

Flitser: Flitserbereik (ISO-gevoeligheid

(aanbevolen-belichtingsindex)

ingesteld op Auto):

Ong. 0,5 m t/m 8,5 m (W)/

Ong. 2,4 m t/m 3,5 m (T)

NL

[Ingangs- en uitgangsaansluitingen]

HDMI-aansluiting: HDMI-
microaansluiting

Multi/Micro USB-aansluiting*:

USB-communicatie

USB-communicatie: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

* Ondersteunt een micro-USB-
compatibel apparaat.

[Zoeker]

Type: Elektronische zoeker

Totaalaantal beeldpunten:

Gelijkwaardig met 201 600 punten

Framedekking: 100%

[Monitor]

LCD-monitor:

7,5 cm (type 3,0) TFT-aansturing

Totaalaantal beeldpunten:

921 600 punten

[Stroomvoorziening, algemeen]

Voeding: Oplaadbare accu, 3,6 V

Netspanningsadapter, 5 V

Stroomverbruik:

Ong. 1,4 W (tijdens opnemen met de monitor)

Ong. 1,1 W (tijdens opnemen met de zoeker)

Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot 40 °C

Bewaartemperatuur: -20 °C t/m

+60 °C

Afmetingen (compatibel met CIPA)

(ong.):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm

(b×h×d)

Gewicht (compatibel met CIPA)

(ong.):

652 g (inclusief accu NP-BX1 en

Memory Stick PRO Duo)

Microfoon: Stereo

Luidspreker: Mono

Exif Print: Compatibel

PRINT Image Matching III:

Compatibel

Oplaadbare accu NP-BX1

Type accu: Lithiumionaccu

Maximale spanning: 4,2 V

gelijkstroom

Nominale spanning: 3,6 V gelijkstroom

Maximale laadspanning: 4,2 V

gelijkstroom

Maximale laadstroom: 1,89 A

Capaciteit: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Het ontwerp en de technische gegevens zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

Handelsmerken

- Memory Stick en  zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- "AVCHD Progressive" en het logo "AVCHD Progressive" zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- Dolby en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface, en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- Windows is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac is een gedeponeerd handelsmerk van Apple Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Facebook en het "f"-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Facebook, Inc.

- YouTube en het YouTube-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google Inc.
- Eye-Fi is een handelsmerk van Eye-Fi, Inc.
- Alle andere in deze gebruiksaanwijzing vermelde systeem- en productnamen zijn doorgaans handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ontwikkelaars of fabrikanten. In deze gebruiksaanwijzing worden de aanduidingen TM en ® mogelijk niet in alle gevallen gebruikt.



Over softwareprogramma's waarop GNU GPL/LGPL van toepassing is

De software die geschikt is voor de volgende GNU General Public License (hierna "GPL" genoemd) of GNU Lesser General Public License (hierna "LGPL" genoemd) worden bij het apparaat geleverd.

U bent hiermee geïnformeerd dat u het recht hebt op toegang tot de broncode van deze softwareprogramma's, en het recht hebt de broncode aan te passen en opnieuw te distribueren onder de bijgeleverde voorwaarden van GPL/LGPL.

Broncode wordt aangeboden op het internet. U kunt deze downloaden met behulp van de volgende URL. <http://oss.sony.net/Products/Linux/> Wij willen liever niet dat u contact met ons opneemt over de inhoud van de broncode.

De licenties (in het Engels) zijn opgenomen in het interne geheugen van uw apparaat.

Breng een massaopslagverbinding tot stand tussen het apparaat en een computer om de licenties in de map "PMHOME" - "LICENSE" te lezen.

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

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

Więcej informacji o aparacie („Przewodnik pomocniczy”)



„Przewodnik pomocniczy” to instrukcja internetowa. Instrukcję „Przewodnik pomocniczy” można czytać w komputerze lub na smartfonie. Zawiera ona szereg szczegółowych opisów wielu funkcji aparatu.

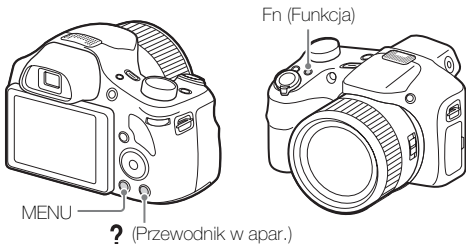
Adres URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_zz/



Przeglądanie przewodnika

Aparat posiada wbudowany system instrukcji użytkownika.



Przewodnik w apar.

Aparat wyświetla objaśnienia opcji MENU/przycisku Fn (Funkcja) oraz wartości ustawień.

- ① Naciśnij przycisk MENU lub Fn (Funkcja).
- ② Wybierz odpowiednią pozycję, a następnie naciśnij przycisk ? (Przewodnik w apar.).

Wskazówka dotycząca fotografowania

Aparat wyświetla wskazówki dotyczące fotografowania w określonym trybie.

- ① Naciśnij przycisk **?** (Przewodnik w apar.) w trybie wykonywania zdjęć.
- ② Wybierz odpowiednią wskazówkę, a następnie naciśnij **●** na przycisku sterowania.

Wskazówka pojawi się na ekranie.

- Możesz przewijać ekran przy pomocy **▲/▼** i zmienić wyświetlaną wskazówkę przy pomocy **◀/▶**.

Ostrzeżenie

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiać urządzenia na deszcz i chronić je przed wilgocią.

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA - ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE NIEBEZPIECZEŃSTWO ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO POŻARU I PORĄŻENIA PRĄDEM, POSTĘPUJ ZGODNIE Z TYMI INSTRUKCJAMI



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 zginać 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.

W przypadku używania zasilacza sieciowego/ładowarki akumulatora z zestawu lub zalecanych należy korzystać z pobliskiego gniazda elektrycznego. W razie wystąpienia jakiegokolwiek problemu w trakcie użytkowania opisywanego produktu, należy natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazda elektrycznego, aby odłączyć urządzenie od źródła zasilania. W przypadku korzystania z urządzenia z lampką ładowania, należy pamiętać, że nie jest ono odłączone od źródła zasilania, nawet jeśli wspomniana lampka zgaśnie.

| 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.

Uwaga dla klientów w Europie

| Uwaga dla klientów w krajach stosujących dyrektywę UE

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

Wprowadzenie produktu na terenie RP: Sony Europe Ltd., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, Wielka Brytania

Informacje o zgodności produktu z wymaganiami UE: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia

PL

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



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

traktowane jako odpad komunalny. Symbol ten dla pewnych rodzajów baterii może być stosowany w kombinacji z symbolem chemicznym. Symbole chemiczne rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb) stosuje się jako dodatkowe oznaczenie, jeśli bateria zawiera więcej niż 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Odpowiednio gospodarując zużytymi produktami i zużytymi bateriami, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne.

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

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

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

Sprawdzenie dostarczonych elementów

Liczba w nawiasach oznacza liczbę sztuk.

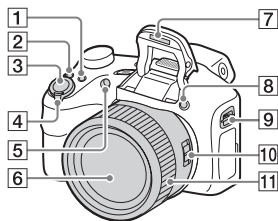
- Aparat (1)
- Akumulator NP-BX1 (1)
- Przewód micro USB (1)
- Zasilacz sieciowy (1)
- Przewód zasilający (w zestawie w przypadku niektórych krajów/regionów) (1)
- Pasek na ramię (1)
- Osłona na obiektyw (1)
- Instrukcja obsługi (niniejsza instrukcja) (1)





PL

Ustawienie języka

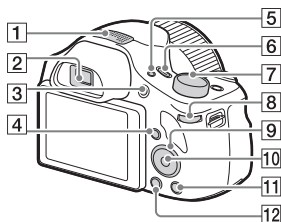
W razie potrzeby, przed przystąpieniem do korzystania z aparatu można zmienić język napisów na ekranie (str. 25).


Elementy aparatu





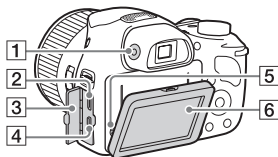
- 1 Przycisk Fn (Funkcja)
- 2 Przycisk CUSTOM (Własne)
 - Do przycisku CUSTOM można przypisać wybraną funkcję.
- 3 Spust migawki
- 4 Fotografowanie: Dźwignia zoomu (W/T)
Wyświetlanie: Dźwignia  (Indeks)/dźwignia  (Zoom przy odtwarzaniu)
- 5 Lampka samowyzwalacza/
Wspomaganie AF
- 6 Obiektyw
- 7 Lampa błyskowa
 - Nacisnąć przycisk  (wysuwanie lampy błyskowej), aby skorzystać z lampy błyskowej. Lampa błyskowa nie jest wysuwana automatycznie.
 - Jeżeli lampa błyskowa nie będzie używana, należy ją wsunąć w korpus aparatu.
- 8 Przycisk  (Wysuwanie lampy błyskowej)
- 9 Zaczep paska na ramię
- 10 Przełącznik zoomu/ostrości

- 11 Pierścień ręcznej regulacji
 - Po ustawieniu przełącznika zoomu/ostrości w pozycji AF/ZOOM, obrót pierścienia ręcznej regulacji odpowiada za zmianę zoomu.
 - Po ustawieniu przełącznika zoomu/ostrości w pozycji MF lub DMF, obrót pierścienia ręcznej regulacji odpowiada za zmianę ostrości.

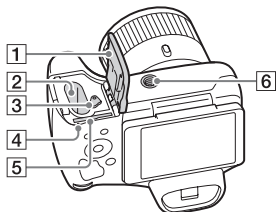


- 1 Mikrofon stereo
- 2 Wizjer
- 3 Przycisk MOVIE (Film)
- 4 Przycisk  (Odtwarzanie)
- 5 Przycisk FINDER/
MONITOR
 - Opiswany aparat nie jest automatycznie przełączany między wyświetlaniem na monitorze a wyświetlaniem w wizjerze. Przełączanie sposobu wyświetlania odbywa się tym przyciskiem.
- 6 Przycisk ON/OFF (Zasilanie) i lampka zasilania/ładowania

- 7 Pokrętko trybu
i (Inteligentna auto)/
i+ (Lepsza automatyka)/
P (Program Auto)/
A (Priorytet przysłony)/
S (Priorytet migawki)/
M (Ekspozycji ręcznej)/
1/2 (Przywołanie pamięci)/
 (Film)/
i (iRozległa panorama)/
SCN (Wybór sceny)
- 8 Pokrętko regulacji
 9 Przycisk sterowania
 10 Przycisk centralny
 11 Przycisk ? (Przewodnik w apar.)/  (Usuń)
 12 Przycisk MENU



- 1 Pokrętko regulacji dioptrażu
 • Dopasować ustawienie pokrętki regulacji dioptrażu do swojego wzroku w taki sposób, aby ekran w wizjerze był wyraźnie widoczny.
 • Aby ułatwić regulację poziomu dioptrażu, aparat należy skierować na jasny obszar.
- 2 Złącze USB Multi/Micro*
 • Przeznaczone do urządzeń zgodnych z micro USB.
- 3 Pokrywa gniazda
 4 Gniazdo micro HDMI
 5 Głośnik
 6 Monitor

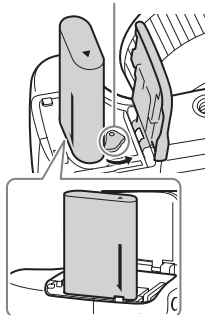
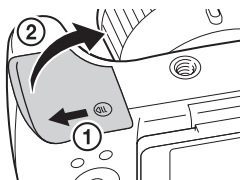


- 1 Osłona akumulatora/karty pamięci
 2 Gniazdo akumulatora
 3 Dźwignia blokady akumulatora
 4 Wskaźnik dostępu
 5 Gniazdo karty pamięci
 6 Otwór gniazda statywu
 • Użyj statywu z wkrętem o długości mniejszej niż 5,5 mm. W przeciwnym wypadku aparat nie daje się pewnie umocować i może ulec uszkodzeniu.

* Szczegółowe informacje dotyczące zgodnych akcesoriów do złącza USB Multi/Micro można znaleźć w witrynie Sony lub uzyskać w punkcie sprzedaży wyrobów Sony, albo w miejscowym autoryzowanym punkcie serwisowym produktów Sony. Nie można zagwarantować prawidłowego działania z akcesoriami innych producentów.

Montowanie akumulatora

Dźwignia blokady akumulatora

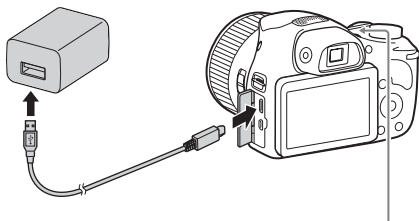


1 Otwórz pokrywę.

2 Zamontuj akumulator.

- Naciskając dźwignię blokady akumulatora, wsuń akumulator zgodnie z rysunkiem. Sprawdź, czy dźwignia blokady akumulatora unieruchamia akumulator po jego włożeniu.
- Zamknięcie pokrywy z nieprawidłowo włożonym akumulatorem może uszkodzić aparat.

Ładowanie akumulatora



Lampka zasilania/ładowania

Świeci: Ładowanie

Wylączona: Ładowanie zakończone

Miga:

Błąd ładowania lub ładowanie chwilowo przerwane, ponieważ temperatura aparatu nie mieści się w odpowiednim zakresie

- 1** Aparat należy podłączyć do zasilacza sieciowego (w zestawie) za pośrednictwem przewodu micro USB (w zestawie).
- 2** Podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda elektrycznego. Lampka zasilania/ładowania zapala się na pomarańczowo i rozpoczyna się ładowanie.
 - Wyłączyć aparat podczas ładowania akumulatora.
 - Możesz naładować akumulator nawet wtedy, gdy jest częściowo naładowany.
 - Gdy lampka zasilania/ładowania miga, a ładowanie nie zakończyło się, wyjmij i włóż ponownie akumulator.
 - W przypadku niektórych krajów/regionów, przewód zasilający należy podłączyć do zasilacza sieciowego, a zasilacz sieciowy do gniazda elektrycznego.

Uwagi

- Migająca lampka zasilania/ladowania na aparacie, gdy zasilacz sieciowy jest podłączony do gniazda elektrycznego, sygnalizuje chwilowe wstrzymanie operacji ładowania z uwagi na temperaturę poza zalecanym zakresem. Gdy temperatura wróci do właściwego przedziału, ładowanie zostanie wznowione. Zalecane jest ładowanie akumulatora w temperaturze od 10 °C do 30 °C.
- Ładowanie akumulatora może być nieskuteczne, jeśli styki akumulatora są zabrudzone. W takim przypadku delikatnie oczyść styki akumulatora, wycierając kurz przy użyciu miękkiej ściereczki lub patyczka kosmetycznego.
- Podłącz zasilacz sieciowy (w zestawie) do najbliższego gniazda elektrycznego. W razie wystąpienia problemów w trakcie korzystania z zasilacza sieciowego, należy natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazda elektrycznego, aby odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- Po zakończeniu ładowania należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda elektrycznego.
- Należy stosować tylko oryginalne akumulatory Sony, przewód micro USB (w zestawie) oraz zasilacz sieciowy (w zestawie).

■ Czas ładowania (pełne naładowanie)

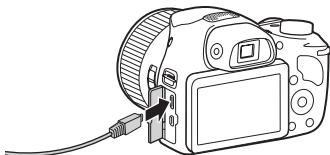
Czas ładowania przy użyciu zasilacza sieciowego (w zestawie) wynosi w przybliżeniu 230 minut. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, lampka zasilania/ladowania zapali się, po czym od razu zgaśnie.

Uwagi

- Powyższy czas ładowania odpowiada ładowaniu całkowicie rozładowanego akumulatora w temperaturze 25 °C. W pewnych warunkach i okolicznościach ładowanie może trwać dłużej.

■ Ładowanie za pośrednictwem komputera

Akumulator można ładować, podłączając aparat do komputera przy użyciu przewodu micro USB.



←
Do złącza USB

- Po podłączeniu włączonego aparatu do komputera, akumulator nie będzie ładowany, ale aparat będzie zasilany przez komputer, co umożliwi importowanie obrazów do komputera bez obawy o rozładowanie się akumulatora.

Uwagi

- Jeżeli aparat jest podłączony do laptopa, który nie jest podłączony do źródła zasilania, wówczas poziom naładowania akumulatora laptopa będzie ulegał stopniowemu zmniejszeniu. Nie należy ładować akumulatora bardzo długo.
- Po zestawieniu połączenia USB między komputerem a aparatem nie wolno wyłączać/włączać lub restartować komputera, ani wychodzić z trybu uśpienia. Może to powodować usterki urządzenia. Przed włączeniem/wyłączeniem, ponownym uruchomieniem komputera lub wybudzeniem komputera z hibernacji należy rozłączyć aparat i komputer.
- Ładowanie przy pomocy komputera składanego/modyfikowanego we własnym zakresie nie jest objęte gwarancją.

PL

■ Czas eksploatacji akumulatora i liczba obrazów, które można zapisać i przeglądać

		Czas eksploatacji akumulatora	Liczba zdjęć
Wykonywanie zdjęć	Monitor	Około 150 min.	Około 300 zdjęć
	Wizjer	Około 190 min.	Około 380 zdjęć
Typowe nagrywanie filmów	Monitor	Około 50 min.	—
	Wizjer	Około 55 min.	—
Ciągłe nagrywanie filmu	Monitor	Około 85 min.	—
	Wizjer	Około 95 min.	—
Przeglądanie (zdjęcia)		Około 250 min.	Około 5000 zdjęć

Uwagi

- Podana powyżej liczba obrazów dotyczy sytuacji, gdy akumulator jest w pełni naładowany. Liczba dostępnych zdjęć może zależeć od warunków otoczenia.
- Liczba obrazów, które można wykonać w następujących warunkach:
 - Korzystanie z nośnika Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) firmy Sony (sprzedawany oddzielnie).
 - Akumulator jest wykorzystywany w temperaturze otoczenia 25 °C.
 - Opcja [Jakość wyświetlania] ma ustawienie [Standard.]

- Liczba zdjęć, które można wykonać w danych warunkach („Wykonywanie zdjęć”), została wyliczona według normy CIPA i dotyczy wykonywania zdjęć w następujących warunkach:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - W pozycji DISP ustawiono opcję [Wyśw. wsz. info.].
 - Zdjęcia są wykonywane co 30 sekund.
 - Zoom jest przełączany pomiędzy dwiema skrajnymi pozycjami W i T.
 - Co drugie zdjęcie wykonywane jest z lampą błyskową.
 - Co dziesiąte zdjęcie aparat jest wyłączany i włączany.
- Liczba minut przy nagrywaniu filmów została wyliczona według normy CIPA i dotyczy nagrywania w następujących warunkach:
 - [Ust. nagrywania]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Typowe nagrywanie filmów: Czas eksploatacji akumulatora uwzględnia wielokrotne włączanie/wyłączanie nagrywania, zoom, włączanie/ wyłączanie aparatu, itp.
 - Ciągłe nagrywanie filmu: Czas eksploatacji akumulatora w oparciu o ciągłe nagrywanie aż do osiągnięcia limitu (29 minut), a następnie ponowne naciśnięcie przycisku MOVIE. Inne funkcje, takie jak zoom, nie są używane.

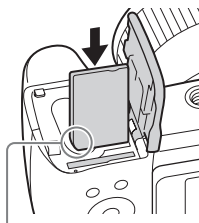
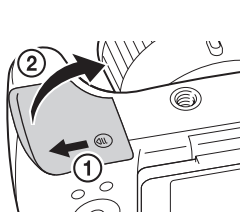
■ Zasilanie

Przy rejestrowaniu lub odtwarzaniu obrazów, jako źródła zasilania można używać zasilacza sieciowego (w zestawie) zmniejszając pobór energii z akumulatora.

Uwagi

- Aparat nie uruchomi się przy rozładowanym akumulatorze. Do aparatu należy włożyć akumulator naładowany w dostatecznym stopniu.
- Nie wolno odłączać akumulatora przy podświetlonym wskaźniku dostępu (str. 9). Dane zapisane na karcie pamięci mogą ulec uszkodzeniu.
- Przy włączonym zasilaniu, akumulator nie będzie ładowany nawet po podłączeniu aparatu do zasilacza sieciowego.
- W pewnych warunkach podczas korzystania z zasilacza sieciowego, energia może być dodatkowo pobierana z akumulatora.
- W przypadku zasilania przez USB, temperatura wewnątrz aparatu może wzrosnąć, a czas ciągłego nagrywania ulec skróceniu.

Wkładanie karty pamięci (sprzedawana oddzielnie)



Upewnij się, że ścięty narożnik jest właściwie skierowany.

1 Otwórz pokrywę.

2 Włóż kartę pamięci.

- Ustawiając ścięty narożnik tak, jak pokazano na rysunku, wsunąć kartę pamięci do oporu, aż wskoczy na swoje miejsce.

3 Zamknij pokrywę.

■ Karty pamięci, jakie można wykorzystywać w aparacie

Karta pamięci	Do zdjęć	Do filmów	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (tylko Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (tylko Mark2)
Karta pamięci SD	✓	✓*	✓*
Karta pamięci SDHC			
Karta pamięci SDXC	✓	✓*	✓*
Karta pamięci microSD	✓	✓*	✓*
Karta pamięci microSDHC			
Karta pamięci microSDXC	✓	✓*	✓*

* 4 klasy szybkości SD (**CLASS 4**) lub szybsza

- Szczegółowe informacje na temat liczby zdjęć, jakie można nagrać, i dostępnego czasu nagrywania filmów można znaleźć na stronach od 28 do 29. Należy sprawdzić dane w tabeli i wybrać kartę pamięci o odpowiedniej pojemności.

Uwagi

- Nie możemy zagwarantować, że wszystkie karty pamięci będą działać prawidłowo. W przypadku kart pamięci produkowanych przez innych producentów niż Sony, należy zasięgnąć porady producenta danego wyrobu.
- Stosując Memory Stick Micro lub karty pamięci microSD z opisywanym aparatem, należy korzystać z odpowiedniego adaptera.

■ Aby wyjąć kartę pamięci/akumulator

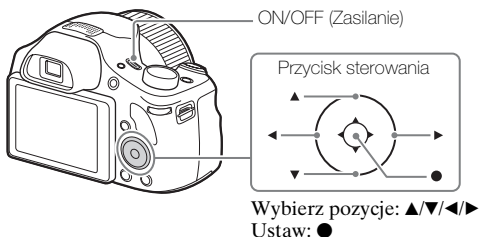
Karta pamięci: Wciśnij raz kartę pamięci, aby ją wysunąć.

Akumulator: Przesuń dźwignię blokady akumulatora. Uważaj, aby nie upuścić akumulatora.

Uwagi

- Nie wolno wyjmować karty pamięci/akumulatora, gdy świeci się wskaźnik dostępu (str. 9). Może to spowodować uszkodzenie danych zapisanych na karcie pamięci.

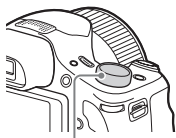
Ustawianie zegara



PL

- 1** Naciśnij przycisk ON/OFF (Zasilanie).
Opcja ustawiania daty i godziny pojawia się, gdy aparat zostanie włączony po raz pierwszy.
 - Włączenie zasilania i przygotowanie do działania może trochę potrwać.
- 2** Sprawdź, czy na ekranie wybrano opcję [Enter], po czym naciśnij ● na przycisku sterowania.
- 3** Wybierz odpowiednią lokalizację geograficzną, postępując zgodnie ze wskazówkami na ekranie, a następnie naciśnij ●.
- 4** Ustaw [Czas letni/zimowy], [Date/Czas] oraz [Format daty], a następnie naciśnij ●.
 - Gdy ustawiasz [Date/Czas], północ to 12:00 AM, a południe to 12:00 PM.
- 5** Sprawdź, czy wybrano [Enter], a następnie naciśnij ●.

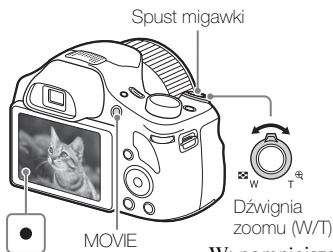
Wykonywanie zdjęć/Nagrywanie filmów



Pokrętko trybu

i : Inteligentna auto

MOV : Film



W: pomniejszenie
T: powiększenie

Fotografowanie

- 1 Nacisnąć spust migawki do połowy, aby ustawić ostrość.
Po uzyskaniu ostrości obrazu rozlegnie się sygnał dźwiękowy i zostanie podświetlony wskaźnik ●.
- 2 Wciśnij spust migawki do końca, aby wykonać zdjęcie.

Nagrywanie filmów

- 1 Naciśnij przycisk MOVIE (Film), aby rozpocząć nagrywanie.
 - Zmień stopień powiększenia przy użyciu dźwigni zoomu (W/T).
- 2 Ponowne naciśnięcie przycisku MOVIE kończy operację nagrywania.

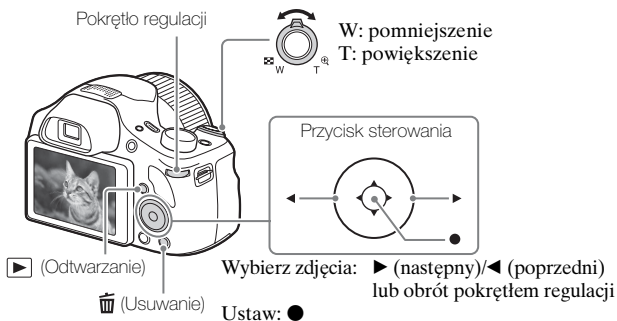
Uwagi

- Nie ciągnij ręką lampy błyskowej w górę. Może to spowodować usterkę.
- Jeśli podczas nagrywania filmu zostanie użyty zoom, zostanie zapisany dźwięk uruchomionego mechanizmu. Dźwięk przycisku MOVIE może zostać również zapisany przy zatrzymaniu nagrywania filmu.

- W przypadku niektórych obiektów lub sposobów ich fotografowania, zakres fotografowania panoramicznego może ulec zmniejszeniu. Z tego względu, nawet gdy w pozycji [360°] ustawiono fotografowanie panoramiczne, rejestrowany obraz może mieć mniej niż 360 stopni.
- Przy domyślnych ustawieniach aparatu i temperaturze otoczenia ok. 25 °C, za jednym razem można w sposób ciągły nagrać film o długości maksymalnie ok. 29 minut. Po zakończeniu nagrywania filmu można wznowić nagrywanie, ponownie naciskając przycisk MOVIE. W zależności od temperatury otoczenia zapis może zostać przerwany automatycznie, aby zapobiec uszkodzeniu aparatu.

Przeglądanie zdjęć

PL



1 Naciśnij przycisk ▶ (Odtwarzanie).

- W przypadku odtwarzania opisywanym aparatem obrazów zarejestrowanych na karcie pamięci innymi aparatami, pojawi się ekran rejestracyjny pliku z danymi.

Wybieranie następnego/poprzedniego zdjęcia

Wybrać obraz naciskając przycisk ► (następny)/◄ (poprzedni) na przycisku sterowania. Nacisnąć ● w środku przycisku sterowania, aby wyświetlić filmy.

Usuwanie zdjęcia

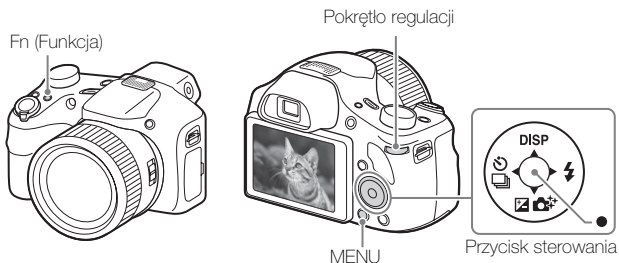
- ① Naciśnij przycisk 🗑️ (Usuwanie).
- ② Wybrać [Kasuj] za pomocą ▲ na przycisku sterowania, a następnie nacisnąć ●.

PL
19

■ Powrót do wykonywania zdjęć

Wciśnij spust migawki do połowy.

Omówienie innych funkcji



■ Przycisk sterowania

DISP (Zawartość ekranu): Pozwala zmienić informacje wyświetlane na ekranie.

☺ / □ (Tryb pracy): Umożliwia przełączanie między różnymi metodami fotografowania, na przykład między robieniem pojedynczych zdjęć, zdjęciami seryjnymi lub fotografowaniem z bracketingiem.

☒ (Kompens. eksp.): Pozwala kompensować ekspozycję i jasność całego obrazu.

📷✱ (Kreatywność fotogr.): Umożliwia intuicyjną obsługę aparatu i łatwe rejestrowanie twórczych obrazów.

⚡ (Tryb błysku): Pozwala wybrać tryb lampy błyskowej podczas wykonywania zdjęć.

● (AF z podążaniem): Aparat śledzi obiekt i ustawia ostrość automatycznie nawet w przypadku poruszającego się obiektu.

■ Przycisk Fn (Funkcja)

Pozwala zapisać 12 funkcji i przywoływać je podczas fotografowania.

- ① Naciśnij przycisk Fn (Funkcja).
- ② Wybrać właściwą funkcję korzystając z przycisków ▲/▼/◀/▶ na przycisku sterowania.
- ③ Wybrać ustawienie obracając pokrętkę regulacji.

■ Pokrętko regulacji

PL 20 Możesz natychmiast zmienić odpowiednie ustawienie każdego trybu fotografowania, po prostu przekręcając pokrętkę regulacji.


■ Opcje menu


📷 (Ustawienia fotografowa.)

 Rozm. Obrazu	Wybiera rozmiar zdjęć.
 Format obrazu	Wybiera proporcje zdjęć.
 Jakość	Ustawia jakość zdjęć.
Panorama: Rozmiar	Wybiera rozmiar zdjęć panoramicznych.
Panorama: Kierunek	Ustawia kierunek nagrywania zdjęć panoramicznych.
 Format pliku	Wybiera format pliku filmu.
 Ust. nagrywania	Wybiera rozmiar klatki nagrywanego filmu.
Tryb pracy	Ustawia tryb wykonywania, np. zdjęcia seryjne.
Tryb błysku	Zmienia ustawienia lampy błyskowej.
Korekcja błysku	Ustawia poziom natężenia lampy błyskowej.
Red.czerw.oczu	Redukuje zjawisko czerwonych oczu, występujące gdy używana jest lampa błyskowa.
Obszar ostrości	Wybiera obszar ustawiania ostrości.
 Wspomaganie AF	Ustawia wspomaganie AF, które oświetla ciemną scenę, aby ułatwić ustawienie ostrości.
Kompens.eksp.	Kompensowanie jasności całego obrazu.
ISO	Ustawianie czułości ISO.
Tryb pomiaru	Pozwala wybrać metodę pomiaru jasności.
Balans bieli	Służy do regulacji odcieni kolorów na obrazie.
DRO/Auto HDR	Automatycznie kompensuje jasność i kontrast.
Strefa twórcza	Wybiera odpowiedni tryb przetwarzania obrazu. Można również regulować kontrast, nasycenie i ostrość.
Efekt wizualny	Pozwala wybrać odpowiedni filtr efektu, aby uzyskać ciekawsze, bardziej artystyczne obrazy.
Powiększenie	Powiększa obraz przed wykonaniem zdjęcia, aby można było sprawdzić ostrość.
 Red.sz.wys.ISO	Ustawia tryb redukcji szumów przy zdjęciach z dużą czułością.

AF z podążaniem	Ustawia funkcję śledzenia obiektu i ciągłego ustawiania ostrości.
Uśmiech/Wykr. tw.	Włącza wykrywanie twarzy i dokonuje automatycznych ustawień. Ustawia opcję automatycznego zwalniania migawki po wykryciu uśmiechu.
 Ef. gładkiej skóry	Ustawia efekt gładkiej skóry i poziom efektu.
 Auto. kadrowanie	Analizuje ujęcie przy rejestrowaniu twarzy, ujęciach z bliska lub obiektach śledzonych z wykorzystaniem funkcji AF z podążaniem, po czym automatycznie kadruje i zapisuje kopię obrazu o ciekawszej kompozycji.
Wybór sceny	Wybiera gotowe ustawienia, odpowiadające różnym warunkom otoczenia.
Film	Dobór trybu fotografowania do rejestrowanego obiektu lub wybranego efektu.
 SteadyShot	Ustawia funkcję SteadyShot przy nagrywaniu filmów.
 Auto. wolna mig.	Ustawia funkcję, która automatycznie ustawia szybkość migawki według jasności otoczenia w trybie filmowania.
Poz. odn. mikrofonu	Ustawia poziom czułości mikrofonu w przypadku nagrywania filmów.
Reduk. szumu wiatru	Zmniejsza szum wiatru podczas nagrywania filmu.
Wskaz. dot. fotograf.	Wyświetla listę wskazówek dotyczących fotografowania.
Pamięć MR	Zapisuje wybrane tryby lub ustawienia aparatu.


(Ustawienia niestandard.)

 Wspomaganie MF	Wyświetla powiększony obraz przy ręcznym ustawianiu ostrości.
Czas pow. ust. ostr.	Określa czas, przez jaki będzie wyświetlany powiększony obraz.
Linia siatki	Ustawia wyświetlanie siatki, która ułatwia dopasowanie kompozycji zdjęcia.

Auto podgląd	Określa, czy automatyczny podgląd ma wyświetlać zdjęcie po jego wykonaniu.
Poziom zarysu	Podkreśla zarys ostrych obszarów przy użyciu wybranego koloru podczas ręcznej regulacji ostrości.
Kolor zarysu	Określa kolor wykorzystywany do funkcji maksimum.
Przew. ust. ekspozyc.	Określa wyświetlane wskazówki, gdy ustawienia ekspozycji są zmienione na ekranie wykonywania zdjęć.
Ustawienie zoomu	Określa, czy ma być stosowany wyraźny zoom obrazu oraz zoom cyfrowy przy zmianie zoomu.
 Wpisz datę	Określa, czy zapisać datę wykonania na zdjęciu.
Ustaw. menu funkcji	Dostosowuje funkcje wyświetlane po naciśnięciu przycisku Fn (Funkcja).
Ust. przyc. Własne	Przypisywanie wybranej funkcji do przycisku.
Przycisk MOVIE	Określa, czy zawsze ma być aktywny przycisk MOVIE.

PL

(Odtwarzanie)


Kasuj	Usuwa zdjęcie.
Tryb oglądania	Określa sposób, w jaki obrazy są grupowane do wyświetlania.
Indeks obrazów	Wyświetla wiele zdjęć jednocześnie.
Pokaz zdjęć	Włącza pokaz slajdów.
Obróć	Obraca obraz.
 Powiększ	Powiększa wyświetlane zdjęcia.
Odtwarz. zdjęcia 4K	Wysyła zdjęcia w rozdzielczości 4K do telewizora z łączem HDMI, który obsługuje taką rozdzielczość.
Chroń	Chroni zdjęcia.

REG. interwału ruchu	Zmienia odstęp czasu dla prezentacji śledzenia obiektów w trybie [Wideo w ruchu], gdy śledzenie ruchu obiektu ma być prezentowane podczas odtwarzania filmów.
Określ wydruk	Dodaje znacznik druku do zdjęcia.



(Ustawienia)

Jasność monitora	Pozwala ustawić jasność monitora.
Nastaw. głośności	Ustawia głośność odtwarzania filmów.
Sygnaly audio	Ustawia dźwięki robocze aparatu.
Ustaw. przesyłania	Ustawia funkcję przesyłania plików z aparatu, gdy wykorzystywana jest karta Eye-Fi.
Menu kafelkowe	Określa, czy ma być wyświetlane menu kafelkowe po każdym naciśnięciu przycisku MENU.
Pomoc pokr. trybu	Włącza lub wyłącza przewodnik dotyczący pokrętki trybu (wyjaśnienia poszczególnych trybów fotografowania).
Jakość wyświetlania	Ustawia jakość wyświetlania.
Czas rozp. osz. ener.	Pozwala ustawić przedziały czasu, po których nastąpi automatyczne przełączenie do trybu oszczędzania energii.
Selektor PAL/NTSC*	Zmiana formatu TV urządzenia pozwala nagrywać filmy w innym formacie.
Tr. demonstracyjny	Włącza lub wyłącza odtwarzania filmu demonstracyjnego.
Rozdzielczość HDMI	Ustala rozdzielczość, gdy aparat jest podłączony do telewizora HDMI.
STER.PRZEZ HDMI	Obsługuje aparat z telewizora, który obsługuje BRAVIA™ Sync.
Połączenie USB	Określa tryb połączenia USB.

Ustawienia USB LUN	Zwiększa kompatybilność, ograniczając funkcje połączenia USB. Ustaw opcję [Wiele] w normalnych warunkach, a opcję [Jeden] tylko wówczas, gdy nie można nawiązać połączenia między aparatem a komputerem lub komponentem AV.
Zasilanie USB	Pozwala ustawić, czy aparat ma być zasilany przez USB po podłączeniu go do komputera lub urządzenia USB za pośrednictwem przewodu micro USB.
 Język	Wybiera język.
Ust. daty/czasu	Ustawia datę, godzinę i przechodzenie na czas letni i zimowy.
Nastawia region	Określa lokalizację podczas użytkowania.
Formatuj	Formatuje kartę pamięci.
Numer pliku	Określa metodę, która będzie używana do przypisywania numerów plików do zdjęć i filmów.
Wybierz kat. NAGR.	Pozwala zmienić wybrany folder do zapisywania zdjęć i filmów (MP4).
Nowy katalog	Tworzy nowy folder do przechowywania zdjęć i filmów (MP4).
Nazwa katalogu	Ustawia nazwę folderu zdjęć.
Odz. bazę dan. obr.	Odzyskuje plik bazy danych obrazów i pozwala na wykonywanie i wyświetlanie zdjęć.
Wyś. miej. na karcie	Wyświetla pozostały czas nagrywania filmów oraz liczbę zdjęć, które można zapisać na karcie pamięci.
Wersja	Wyświetla wersję oprogramowania aparatu.
Reset ustawień	Przywraca domyślne wartości ustawień.

PL

* Przelączenie tej opcji wymaga sformatowania karty pamięci przy ustawieniu zgodnym odpowiednio z systemem PAL lub NTSC. Należy również pamiętać, że mogą wystąpić problemy z odtwarzaniem filmów zarejestrowanych w systemie NTSC na telewizorze z systemem PAL.

Korzystanie z oprogramowania

Zainstalowanie poniższego oprogramowania na komputerze ułatwi korzystanie z aparatu.

- PlayMemories Home™: Umożliwia kopiowanie obrazów na komputer i korzystanie z nich na różne sposoby (str. 27).

Wspomniane oprogramowanie można pobrać i zainstalować na komputerze z poniższych adresów internetowych.

-
- 1 Korzystając z przeglądarki internetowej na komputerze, przejdź pod poniższe adresy internetowe, po czym postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby pobrać wybrane oprogramowanie.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Wymagane jest połączenie z Internetem.
 - Szczegółowe informacje dotyczące obsługi można znaleźć na stronie wsparcia lub na stronie Pomocy danego oprogramowania.
-

Importowanie obrazów do komputera i korzystanie z nich (PlayMemories Home)

Oprogramowanie PlayMemories Home pozwala na importowanie zdjęć i filmów do komputera i ich wykorzystanie. Do importu filmów AVCHD na komputer niezbędne jest oprogramowanie PlayMemories Home.

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



Import zdjęć z aparatu



Odtwarzanie
zaimportowanych
obrazów



PL

W systemie Windows dostępne są również następujące funkcje:



Oglądanie zdjęć
w widoku
kalendarza



Tworzenie płyty
z filmami




Przesyłanie zdjęć
do serwisów
internetowych

Udostępnianie zdjęć na
PlayMemories Online™



Uwagi

- Do korzystania z PlayMemories Online lub innych serwisów internetowych niezbędne jest połączenie internetowe. PlayMemories Online lub inne serwisy internetowe mogą nie być dostępne w niektórych krajach lub regionach.
- Jeśli oprogramowanie PMB (Picture Motion Browser), dostarczane z modelami oferowanymi przed 2011 r., jest już zainstalowane na komputerze, PlayMemories Home zastąpi je podczas instalacji. Należy używać oprogramowania PlayMemories Home, które zastąpiło PMB.
- W programie PlayMemories Home mogą zostać zainstalowane nowe funkcje. Podłącz aparat do komputera, nawet jeśli program PlayMemories Home jest już zainstalowany na komputerze.
- Nie należy odłączać przewodu micro USB (w zestawie) od aparatu, gdy wyświetlany jest ekran obsługi lub ekran dostępu. Może to spowodować uszkodzenie danych.
- Aby odłączyć aparat od komputera, należy kliknąć  na pasku zadań, a następnie [Wysuń DSC-HX350].

PL
27

Liczba zdjęć i dostępny czas nagrywania filmów

Liczba dostępnych zdjęć i czas nagrywania mogą zależeć od warunków otoczenia i karty pamięci.


■ Zdjęcia

Tabela poniżej pokazuje przybliżoną liczbę zdjęć, które można zapisać na karcie pamięci sformatowanej przy użyciu tego aparatu. Wartości zostały ustalone w ramach testów z wykorzystaniem standardowych kart pamięci Sony.

 **Rozm. Obrazu]: L: 20M**

Gdy opcja  Format obrazu] jest ustawiona na [4:3]*

Jakość	Liczba zdjęć	
	8 GB	64 GB
Standard	1150 obrazów	9600 obrazów
Wysoka	810 obrazów	6500 obrazów

* Gdy opcja  Format obrazu] ma ustawienie inne niż [4:3], możesz zapisać więcej obrazów niż pokazano powyżej.

■ Filmy

W poniższej tabeli pokazano przybliżony łączny czas nagrywania na karcie pamięci sformatowanej z poziomu opisywanego aparatu.

Format pliku	Ust. nagrywania	Dostępny czas nagrywania (h (godzina), m (minuta))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Przy domyślnych ustawieniach aparatu i temperaturze otoczenia ok. 25 °C, za jednym razem można w sposób ciągły nagrać film o długości maksymalnie ok. 29 minut. Maksymalny ciągły czas nagrywania filmu w formacie MP4 (12M) wynosi ok. 15 minut (ograniczenie wynikające z rozmiaru pliku 2 GB).
- Dostępna długość filmu zmienia się, ponieważ aparat stosuje funkcję zmiennej prędkości bitowej (VBR), która automatycznie dostosowuje jakość obrazu do filmowanej sceny. Podczas filmowania szybko poruszającego się obiektu obraz jest wyraźniejszy, ale dostępna długość filmu zmniejsza się, ponieważ do rejestracji potrzeba więcej pamięci. Dostępna długość filmu również zmienia się w zależności od warunków nagrywania, obiektu lub ustawień jakości/rozmiaru obrazu.

Uwagi dotyczące korzystania z aparatu

Funkcje wbudowane w aparat

- Instrukcja urządzenia opisuje urządzenia obsługujące formaty 1080 60i oraz 1080 50i.
 - Aby dowiedzieć się, czy aparat obsługuje format 1080 60i lub 1080 50i, sprawdź następujące oznaczenia na spodzie aparatu.
 - urządzenia zgodne z zapisem 1080 60i: 60i
 - urządzenie zgodne z zapisem 1080 50i: 50i
- Aparat obsługuje filmy w formacie 1080 60p lub 50p. W przeciwieństwie do standardowych trybów zapisu używanych do tej pory, które wykorzystują przeplot, opisywany aparat rejestruje obraz metodą progresywną. Powoduje to zwiększenie rozdzielczości i zapewnia wyraźniejszy, bardziej realistyczny obraz. Filmy nagrane w formacie 1080 60p/1080 50p można odtwarzać tylko na urządzeniach obsługujących format 1080 60p/1080 50p.

Uwagi dotyczące użytkowania i konserwacji

Należy uważać, aby nie obchodzić się nieostrożnie z urządzeniem, nie demontować go, nie modyfikować, narażać na wstrząsy i uderzenia, upadki lub nie nastąpić na nie. Szczególnie ostrożnie należy postępować z obiektywem.

Uwagi dotyczące nagrywania/odtwarzania

- Przed przystąpieniem do wykonywania zdjęć/nagrywania należy wykonać zapis próbny, aby upewnić się, że aparat działa prawidłowo.
- Aparat nie jest odporny na pyły, na ochłapanie, ani nie jest wodoszczelny.
- Obiektyw należy chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem wiązek światła, na przykład wiązek laserowych. Grozi to uszkodzeniem przetwornika obrazu i może spowodować nieprawidłowe działanie aparatu.
- Nie wystawiać aparatu na długotrwałe działanie promieni słonecznych ani nie wykonywać przez dłuższy czas zdjęć pod słońce. Może to spowodować uszkodzenie mechanizmu wewnętrznego.
- W przypadku wystąpienia kondensacji wilgoci, przed użyciem aparatu należy najpierw ją usunąć.
- Nie potrząsać ani nie uderzać aparatem. Może to spowodować usterkę i uniemożliwić zapisywanie zdjęć. Ponadto nośnik do zapisu może przestać działać lub dane zdjęć mogą ulec uszkodzeniu.

Nie używać/przechowywać aparatu w następujących miejscach

- W miejscu o bardzo wysokiej lub bardzo niskiej temperaturze albo o wysokiej wilgotności
W miejscach typu zaparkowany na słońcu samochód korpus aparatu może ulec deformacji, co grozi awarią.
- Przechowywanie w nasłonecznionym miejscu lub w pobliżu grzejnika
Korpus aparatu może ulec odbarwieniu lub deformacji, co grozi awarią.
- W miejscu narażonym na wstrząsy lub drgania
- W pobliżu występowania silnych fal elektromagnetycznych, promieniowania lub silnej magnetyczności. W przeciwnym razie aparat może nieprawidłowo nagrywać lub odtwarzać obrazy.
- W miejscach piaszczystych lub zapyłonych
Uważać, aby piasek lub kurz nie dostały się do aparatu. Grozi to uszkodzeniem aparatu, w niektórych przypadkach trwałym.

Obiektyw ZEISS

Aparat jest wyposażony w obiektyw ZEISS, który umożliwia robienie ostrych zdjęć o doskonałym kontraście. Obiektyw tego aparatu został wyprodukowany w systemie kontroli jakości posiadającym certyfikat ZEISS, zgodnie ze standardami kontroli jakości firmy ZEISS w Niemczech.

Uwagi dotyczące monitora, wizjera elektronicznego i obiektywu

- Monitor i wizjer elektroniczny zostały wykonane przy użyciu wyjątkowo precyzyjnej technologii, dzięki której efektywnie wykorzystywanych może być ponad 99,99% pikseli. Jednakże na monitorze i w wizjerze elektronicznym mogą być widoczne małe czarne i/lub jasne punkty (białe, czerwone, niebieskie lub zielone). Te punkty są normalnym rezultatem procesu produkcyjnego i nie wpływają na nagranie.
- Należy uważać, aby podczas pracy obiektyw nie przytrzasnął palców lub innych obiektów.

Uwagi dotyczące lampy błyskowej

- Nie wolno podnosić aparatu, chwytając za lampę błyskową, ani działać na nią ze zbyt dużą siłą.
- Jeśli do otwartej lampy błyskowej dostanie się woda, kurz lub piasek, może to spowodować jej usterkę.
- Należy uważać, aby nie przytrzasnąć palca przy wsuwaniu lampy błyskowej do aparatu.

Akcesoria Sony

Należy stosować wyłącznie oryginalne akcesoria marki Sony. W przeciwnym razie może dojść do awarii. W niektórych krajach lub regionach oryginalne akcesoria Sony mogą być niedostępne na rynku.

Uwagi dotyczące temperatury aparatu

Korpus aparatu i akumulator mogą się nagrzewać podczas eksploatacji. Jest to normalne zjawisko.

Uwagi dotyczące zabezpieczenia przed przegrzaniem

Zależnie od temperatury aparatu i akumulatora, nagrywanie filmów może być niemożliwe lub zasilanie może wyłączyć się automatycznie w celu ochrony aparatu.

Na ekranie pojawi się komunikat informujący o wyłączeniu aparatu lub braku możliwości nagrywania filmów. W takim przypadku należy pozostawić zasilanie wyłączone i poczekać, aż aparat i akumulator ostygną. Jeśli włączysz zasilanie, nie pozwalając na obniżenie temperatury aparatu i akumulatora, może się ono ponownie samo wyłączyć, a nagrywanie filmów będzie niemożliwe.

Ładowanie akumulatora

- Jeśli ładujesz akumulator, który nie był używany przez dłuższy czas, naładowanie go do pełnej pojemności może być niemożliwe. Wynika to z charakterystyki akumulatora. Ponownie naładuj akumulator.
- Akumulatory, które nie były używane przez ponad rok, mogły utracić swoje parametry.

Ostrzeżenie dotyczące praw autorskich

Programy telewizyjne, filmy, taśmy wideo i inne materiały mogą być chronione prawami autorskimi. Nieuprawniona rejestracja takich materiałów może stanowić naruszenie przepisów dotyczących ochrony praw autorskich.

Brak odpowiedzialności w przypadku uszkodzonych danych lub błędów rejestracji

Firma Sony nie udziela gwarancji w przypadku braku możliwości zapisu, utraty lub uszkodzenia zarejestrowanych obrazów albo danych audio wynikających z usterki aparatu lub nośnika danych itp. Wskazane jest tworzenie kopii zapasowych ważnych danych.

Czyszczenie powierzchni aparatu

Powierzchnię aparatu czyścić miękką szmatką, lekko zwilżoną w wodzie, a następnie wytrzeć suchą. Aby zapobiec uszkodzeniu wykończenia lub obudowy:

- Nie narażaj aparatu na kontakt z takimi chemicznymi produktami jak rozcieńczalnik, benzyna, alkohol, ściereczki jednorazowe, środki przeciw owadom, środki przeciwsłoneczne lub środki owadobójcze.

Konserwacja monitora

- Pozostawione na monitorze resztki kremu do rąk lub kremu nawilżającego mogą prowadzić do rozpuszczenia powłoki monitora. Wszelkie ślady wspomnianych substancji na monitorze należy niezwłocznie wytrzeć.
- Silne wycieranie przy pomocy chusteczek papierowych lub innych materiałów może uszkodzić powłokę ekranu.
- W przypadku pozostawionych na monitorze odcisków palców lub przylegających do niego zanieczyszczeń, wskazane jest najpierw delikatne usunięcie zanieczyszczeń, a następnie przetarcie monitora do czysta miękką szmatką.

Dane techniczne

Aparat

[System]

Przetwornik obrazu: Matryca

CMOS 7,82 mm (typu 1/2,3)

Exmor R™

Efektywna liczba pikseli aparatu:

Około 20,4 Megapikseli

Całkowita liczba pikseli aparatu:

Około 21,1 Megapikseli

Obiektyw: Obiektyw o zmiennej ogniskowej 50× ZEISS Vario-Sonnar T*

f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm – 1 200 mm (odpowiednik filmu 35 mm))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Podczas nagrywania filmów

(16:9): 26,5 mm – 1 325 mm*¹

Podczas nagrywania filmów

(4:3): 32,5 mm – 1 625 mm*¹

*¹ Gdy opcja [SteadyShot]

jest ustawiona na

[Standardowy]

Średnica filtra: 55 mm

SteadyShot: Optyczny

Format plików (zdjęcia):

Zgodne z JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), zgodny z DPOF

Format plików (filmy):

Format AVCHD (zgodny z formatem AVCHD wer. 2.0):

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: Dolby Digital 2 kan., wyposażony w Dolby Digital Stereo Creator

• Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Filmy (Format MP4):

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: MPEG-4 AAC-LC 2-kanalowy

Nośnik danych: Memory Stick PRO

Duo, Memory Stick Micro, karty

SD, karty pamięci microSD

Lampa błyskowa: Zasięg lampy

błyskowej (czułość ISO

(Zalecany wskaźnik ekspozycji)

ustawiona na Auto):

Około 0,5 m do 8,5 m (W)/

Około 2,4 m do 3,5 m (T)

[Złącze wejścia i wyjścia]

Złącze HDMI: Gniazdo micro

HDMI

Złącze USB Multi/Micro*:

Komunikacja USB

Komunikacja USB: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* Przeznaczone do urządzeń zgodnych z micro USB.

[Wizjer]

Typ: Wizjer elektroniczny

Łączna liczba punktów:

Odpowiednik 201 600 punktów

Zasięg kadru: 100%

[Monitor]

Monitor LCD:

Matryca TFT 7,5 cm (typ 3,0)

Łączna liczba punktów:

921 600 punktów

PL

[Zasilanie, dane ogólne]

Zasilanie: Akumulator, 3,6 V

Zasilacz sieciowy, 5 V

Pobór mocy:

Około 1,4 W (podczas fotografowania z użyciem monitora)

Około 1,1 W (podczas fotografowania z użyciem wizjera)

Temperatura robocza: 0 °C do 40 °C

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

Wymiary (zgodnie ze standardem CIPA) (Orientacyjne):
129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm
(szer./wys./głęb.)

Masa (zgodnie ze standardem CIPA) (Orientacyjne):
652 g (wraz z akumulatorem NP-BX1, Memory Stick PRO Duo)

Mikrofon: Stereofoniczny

Głośnik: Monofoniczny

Exif Print: Zgodny

PRINT Image Matching III: Zgodny

Akumulator NP-BX1

Rodzaj akumulatora: Akumulator litowo-jonowy

Napięcie maksymalne: Prąd stały
4,2 V


Napięcie nominalne: Prąd stały
3,6 V

Maksymalne napięcie ładowania:
Prąd stały 4,2 V

Maksymalny prąd ładowania: 1,89 A
Pojemność: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Znaki towarowe

- Memory Stick i  są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Sony Corporation.
- „AVCHD Progressive” i logotyp „AVCHD Progressive” są znakami towarowymi Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Dolby i symbol podwójnego D to znaki towarowe Dolby Laboratories.
- Terminy HDMI oraz HDMI High-Definition Multimedia Interface, jak również logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.
- Mac jest zastrzeżonym znakiem towarowym Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.
- Logo SDXC to znak towarowy SD-3C, LLC.
- Facebook oraz logo „f” to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Facebook, Inc.

- YouTube oraz logo YouTube to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe Google Inc.
- Eye-Fi to znak towarowy Eye-Fi, Inc.
- Dodatkowo, używane w instrukcji nazwy systemów i produktów są ogólnie znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich twórców lub producentów. Jednak w niniejszej instrukcji symbole ™ i ® mogą nie być zawsze stosowane.



Informacje o zastosowanym oprogramowaniu GNU GPL/LGPL

W zestawie z opisywanym urządzeniem znajduje się oprogramowanie objęte licencją GNU General Public License (określaną dalej mianem „GPL”) lub licencją GNU Lesser General Public License (określaną dalej mianem „LGPL”).

Oznacza to, że użytkownik ma prawo do wglądu, modyfikowania i redystrybucji kodu źródłowego tego oprogramowania na warunkach określonych w dostarczonej licencji GPL/LGPL. Kod źródłowy jest dostępny w Internecie. Można go pobrać z poniższego adresu internetowego.

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

Prosimy nie kontaktować się z nami w sprawie treści kodu źródłowego.

Licencje (w języku angielskim) są zapisane w pamięci wewnętrznej urządzenia.

Aby przeczytać licencje znajdujące się w folderze „PMHOME” - „LICENSE”, należy nawiązać połączenie pamięci masowej pomiędzy opisywanym urządzeniem a komputerem.

Dodatkowe informacje o tym produkcie i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania znajdują się na naszej witrynie pomocy technicznej.

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

Jak se dozvědět o fotoaparátu více („Příručka“)



„Příručka“ je internetová příručka. „Příručka“ si můžete přečíst ve svém počítači nebo smartphonu.

Naleznete v ní detailní instrukce o veškerých funkcích fotoaparátu.

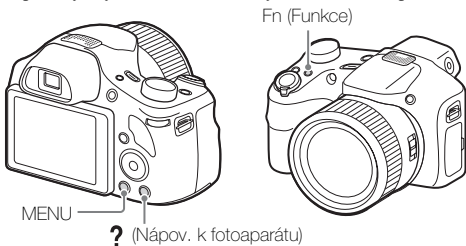
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_zz/



Prohlížení nápovědy

Tento fotoaparát je vybaven zabudovaným návodem k použití.



Nápv. k fotoaparátu

Fotoaparát zobrazí vysvětlení položek MENU/Fn (funkce) a hodnot nastavení.

- ① Stiskněte tlačítko MENU nebo tlačítko Fn (Funkce).
- ② Vyberte požadovanou položku a pak stiskněte tlačítko ? (Nápv. k fotoaparátu).

Tip pro snímání

Fotoaparát zobrazí tipy pro snímání pro vybraný režim snímání.

- ① V režimu snímání stiskněte tlačítko **?** (Nápov. k fotoaparátu).
- ② Vyberte požadovaný tip pro snímání a pak stiskněte **●** na ovládacím tlačítku.

Zobrazí se tip pro snímání.

- Obrazovkou můžete rolovat pomocí **▲/▼** a tipy pro snímání můžete měnit pomocí **◀/▶**.

VAROVÁNÍ

Nevystavujte přístroj dešti ani vlhkosti; omezíte tak nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE -TYTO INSTRUKCE USCHOVEJTE NEBEZPEČÍ ŘÍDTE SE TĚMITO INSTRUKCEMI, ABYSTE OMEZILI NEBEZPEČÍ POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

UPOZORNĚNÍ

Modul akumulátoru

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

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

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

Při používání dodaného nebo doporučeného síťového adaptéru/nabíječky použijte nejbližší síťovou zásuvku. Pokud se při používání přístroje vyskytne nějaký problém, okamžitě odpojte napájení vytažením zástrčky ze síťové zásuvky. Pokud používáte přístroj s kontrolkou nabíjení, uvědomte si, že přístroj není odpojen ze sítě, ani když kontrolka zhasne.

I Upozornění

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

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

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

Pro zákazníky v Evropě

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

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

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

CZ

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



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

jako s běžným domácím odpadem.

Symbol nacházející se na určitých typech baterií může být použit v kombinaci s chemickou značkou.

Značky pro rtuť (Hg) nebo olovo (Pb) se použijí, pokud baterie obsahuje více než 0,0005% rtuti nebo 0,004% olova.

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

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

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

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

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

Příložené komponenty

Číslo v závorce udává počet kusů.

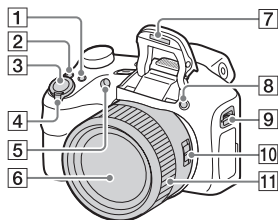
- Fotoaparát (1)
- Nabíjecí blok akumulátorů NP-BX1 (1)
- Kabel mikro USB (1)
- Síťový adaptér (1)
- Síťová šňůra (příložena v některých zemích/regionech) (1)
- Ramenní popruh (1)
- Kryt objektivu (1)
- Návod k obsluze (tato příručka) (1)

O jazykových nastaveních

Pokud je to nutné, změňte před používáním fotoaparátu jazyk displeje (str. 24).

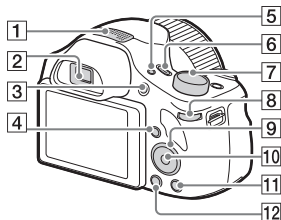
CZ

Popis součástí




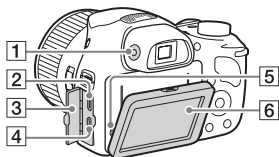
- 1 Tlačítko Fn (funkce)
- 2 Tlačítko CUSTOM (vlastní)
 - Tlačítku CUSTOM můžete přiřadit požadovanou funkci.
- 3 Tlačítko spouště
- 4 Pořizování snímků:
Páčka W/T (zoom)
K prohlížení: Páčka (přehled)/páčka (zoom při přehrávání)
- 5 Kontrolka samospouště/iluminátor AF
- 6 Objektiv
- 7 Blesk
 - Pro použití blesku stiskněte tlačítko (uvolnění blesku). Blesk se nevysunuje automaticky.
 - Pokud nepoužíváte blesk, zatlačte jej zpět do těla fotoaparátu.
- 8 Tlačítko (uvolnění blesku)
- 9 Úchyt pro ramenní popruh
- 10 Přepínač zoom/ostření
- 11 Ruční kroužek
 - Když je přepínač zoom/ostření nastaven na AF/ZOOM, transfokujete otáčením ručního kroužku.

- Když je přepínač zoom/ostření nastaven na MF nebo DMF, ostřete otáčením ručního kroužku.

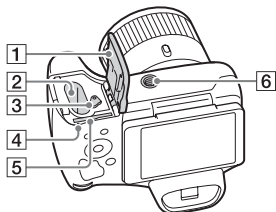


- 1 Stereo mikrofón
- 2 Hledáček
- 3 Tlačítko MOVIE (video)
- 4 Tlačítko (přehrávání)
- 5 Tlačítko FINDER/MONITOR
 - Fotoaparát nepřepíná mezi zobrazením na displeji a v hledáčku automaticky. Přepněte zobrazení stisknutím tohoto tlačítka.
- 6 Tlačítko ON/OFF (napájení) a kontrolka napájení/nabíjení
- 7 Volič režimů
 - (Inteligentní auto)/
 - (Super auto)/
 - P (Program auto)/
 - A (Priorita clony)/
 - S (Priorita závěrky)/
 - M (Ruční expozice)/
 - 1/2 (Vyvolat paměť)/
 - (Video)/
 - (iPlynulé panoráma)/
 - SCN (Volba scény)

- 8 Otočný ovladač
- 9 Ovládací tlačítko
- 10 Střední tlačítko
- 11 Tlačítko ? (Nápop. k fotoaparátu)/ (vymazat)
- 12 Tlačítko MENU



- 1 Ovladač nastavení dioptrické korekce
 - Ovladač nastavení dioptrické korekce nastavte podle svého zraku tak, aby zobrazení v hledáčku bylo zřetelné.
 - Při nastavování dioptrické korekce namiřte fotoaparát na jasné místo, aby nastavování dioptrické korekce bylo snadnější.
- 2 Multifunkční terminál/
Terminál mikro USB*
 - Podporuje zařízení kompatibilní s mikro USB.
- 3 Kryt konektoru
- 4 Mikro konektor HDMI
- 5 Reproduktor
- 6 Displej

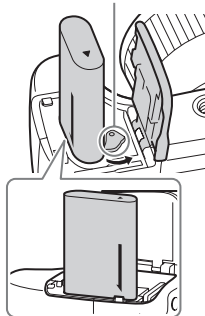
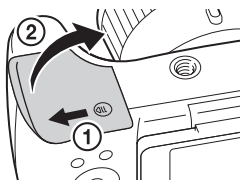


- 1 Kryt slotu pro akumulátor/
paměťovou kartu
- 2 Prostor pro vložení akumulátoru
- 3 Páčka k uzamčení akumulátoru
- 4 Kontrolka přístupu
- 5 Prostor pro paměťovou kartu
- 6 Otvor pro stativ
 - Používejte stativ se šroubem kratším než 5,5 mm. Jinak nepůjde fotoaparát dobře připevnit a může dojít k jeho poškození.

* Podrobnosti o kompatibilních doplňcích pro multifunkční terminál/terminál mikro USB naleznete na webových stránkách Sony nebo se obraťte na svého prodejce Sony nebo místní autorizovaný servis Sony. Činnost s doplňky od jiných výrobců není zaručena.

Vkládání bloku akumulátorů

Páčka k uzamčení akumulátoru

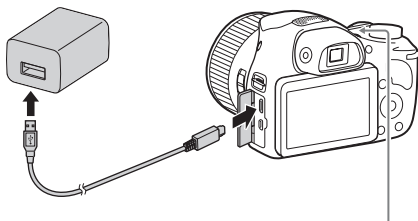


1 Otevřete kryt.

2 Vložte blok akumulátorů.

- Blok akumulátorů vložte podle ilustrace při stisknutí páčky k uzamčení akumulátoru. Ujistěte se, že po vložení je páčka pro uzamčení akumulátoru zacvaknuta.
- Zavírání krytu s nesprávně vloženým akumulátorem může fotoaparát poškodit.

Nabíjení bloku akumulátorů



Kontrolka napájení/nabíjení

Rozsvíceno: Nabíjení

Vypnuto: Nabíjení skončeno

Blikání:

Chyba nabíjení nebo dočasné pozastavení nabíjení, protože fotoaparát se nenachází ve správném teplotním rozsahu

CZ

1 Připojte fotoaparát k síťovému adaptéru (přiložen) kabelem mikro USB (přiložen).

2 Připojte síťový adaptér do síťové zásuvky.

Kontrolka napájení/nabíjení se rozsvítí oranžově a nabíjení začne.

- Při nabíjení akumulátorů vypněte fotoaparát.
- Blok akumulátorů můžete nabíjet, i když je částečně nabitý.
- Když kontrolka napájení/nabíjení bliká a nabíjení není dokončeno, blok akumulátorů vyjměte a znovu vložte.
- V některých zemích/regionech připojte síťovou šňůru do síťového adaptéru a pak připojte síťový adaptér do síťové zásuvky.

Poznámky

- Pokud kontrolka napájení/nabíjení na fotoaparátu bliká, když je síťový adaptér připojen do síťové zásuvky, znamená to, že nabíjení se dočasně pozastavilo, protože teplota je mimo doporučený rozsah. Když se teplota opět dostane do vhodného rozsahu, nabíjení se opět spustí. Doporučujeme blok akumulátorů nabíjet při okolní teplotě mezi 10 °C a 30 °C.
- Blok akumulátorů nemusí být efektivně nabit, pokud je část s konektory ušpiněná. V takovém případě lehce otřete prach měkkým hadříkem nebo vatou, abyste konektory akumulátoru vyčistili.
- Připojte síťový adaptér (příložen) do nejbližší síťové zásuvky. Pokud dojde při používání síťového adaptéru k chybné funkci, okamžitě vytáhněte zástrčku ze síťové zásuvky, abyste odpojili zdroj napájení.
- Když je nabíjení ukončeno, odpojte síťový adaptér ze síťové zásuvky.
- Zkontrolujte, že používáte pouze bloky akumulátorů, kabel mikro USB (příložen) a síťový adaptér (příložen) značky Sony.

■ Doba nabíjení (plné nabití)

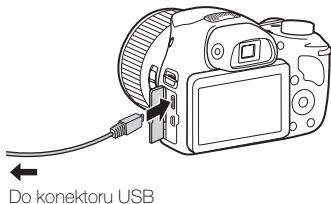
Doba nabíjení při používání síťového adaptéru (příložen) je asi 230 minut. Kontrolka napájení/nabíjení se rozsvítí, a když je blok akumulátorů zcela nabitý, okamžitě zhasne.

Poznámky

- Výše uvedená doba nabíjení platí při nabíjení zcela vybitého bloku akumulátorů při teplotě 25 °C. Nabíjení může trvat déle. Záleží na podmínkách použití a okolnostech.

■ Nabíjení připojením k počítači

Blok akumulátorů lze nabíjet připojením fotoaparátu k počítači kabelem mikro USB.



- Pokud připojíte fotoaparát k počítači, když je napájení zapnuto, akumulátor se nebude nabíjet, ale fotoaparát bude napájen z počítače, což umožní importovat snímky do počítače, aniž by se akumulátor vybíjel.

Poznámky

- Když je fotoaparát připojen k laptopu, který není připojen ke zdroji napájení, akumulátor laptopu se bude vybíjet. Nenabíjejte po delší dobu.
- Když došlo k vytvoření USB spojení mezi počítačem a fotoaparátem, nezapínejte, nevypínejte ani nerestartujte počítač, ani jej nebuďte z režimu spánku. To může způsobit poruchu fotoaparátu. Před zapnutím a nebo vypnutím počítače, restartováním nebo buzením z režimu spánku odpojte fotoaparát a počítač.
- Pro nabíjení při použití zákaznický sestaveného počítače nebo modifikovaného počítače neposkytujeme záruky.

Životnost akumulátoru a počet snímků, které lze nahrát a přehrát

		Životnost akumulátoru	Počet snímků
Snímání (fotografie)	Displej	Asi 150 min.	Asi 300 snímků
	Hledáček	Asi 190 min.	Asi 380 snímků
Běžné snímání videa	Displej	Asi 50 min.	—
	Hledáček	Asi 55 min.	—
Nepřetržitě snímání videa	Displej	Asi 85 min.	—
	Hledáček	Asi 95 min.	—
Prohlížení (fotografií)		Asi 250 min.	Asi 5000 snímků

Poznámky

- Výše uvedený počet snímků platí, když je blok akumulátorů plně nabitý. Počet snímků se může snížit. Záleží na podmínkách používání.
- Počet snímků, které lze nahrát, platí pro snímání za následujících podmínek:
 - Používání Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (prodává se samostatně).
 - Blok akumulátorů se používá při okolní teplotě 25 °C.
 - [Kvalita zobrazení] je nastavena na [Standardní]
- Počet ve „Snímání (fotografie)“ je založen na standardu CIPA a platí pro snímání za následujících podmínek:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP je nastaven na [Zobraz. všech inf.].
 - Snímání jednou za 30 sekund.
 - Zoom střídavě přepínán mezi stranou W a T.
 - Blesk se použije jednou za dva snímky.
 - Napájení se zapíná a vypíná jednou za deset snímků.

- Počet minut pro snímání videa je založen na standardu CIPA a platí pro snímání za následujících podmínek:
 - [H] Nast. záznamu]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Běžné snímání videa: Životnost akumulátoru založena na opakovaném spouštění a ukončování snímání, transfokování, zapínání a vypínání atd.
 - Nepřetržitě snímání videa: Životnost akumulátoru založena na snímání bez přerušování až po dosažení limitu (29 minut) a pak pokračování opětovným stisknutím tlačítka MOVIE. S dalšími funkcemi, například transfokací, se nepočítá.

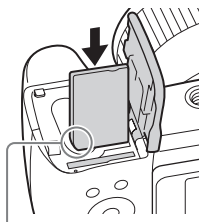
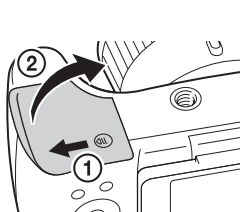
■ Napájení

Pro napájení při snímání nebo přehrávání snímků můžete používat síťový adaptér (přiložen), a snížit tak spotřebu bloku akumulátorů.

Poznámky

- Fotoaparát se nebude aktivovat, když akumulátor bude vybitý. Do fotoaparátu vložte dostatečně nabitý blok akumulátorů.
- Když svítí kontrolka přístupu (str. 9), nevyjímejte blok akumulátorů. Data na paměťové kartě mohou být poškozena.
- Pokud je napájení zapnuto, blok akumulátorů se nebude nabíjet, i když fotoaparát bude připojen k síťovému adaptéru.
- Za jistých podmínek může být napájení dodáváno doplňkově z akumulátoru, i když používáte síťový adaptér.
- Když se napájení dodává připojením USB, teplota uvnitř fotoaparátu vzroste a doba nepřetržitého nahrávání se zkrátí.

Vložení paměťové karty (prodává se samostatně)



Ujistěte se, že oříznutý roh je ve správném směru.

CZ

1 Otevřete kryt.

2 Vložte paměťovou kartu.

- Vložte paměťovou kartu se zkoseným rohem směřujícím podle obrázku nadoraz, až zaklapne na místo.

3 Zavřete kryt.

■ Paměťové karty, které lze použít

Paměťová karta	Pro fotografie	Pro video	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (pouze Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (pouze Mark2)
Paměťová karta SD	✓	✓*	✓*
Paměťová karta SDHC			
Paměťová karta SDXC	✓	✓*	✓*
Paměťová karta microSD	✓	✓*	✓*
Paměťová karta microSDHC			
Paměťová karta microSDXC	✓	✓*	✓*

* SD třída rychlosti 4 (**CLASS 4**) nebo rychlejší

- Podrobnosti o počtu fotografií a délce videa, které lze nahrát, viz str. 28 až 29. Při výběru paměťové karty s požadovanou kapacitou se podívejte do tabulek.

Poznámky

- Není zaručeno, že všechny paměťové karty budou pracovat správně. U paměťových karet od jiných výrobců než Sony se obraťte na výrobce produktu.
- Při používání karet Memory Stick Micro nebo paměťových karet microSD s tímto fotoaparátem musíte používat správný adaptér.

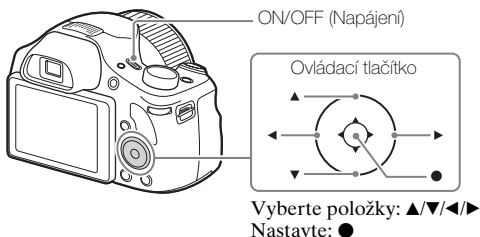
■ Vyjímání paměťové karty/bloku akumulátorů

Paměťová karta: Zatlačte jednou na paměťovou kartu, abyste ji vysunuli.
Blok akumulátorů: Posuňte páčku pro uzamčení akumulátoru. Dávejte pozor, abyste blok akumulátorů neupustili.

Poznámky

- Nikdy nevyjímejte paměťovou kartu/blok akumulátorů, když svítí kontrolka přístupu (str. 9). To může poškodit data na paměťové kartě.

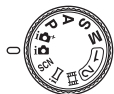
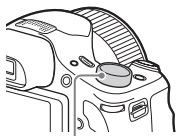
Nastavení hodin




- 1** Stiskněte tlačítko ON/OFF (Napájení).
Když fotoaparát poprvé zapnete, zobrazí se nastavení data a času.
 - Může chvíli trvat, než se zapne napájení a bude možné s fotoaparátem pracovat.
- 2** Ověřte, že je na displeji vybráno [Zadat], a pak stiskněte ● na ovládacím tlačítku.
- 3** Vyberte požadovanou zeměpisnou oblast podle instrukcí na displeji a pak stiskněte ●.
- 4** Nastavte [Letní čas], [Datum/čas] a [Formát data] a pak stiskněte ●.
 - Při nastavování [Datum/čas] je půlnoc 12:00 AM a poledne 12:00 PM.
- 5** Zkontrolujte, že je vybráno [Zadat] a pak stiskněte ●.


CZ

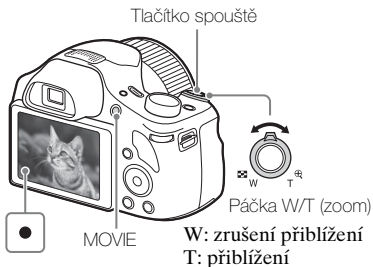
Pořizování fotografií/video



Volič režimů

: Inteligentní auto

: Video



Snímání fotografií

- 1 Stisknutím tlačítka spouště napůl zaostříte.
Když je snímek zaostřen, zazní pípnutí a rozsvítí se kontrolka ●.
- 2 Stisknutím tlačítka spouště zcela pořídíte snímek.

Snímání videa

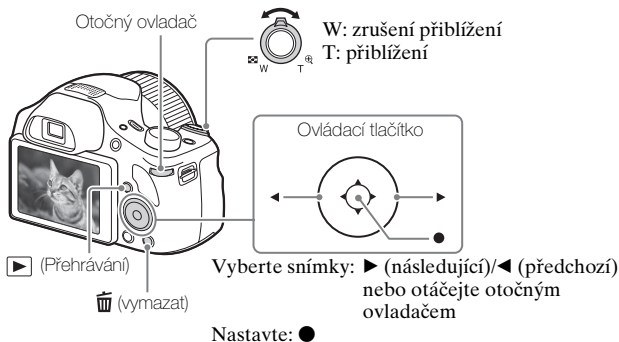
- 1 Stisknutím tlačítka MOVIE (video) spustíte nahrávání.
• Poměr zoomu změňte páčkou W/T (zoom).
- 2 Nahrávání ukončíte opětovným stisknutím tlačítka MOVIE.

Poznámky

- Blesk nevytahujte ručně. Mohlo by dojít k poruše.
- Při používání funkce zoomu při snímání videa se nahrává zvuk činnosti fotoaparátu. Při ukončení nahrávání videa se také může nahrát zvuk činnosti tlačítka MOVIE.
- Rozsah panoramatického snímání může být redukován podle objektu nebo způsobu, jakým se snímá. Proto i když je pro panoramatické snímání nastaveno [360°], nahraný snímek může mít méně než 360 stupňů.

- Nepřetržité snímání videa je možné při jednom nahrávání po dobu asi maximálně 29 minut, s výchozími nastaveními fotoaparátu a s okolní teplotou kolem 25 °C. Když je nahrávání videa ukončeno, můžete nahrávání restartovat opětovným stisknutím tlačítka MOVIE. Podle okolní teploty může být nahrávání ukončeno na ochranu fotoaparátu.

Prohlížení snímků



CZ

1 Stiskněte tlačítko ▶ (Přehrávání).

- Když se na tomto fotoaparátu přehrávají snímky z paměťové karty nahrané jinými fotoaparáty, objeví se registrační obrazovka pro datový soubor.

■ Výběr následujícího/předchozího snímku

Snímek vyberte stisknutím ▶ (následující)/◀ (předchozí) na ovládacím tlačítku. K prohlížení videa stiskněte ● ve středu ovládacího tlačítka.

■ Vymazání snímku

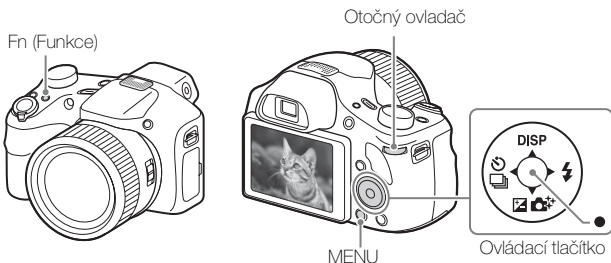
- 1 Stiskněte tlačítko 🗑️ (vymazat).
- 2 Vyberte [Vymazat] pomocí ▲ na ovládacím tlačítku a pak stiskněte ●.

■ Návrat ke snímání

Stiskněte tlačítko spouště napůl.

CZ
19

Uvedení dalších funkcí



■ Ovládací tlačítko

DISP (Zobrazit obsah): Umožňuje změnit zobrazení na displeji.

/ (Režim pohonu): Umožňuje přepínat mezi způsoby snímání, například snímání po jednom snímku, nepřetržité snímání nebo snímání řady.

(Komp.expozice): Umožňuje kompenzovat expozici a jas pro celý snímek.

(Kreativní fotografie): Umožňuje ovládat fotoaparát intuitivně a snadno pořizovat kreativní snímky.

(Režim blesku): Umožňuje výběr režimu blesku pro fotografie.

(Zamknutý AF): Fotoaparát sleduje objekt a zaostří automaticky, i když se objekt pohybuje.

■ Tlačítko Fn (funkce)

Umožňuje registrovat 12 funkcí a vyvolávat tyto funkce při snímání.








- ① Stiskněte tlačítko Fn (Funkce).
- ② Vyberte požadovanou funkci stisknutím /// na ovládacím tlačítku.
- ③ Vyberte hodnotu nastavení otáčením otočného ovladače.





■ Otočný ovladač

Vhodné nastavení pro každý režim snímání můžete okamžitě změnit pouhým otočením otočného ovladače.


■ Položky menu


📷 (Nastavení snímání)

 Velik. snímku	Vybere velikost fotografií.
 Poměr stran	Vybere poměr stran pro fotografie.
 Kvalita	Nastaví obrazovou kvalitu pro fotografie.
Panoráma: Velikost	Vybere velikost panoramatických snímků.
Panoráma: Směr	Nastaví směr snímání pro panoramatické snímky.
 Formát souboru	Vybere formát souboru videa.
 Nast. záznamu	Vybere velikost nahraného snímku videa.
Režim pohonu	Nastaví režim pohonu, například pro nepřetržitě snímání.
Režim blesku	Nastaví nastavení blesku.
Kompenz.blesku	Upraví intenzitu výstupu blesku.
Bez červ.očí	Redukuje jev červených očí při použití blesku.
Oblast ostření	Vybere oblast zaostření.
 Iluminátor AF	Nastaví iluminátor AF, který poskytuje světlo pro tmavé scény, aby šlo lépe zaostřit.
Komp.expozice	Kompenzuje jas celého snímku.
ISO	Nastaví citlivost ISO.
Režim měření	Vybere způsob měření jasu.
Vyvážení bílé	Upraví barevné tóny snímku.
DRO/Auto HDR	Automaticky kompenzuje jas a kontrast.
Kreativní styl	Vybere požadované zpracování snímku. Můžete také nastavit kontrast, sytost a ostrost.
Obrazový efekt	Vybere požadovaný filtr efektu pro umělečtější a působivější výraz.
Lupa zaostření	Zvětší snímek před snímáním, takže můžete zkontrolovat zaostření.
 RŠ při vys.ISO	Nastaví zpracování redukce šumu pro snímání s vysokou citlivostí.

Zamknutý AF	Nastaví funkci sledování objektu a pokračuje v ostření.
Úsměvu/Det.obličej.	Vybere detekci obličejů a různá nastavení upraví automaticky. Nastaví automatické uvolnění závěrky při detekci úsměvu.
 Efekt hladké pleti	Nastaví efekt hladké pleti a úroveň efektu.
 Auto. rámování	Analyzuje scénu při snímání obličejů, blízkých objektů nebo objektů sledovaných funkcí Zamknutý AF a automaticky ořeže a uloží další kopii snímku s působivější kompozicí.
Volba scény	Vybere přednastavení, která odpovídají podmínkám různých scén.
Video	Vybere režim snímání tak, aby byl vhodný pro objekt nebo efekt.
 SteadyShot	Nastaví SteadyShot pro snímání videa.
 Auto. pom. závěr.	V režimu videa nastaví funkci, která automaticky upraví rychlost závěrky podle jasu okolí.
Refer. úroveň mikrof.	Nastaví referenční úroveň mikrofону při nahrávání videa.
Redukce zvuku větru	Redukuje šum větru při snímání videa.
Sezn. tipů ke sním.	Zobrazí seznam tipů pro snímání.
Paměť	Zaregistruje požadované režimy nebo nastavení fotoaparátu.


(Uživatelská nastavení)

 Asistent MF	Při ručním ostření zobrazí zvětšený snímek.
Doba zvětš. ostření	Nastaví dobu, po kterou bude snímek zobrazen jako zvětšený.
R. Mřížky	Nastaví zobrazení řádků mřížky pro usnadnění srovnání s obrysy struktury.
Auto prohlíž.	Nastaví automatické prohlížení pro zobrazení nahraného snímku po snímání.
Úroveň obrysů	Při ručním ostření zvýrazní obrysy zaostřených oblastí specifickou barvou.


Barva obrysů	Nastaví barvu použitou pro funkci obrysů.
Průvod. nast. expoz.	Nastaví nápovědu, která se zobrazí, když se na obrazovce snímání změní nastavení expozice.
Nastavení zoomu	Nastaví, zda se při transfokaci použije zoom s jasným obrazem a digitální zoom.
 Zapsat datum	Nastaví, zda se bude na fotografii zaznamenávat datum snímání.
Nast. nabídky funkcí	Uživatelsky nastaví funkce zobrazené při stisknutí tlačítka Fn (Funkce).
Vlastní nast. kláves	Přiřadí tlačítku požadovanou funkci.
Tlačítko MOVIE	Nastaví, zda se bude vždy aktivovat tlačítko MOVIE.

CZ

(Přehrávání)

Vymazat	Vymaže snímek.
Režim prohlížení	Nastaví způsob, kterým budou snímky seskupeny k přehrávání.
Přehled snímků	Zobrazí více snímků najednou.
Prezentace	Zobrazí prezentaci.
Otočit	Otočí snímek.
 Zvětšit	Zvětší přehrávané snímky.
Přehráv. fotografií 4K	Předává fotografie v rozlišení 4K do připojeného televizoru HDMI, který podporuje 4K.
Chránit	Chrání snímky.
Úprav. inter. pohybu	Upraví interval pro zobrazení sledování objektů v [Video sním. pohybu], kde bude při přehrávání videa zobrazeno sledování pohybu objektu.
Specifikace tisku	Dodá značku tisku na fotografii.

(Nastavení)

Jas displeje	Nastaví jas displeje.
Nastavení hlasitosti	Nastaví hlasitost přehrávání videa.
Zvukové signály	Nastaví zvuky funkcí fotoaparátu.
Nastavení nahrátí	Při použití karty Eye-Fi nastaví funkci odesílání fotoaparátu.
Nabídka Dlaždice	Nastaví, zda se zobrazí menu dlaždice při každém stisknutí tlačítka MENU.
Průvod. ovl. režimů	Zapne nebo vypne náповědu k voliči režimů (vysvětlivky ke každému režimu snímání).
Kvalita zobrazení	Nastaví kvalitu zobrazení.
Zaháj. úsp. energie	Nastaví časové intervaly, po kterých se automaticky přepne do režimu úspory energie.
Volič PAL/NTSC*	Změnou televizního formátu zařízení bude možné snímat v jiném formátu videa.
Režim demo	Nastaví přehrávání demonstrace videa na zapnuto nebo vypnuto.
Rozlišení HDMI	Nastaví rozlišení, když je fotoaparát připojen k televizoru HDMI.
OVLÁDÁNÍ HDMI	Ovládá fotoaparát z televizoru, který podporuje BRAVIA™ Sync.
Spojení USB	Nastaví způsob připojení USB.
Nastavení USB LUN	Zvyšuje kompatibilitu omezením funkcí připojení USB. Za normálních podmínek nastavte na [Více] a na [Jeden], pouze když nelze provést spojení mezi fotoaparátem a počítačem nebo komponentem AV.
Napájení USB	Nastaví, zda se bude používat napájení přes připojení USB, když je fotoaparát připojen k počítači nebo zařízení USB kabelem mikro USB.
 Jazyk	Vybere jazyk.
Nast.data/času	Nastaví datum a čas a letní čas.
Nastavení oblasti	Nastaví místo používání.

Formátovat	Zformátuje paměťovou kartu.
Číslo souboru	Nastaví způsob, jakým se přiřazují čísla souboru pro fotografie a videa.
Výběr složky záz. zn.	Změní vybranou složku pro ukládání fotografií a videa (MP4).
Nová složka	Vytvoří novou složku pro ukládání fotografií a videozáznamů (MP4).
Název složky	Nastaví název složky pro fotografie.
Obnovit DB snímků	Obnoví soubor databáze obrazů a umožní nahrávání a přehrávání.
Zobr. info o médiu.	Zobrazí zbývající dobu nahrávání videa a počet fotografií, které lze na paměťovou kartu nahrát.
Verze	Zobrazí verzi aplikace fotoaparátu.
Reset nastavení	Obnoví nastavení na výchozí.

CZ

- * Pokud tuto položku přepnete, bude vyžadováno formátování paměťové karty v nastavení kompatibilním buď se systémem PAL, nebo NTSC. Možná také nepůjde přehrávat videa nahraná v systému NTSC na televizoru se systémem PAL.

Používání aplikace

Instalace následujícího softwaru do počítače vám zjednoduší práci s fotoaparátem.

- PlayMemories Home™: Importuje snímky do počítače a umožní je používat různými způsoby (str. 27).

Tuto aplikaci si můžete stáhnout a instalovat z následujících adres URL.

- 1 Použijte internetový prohlížeč v počítači, dostaňte se na následující adresy URL a pak podle instrukcí na obrazovce stáhněte požadovanou aplikaci.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Je třeba internetové připojení.
 - Podrobnosti o činnosti naleznete na stránce podpory nebo nápovědy aplikace.
-

Import snímků do počítače a jejich využívání (PlayMemories Home)

Aplikace PlayMemories Home umožňuje importovat fotografie a videa do počítače a používat je. PlayMemories Home je třeba i k importování videa AVCHD do počítače.

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



Importování snímků
z fotoaparátu



Přehrávání
importovaných snímků



CZ

Pro Windows jsou také k dispozici následující funkce.



Prohlížení snímků
v kalendáři



Tvorba
videodisků




Odeslání snímků
do síťových služeb

Sdílení snímků na
PlayMemories Online™



Poznámky

- K používání PlayMemories Online nebo jiných síťových služeb je třeba internetové připojení. V některých zemích nebo regionech nemusí být PlayMemories Online nebo jiné síťové služby k dispozici.
- Pokud již máte aplikaci PMB (Picture Motion Browser) dodávanou s modely prodávanými před rokem 2011 nainstalovanou v počítači, při instalaci bude přepsána aplikací PlayMemories Home. Použijte PlayMemories Home, aplikaci následující po PMB.
- V PlayMemories Home mohou být instalovány nové funkce. Připojte fotoaparát k počítači, i kdy již máte aplikaci PlayMemories Home nainstalovanou v počítači.
- Když je zobrazena obrazovka činnosti nebo přístupu, neodpojujte kabel mikro USB (příložen) od fotoaparátu. Pokud byste to udělali, mohli byste poškodit data.
- Pro odpojení fotoaparátu od počítače klepněte na  na hlavním panelu a pak klepněte na [Eject DSC-HX350].

CZ
27

Počet fotografií a doba nahrávání videa

Počet fotografií a doba nahrávání se liší podle podmínek snímání a paměťové karty.


■ Statické snímky

Níže uvedená tabulka ukazuje přibližný počet snímků, které lze nahrát na paměťovou kartu formátovanou tímto fotoaparátem. Hodnoty jsou definovány pomocí standardu Sony pro testování paměťových karet.

 **Velik. snímku]: L: 20M**

Když je  **Poměr stran] nastaven na [4:3]***

Kvalita	Počet fotografií	
	8 GB	64 GB
Standard	1150 snímků	9600 snímků
Jemné	810 snímků	6500 snímků

* Když je  **Poměr stran] nastaven na něco jiného než [4:3], můžete nahrát více snímků, než je uvedeno výše.**

■ Videoklipy

Níže uvedená tabulka ukazuje přibližnou celkovou dobu nahrávání za použití paměťové karty formátované fotoaparátem.

Formát souboru	Nast. záznamu	Doba nahrávání (h (hodiny), m (minuty))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

CZ

- Nepřetržité snímání videa je možné při jednom nahrávání po dobu asi maximálně 29 minut, s výchozími nastaveními fotoaparátu a s okolní teplotou kolem 25 °C. Maximální doba nepřetržitého nahrávání videa ve formátu MP4 (12M) je asi 15 minut (omezeno velikostí souboru 2 GB).
- Doba nahrávání videa se liší, protože fotoaparát je vybaven funkcí VBR (proměnlivou bitovou rychlostí), která automaticky nastaví obrazovou kvalitu podle scény snímání. Když nahráváte rychle se pohybující objekt, je snímek jasnější, ale doba pro nahrávání se zkrátí, protože pro záznam je třeba více paměti.

Doba nahrávání se také liší podle podmínek snímání, objektu nebo nastavení kvality/velikosti snímání.

Poznámky k používání fotoaparátu

Funkce zabudované do tohoto fotoaparátu

- Tato příručka popisuje zařízení kompatibilní s 1080 60i a 1080 50i.
 - Pokud chcete zjistit, zda je fotoaparát zařízení kompatibilní s 1080 60i nebo 1080 50i, podívejte se, zda na spodní straně fotoaparátu nejsou následující značky.
Zařízení kompatibilní s 1080 60i: 60i
Zařízení kompatibilní s 1080 50i: 50i
- Tento fotoaparát je kompatibilní s videem formátu 1080 60p nebo 50p. Na rozdíl od standardních nahrávacích režimů, které nahrávají pomocí metody prokládání, tento fotoaparát používá při nahrávání progresivní metodu. Tím se zvyšuje rozlišení a poskytuje hladší a realističtější obraz. Videá nahrávaná ve formátu 1080 60p/1080 50p lze přehrávat pouze na zařízeních, která podporují 1080 60p/1080 50p.

Používání a péče

S přístrojem nezacházejte hrubě, nerozmontovávejte jej, nemodifikujte jej, nevystavujte jej otřesům nebo úderům, nárazům při pádu a dávejte pozor, aby na něj někdo nešlápl. Zejména buďte opatrní na objektiv.

Poznámky k nahrávání/přehrávání

- Před tím, než začnete nahrávat, udělejte zkušební záběry, abyste se ujistili, že fotoaparát pracuje správně.
- Fotoaparát není prachotěsný, není odolný vůči postříkání ani není vodotěsný.
- Nevystavujte objektiv přímo paprskům, například laserovým. Mohlo by dojít k poškození snímače obrazu a poruše fotoaparátu.
- Nevystavujte fotoaparát slunečnímu světlu ani nesnímejte proti slunci po delší dobu. Vnitřní mechanismus by se mohl poškodit.
- Pokud dojde ke kondenzaci vlhkosti, před použitím fotoaparátu ji odstraňte.
- Nevystavujte fotoaparát otřesům a úderům. Může to způsobit poruchu a možná byste nemohli nahrávat snímky. Navíc by mohlo být nahrávací médium nepoužitelné nebo by se mohla poškodit obrazová data.

Nepoužívejte ani neukládejte fotoaparát na následujících místech

- Na extrémně horkém, chladném nebo vlhkém místě
Na místech, jako je automobil zaparkovaný na slunci, se může deformovat tělo fotoaparátu a to může způsobit jeho poruchu.
- Ukládání na přímém slunci nebo blízko topného tělesa
Tělo fotoaparátu se může zbarvit nebo deformovat a to může způsobit poruchu.
- Na místě, kde dochází k otřesům nebo vibracím
- V blízkosti míst se silnými rádiovými vlnami, zářením nebo magnetismem.
Fotoaparát by pak nemusel správně nahrávat nebo přehrávat snímky.
- Na písčitéch nebo prašných místech
Dbejte, aby do fotoaparátu nepronikl písek nebo prach. Může dojít k poruše funkčnosti, v některých případech neopravitelné.

Objektiv ZEISS

Fotoaparát je vybaven objektivem ZEISS schopným reprodukovat ostré obrazy s vynikajícím kontrastem. Objektiv pro tento fotoaparát byl vyroben certifikovaným systémem zaručujícím prvotřídní kvalitu ZEISS v souladu s normami jakosti ZEISS v Německu.

Poznámky o displeji, elektronickém hledáčku a objektivu

- Displej a elektronický hledáček jsou vyrobeny pomocí vysoce přesné technologie a více než 99,99% pixelů je funkčních k efektivnímu použití. Na displeji a elektronickém hledáčku se však mohou objevovat malé černé a nebo jasné (bílé, červené, modré nebo zelené) tečky. Tyto tečky jsou normálním výsledkem výrobního procesu a neovlivňují nahrávání.
- Dávejte pozor, aby se vám do pohyblivého se objektivu nedostaly prsty nebo jiné předměty.

Poznámky k blesku

- Nedržte fotoaparát za blesk a nepracujte s ním velkou silou.
- Pokud se do otevřeného blesku dostane voda, prach nebo písek, může to způsobit poruchu.
- Dávejte pozor, abyste si při zatlačování blesku nepřivřeli prst.

Doplňky Sony

Používejte pouze originální doplňky Sony, jinak může dojít k poruše. Doplňky značky Sony se v některých zemích nebo regionech nemusí prodávat.

Teplota fotoaparátu

Tělo fotoaparátu a akumulátoru se může zahřát používáním - to je normální.

Ochrana před přehřátím

Na fotoaparátu a teplotě akumulátoru záleží, zda bude možno nahrávat videa nebo zda se na ochranu fotoaparátu automaticky vypne napájení.

Předtím, než se vypne napájení, zobrazí se na displeji hlášení. Nebo nebudete moci dále nahrávat videa. V takovém případě ponechejte napájení vypnuté a počkejte, dokud teplota fotoaparátu a akumulátoru neklesne. Pokud zapnete napájení, aniž byste ponechali fotoaparát a akumulátor dostatečně vychladnout, může se napájení vypnout znovu nebo nebudete moci nahrávat videa.

Nabíjení akumulátoru

- Pokud nabíjíte akumulátor, který se delší dobu nepoužíval, možná jej nepůjde nabít na správnou kapacitu.

To závisí na charakteristice akumulátoru. Nabijte akumulátor znovu.

- Akumulátory, které se nepoužívaly po dobu delší než rok, mohou být znehodnoceny.

Varování k autorským právům

Televizní programy, filmy, videokazety a další materiály mohou být chráněny autorskými právy. Neautorizované nahrávání takových materiálů může být v rozporu s ustanoveními zákonů na ochranu autorských práv.

Žádná záruka pro případ poškozeného obsahu nebo selhání nahrávání

Sony nemůže poskytnout záruku na situace, kdy selže nahrávání nebo se ztratí či poškodí nahrané snímky nebo zvuková data kvůli poruše fotoaparátu nebo nahrávacího média atd. Doporučujeme důležitá data zálohovat.

Čištění povrchu fotoaparátu

Povrch fotoaparátu čistěte měkkým, jemně navlhčeným hadříkem a pak povrch otřete do sucha. Jak zabránit poškození povrchu nebo pouzdra:

- Na fotoaparát nepoužívejte chemikálie typu ředidel, benzínu, alkoholu, jednorázových čisticích ubrousků, repelentů, opalovacích krémů nebo insekticidů.

Údržba displeje

- Krémy nebo tělová mléka, která ulpí na displeji, mohou rozpustit ochrannou vrstvu. Pokud se na displej něco dostane, okamžitě to otřete.
- Násilné otírání papírovým ubrouskem nebo jinými materiály může ochrannou vrstvu poškodit.
- Pokud jsou na displeji otisky nebo drobký, doporučujeme, abyste je jemně odstranili a displej dočista otřeli měkkým hadříkem.

Specifikace

Fotoaparát

[Systém]

Zobrazovací zařízení: 7,82 mm
(typ 1/2,3) čidlo Exmor R™
CMOS

Efektivní počet pixelů fotoaparátu:
Asi 20,4 megapixelu

Celkový počet pixelů fotoaparátu:
Asi 21,1 megapixelu

Objektiv: Objektiv se zoomem
ZEISS Vario-Sonnar T* 50×
f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm –
1 200 mm (ekvivalent 35 mm
kinofilmu))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Při snímání videa (16:9):

26,5 mm – 1 325 mm^{*1}

Při snímání videa (4:3):

32,5 mm – 1 625 mm^{*1}

^{*1} Když je [] SteadyShot]
nastaven na [Standardní]

Průměr filtru: 55 mm

SteadyShot: Optický

Formát souboru (fotografie):
Vyhovující formátu JPEG
(DCF, Exif, MPF Baseline),
kompatibilní s DPOF

Formát souboru (Videoklipy):
Formát AVCHD (kompatibilní
s formátem AVCHD Ver.2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvuk: Dolby Digital 2 kanály,
vybavený technologií Dolby
Digital Stereo Creator

• Vyrobeno podle licence
společnosti Dolby
Laboratories.

Videoklipy (formát MP4):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvuk: MPEG-4 AAC-LC
2 kanály

Nahrávací médium: Memory Stick
PRO Duo, Memory Stick Micro,
karty SD, paměťové karty
microSD

Blesk: Rozsah blesku (citlivost ISO
(doporučený index expozice)
nastavena na Auto):
Asi 0,5 m až 8,5 m (W)/
Asi 2,4 m až 3,5 m (T)

[Vstupní a výstupní konektory]

Konektor HDMI: Mikro konektor
HDMI

Multifunkční terminál/Terminál
mikro USB*: Spojení USB

Spojení USB: Hi-Speed USB (USB
2.0)

* Podporuje zařízení kompatibilní
s mikro USB.

[Hledáček]

Typ: Elektronický hledáček

Celkový počet bodů:

Ekvivalentní 201 600 bodům

Pokrytí rámečku: 100%

[Displej]

Displej LCD:

7,5 cm (typ 3,0) podsvícení TFT

Celkový počet bodů:

921 600 bodů

[Napájení, všeobecné]

Napájení: Nabíjecí blok
akumulátorů, 3,6 V
Síťový adaptér, 5 V

Spotřeba energie:

Asi 1,4 W (při snímání s
displejem)

Asi 1,1 W (při snímání s
hledáčkem)

Provozní teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovací teplota: -20 °C až +60 °C

Rozměry (vyhovující CIPA) (asi):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm
(š/v/h)

Hmotnost (vyhovující CIPA) (asi):

652 g (včetně bloku
akumulátorů NP-BX1, Memory
Stick PRO Duo)

Mikrofon: Stereofonní

Reproduktor: Monaurální

Exif Print: Kompatibilní

PRINT Image Matching III:

Kompatibilní

Nabíjecí blok akumulátorů

NP-BX1

Typ akumulátoru: Lithium-iontové
akumulátory

Maximální napětí: DC 4,2 V

Jmenovité napětí: DC 3,6 V

Maximální nabíjecí napětí: DC 4,2 V

Maximální nabíjecí proud: 1,89 A

Kapacita: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Změna provedení a parametrů bez
upozornění je vyhrazena.

Ochranné známky

- Memory Stick a  jsou ochranné známky či registrované ochranné známky společnosti Sony Corporation.
- „AVCHD Progressive“ a logo „AVCHD Progressive“ jsou ochranné známky Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Dolby a symbol dvojitého D jsou ochranné známky Dolby Laboratories.
- Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky HDMI Licensing LLC v USA a dalších zemích.
- Windows je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.
- Mac je registrovaná ochranná známka společnosti Apple Inc. v USA a dalších zemích.
- Logo SDXC je ochrannou známkou společnosti SD-3C, LLC.
- Facebook a logo „f“ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Facebook, Inc.

- YouTube a logo YouTube jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky Google Inc.
- Eye-Fi je ochranná známka společnosti Eye-Fi, Inc.
- Tento návod obsahuje dále názvy systémů a produktů, které jsou většinou ochrannými nebo registrovanými ochrannými známkami svých autorů či výrobců. Značky TM nebo [®] nejsou však v této příručce použity ve všech případech.



Užitý software GNU GPL/LGPL

V přístroji je obsažen software, který podléhá následující GNU všeobecné veřejné licenci (dále jen „GPL“) nebo GNU upravené všeobecné veřejné licenci (dále jen „LGPL“).

To znamená, že pro zdrojový kód pro tyto programy máte právo přístupu, modifikace a redistribuce za podmínek přiložené licence GPL/LGPL. Zdrojový kód je poskytnut na webu. Ke stažení použijte následující adresu URL.
<http://oss.sony.net/Products/Linux/>

CZ

Ohledně obsahu zdrojového kódu nás prosím nekontaktujte. Licence (v angličtině) jsou zaznamenány ve vnitřní paměti přístroje.

Pro přečtení licencí ve složce „PMHOME“ - „LICENSE“ proveďte spojení Mass Storage mezi přístrojem a počítačem.

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

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

További információk a fényképezőgépről („Súgóútmutató”)



A „Súgóútmutató” egy interneten elérhető kézikönyv. A „Súgóútmutató” megtekinthető számítógéppel vagy okostelefonon.

Ebben megtalálhatja a fényképezőgép funkcióinak részletes ismertetését.

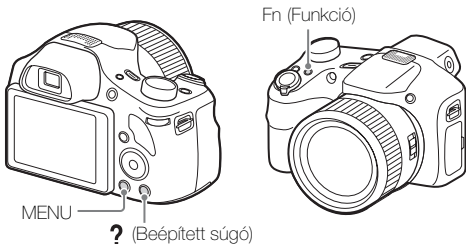
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_zz/



A súgó megtekintése

A fényképezőgép beépített használati útmutatóval rendelkezik.



Beépített súgó

A fényképezőgép leírást jelenít meg a MENU/Fn (Funkció) elemekről és a beállítási értékekről.

- ① Nyomja meg a MENU gombot vagy az Fn (Funkció) gombot.
- ② Válassza ki a kívánt elemet, majd nyomja meg a ? (Beépített súgó) gombot.

Felvételi tipp

A fényképezőgép felvételi tippet jelenít meg a kiválasztott felvételi módról.

- ① Nyomja meg a **?** (Beépített súgó) gombot felvételi módban.
- ② Válassza ki a kívánt felvételi tippet, majd nyomja meg a **●** gombot a vezérlőgombon.

Megjelenik a felvételi tipp.

- A **▲/▼** gombbal lehet a képernyőt görgetni, a **◀/▶** gombbal lehet felvételi tippet váltani.

VIGYÁZAT

Tűz és áramütés veszélyének csökkentése érdekében ne tegye ki a készüléket eső vagy nedvesség hatásának.

FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK -ŐRIZZE MEG ŐKET VESZÉLY A TŰZVESZÉLY VAGY AZ ELEKTROMOS ÁRAMKÜTÉS VESZÉLYÉNEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN PONTOSAN KÖVESSE A KÖVETKEZŐ UTASÍTÁSOKAT

FIGYELEM!

I 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 töltsen, 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 módon dobja ki.

A mellékelt vagy ajánlott AC adapter/akkumulátortöltő használatakor használjon egy közeli fali aljzatot. Ha a készülék használata közben bármilyen üzemzavart észlel, azonnal húzza ki a csatlakozódugaszát a fali aljzataból, leválasztva ezzel a tápfeszültségről. Ha a készüléken van töltés lámpa, a készülék akkor is feszültség alatt állhat, ha a lámpa nem világít.

I Megjegyzés

Ha sztatikus elektromosság vagy elektromágneses erőter 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.

Az európai vásárlók figyelmébe

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

Gyártó: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokió, 108-0075 Japán

Európai uniós termékbiztonság: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgium

HU

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



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

Egyes elemeken, vagy azok csomagolásán ez a szimbólum együtt szerepelhet a higany (Hg) vagy az ólom (Pb) vegyjelével akkor, ha az elem 0,0005%-nál több higanyt, vagy 0,004%-nál több 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.

A csomag tartalmának ellenőrzése

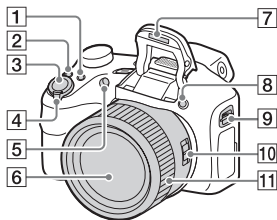
A zárójelekben feltüntetett számok a darabszámot jelölik.





- Fényképezőgép (1)
- Újratölthető akkumulátoregység NP-BX1 (1)
- Micro USB-kábel (1)
- AC adapter (1)
- Tápkábel (egyes országokban/térségekben mellékelt) (1)
- Vállpánt (1)
- Objektívsapka (1)
- Használati útmutató (ez a kézikönyv) (1)

A nyelvbeállításról

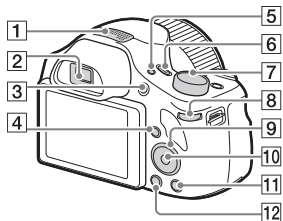
A fényképezőgép használata előtt módosítsa a képernyő nyelvét, ha szükséges (25. oldal).






Részek azonosítása




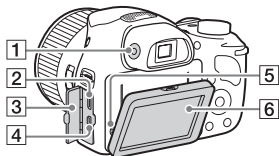
- 1 Fn (Funkció) gomb
- 2 CUSTOM (Egyéni) gomb
 - A CUSTOM gombhoz hozzárendelhet egy tetszőleges funkciót.
- 3 Exponálógomb
- 4 Felvétel készítéséhez: W/T (zoom) kar
Megtekintéshez:  (Index) kar/ (Lejátszás zoom) kar
- 5 Önkioldó jelzője/AF segédfény
- 6 Objektív
- 7 Vaku
 - A vaku használatához nyomja meg a  (Vaku felnyitása) gombot. A vaku nem ugrik elő automatikusan.
 - Ha nem használja a vakut, nyomja vissza a fényképezőgép burkolatába.
- 8  (Vaku felnyitása) gomb
- 9 Füle a vállpánt számára
- 10 Zoom/Fókusz kapcsoló
- 11 Kézi beállítógyűrű
 - Ha a Zoom/Fókusz kapcsoló AF/ZOOM állásban van, a kézi beállítógyűrű forgatásával zoomolni lehet.

- Ha a Zoom/Fókusz kapcsoló MF vagy DMF állásban van, a kézi beállítógyűrű forgatásával a fókuszt lehet beállítani.

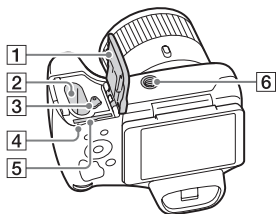


- 1 Sztereo mikrofon
- 2 Kereső
- 3 MOVIE (Mozgókép) gomb
- 4  (Lejátszás) gomb
- 5 FINDER/MONITOR gomb
 - A fényképezőgép nem váltja át automatikusan a kijelzést a képernyő és a kereső között. A gomb megnyomásával átválthatja a kijelzést.
- 6 ON/OFF (Bekapcsoló) gomb és Bekapcsolás/Töltés lámpa
- 7 Üzemmódtárcsa
 -  (Intelligens autom.)/
 (Kiváló automatikus)/
P (Autom. Program)/
A (Rekesz elsőbbség)/
S (Zárseb elsőbbség)/
M (Kézi expozíció)/
1/2 (Memória behívás)/
 (Mozgókép)/
 (iPanorámapásztázás)/
SCN (Jelenet)

- 8 Vezérlőtárcsa
- 9 Vezérlőgomb
- 10 Középső gomb
- 11 ? (Beépített sűgó)/
 (Törlés) gomb
- 12 MENU gomb



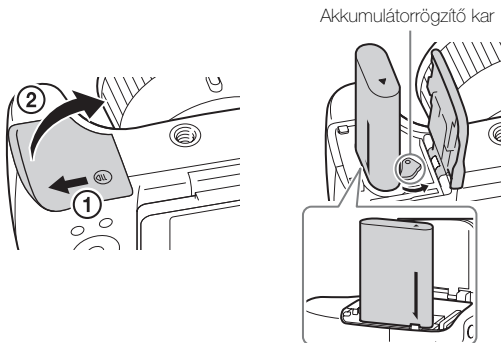
- 1 Dioptriabeállító tárcsa
 - A látásának megfelelően módosítsa a dioptriabeállító tárcsát, hogy a kép élesen jelenjen meg a keresőben.
 - Hogy könnyebb legyen a dioptriaszint beállítása, irányítsa a fényképezőgépet egy világos terület felé.
- 2 Multi-/micro-USB csatlakozó*
 - Támogatja a Micro-USB-kompatibilis eszközöket.
- 3 Csatlakozófedél
- 4 HDMI micro aljzat
- 5 Hangszóró
- 6 Képernyő



- 1 Akkumulátor-/memóriakártya-fedél
- 2 Áramforrás-behelyező nyílás
- 3 Akkumulátorrögzítő kar
- 4 Memóriaműködés-jelző
- 5 Memóriakártya-nyílás
- 6 Állványrögzítő furat
 - Használjon olyan állványt, amelynek rögzítőcsavarja rövidebb 5,5 mm-nél. Különben nem lehet a fényképezőgépet az állványon megfelelően rögzíteni, és a fényképezőgép megsérülhet.

* Ha kíváncsi rá, hogy milyen kiegészítők kompatibilisek a multi-/micro-USB csatlakozóval, látogasson el a területnek megfelelő Sony honlapra, vagy forduljon egy Sony forgalmazóhoz vagy a helyileg illetékes Sony szervizhez. Más gyártók kiegészítőivel a működés nem garantált.

Az akkumulátoregység behelyezése

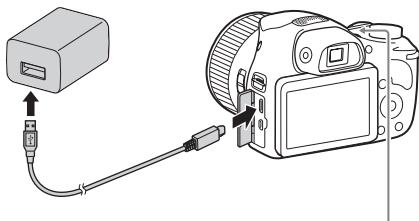


1 Nyissa fel a fedelet.

2 Helyezze be az akkumulátoregységet.

- Nyomja meg és tartsa lenyomva az akkumulátorrögzítő kart, ahogy az ábrán látható. A behelyezés után ellenőrizze, hogy az akkumulátorrögzítő kar a helyére záródott-e.
- Ha a fedelet nem megfelelően behelyezett akkumulátorral próbálja lezárni, a fényképezőgép károsodhat.

Az akkumulátoregység feltöltése



Bekapcsolás/Töltés lámpa

Világít: Töltés

Nem világít: A töltés befejeződött

Villog:

Töltési hiba történt, vagy a töltés átmenetileg szünetel, mert a fényképezőgép nincs a megfelelő hőmérséklet-tartományon belül

HU

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet az AC adapterhez (mellékelt) a micro USB-kábellel (mellékelt).

2 Csatlakoztassa az AC adaptert a fali aljzathoz.

A Bekapcsolás/Töltés lámpa narancssárga színnel kezd világítani, és megkezdődik a töltés.

- Az akkumulátor töltése közben kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Az akkumulátoregységet részlegesen töltött állapotból is feltöltheti.
- Ha a Bekapcsolás/Töltés lámpa villog, és a töltés nem fejeződött be, vegye ki az akkumulátoregységet, majd helyezze vissza.
- Bizonyos országok/régiók esetében előbb a tápkábelt kell az AC adapterhez, majd az AC adaptert kell a fali aljzathoz csatlakoztatni.

Megjegyzések

- Ha a fényképezőgépen a Bekapcsolás/Töltés lámpa villog, amikor az AC adapter csatlakoztatva van a fényképezőgéphez és a fali aljzathoz, az azt jelzi, hogy a töltés átmenetileg szünetel, mert a hőmérséklet a javasolt működési tartományon kívül esik. Ha a hőmérséklet visszatér a megfelelő tartományba, a töltés folytatódik. Az akkumulátoregységet 10 °C és 30 °C környezeti hőmérséklet között javasoljuk feltölteni.
- Az akkumulátor kivezetéseinek bekoszolódása esetén előfordulhat, hogy nem tudja megfelelően feltölteni az akkumulátoregységet. Ilyen esetben a szennyeződést óvatosan, puha ruhával vagy vattapamaccsal finoman letörölve tisztítsa meg az akkumulátor kivezetéseinek környékét.
- Csatlakoztassa az AC adaptert (mellékelt) a legközelebbi fali aljzathoz. Ha az AC adapter használata közben valamilyen üzemzavart tapasztal, akkor azonnal húzza ki a csatlakozódugót a fali aljzathból, leválasztva ezzel a tápfeszültségről.
- Ha a töltés befejeződött, húzza ki az AC adaptert a fali aljzathból.
- Csak eredeti, Sony márkájú akkumulátoregységet, micro USB-kábelt (mellékelt) és AC adaptert (mellékelt) használjon.

Töltési idő (teljes töltés)

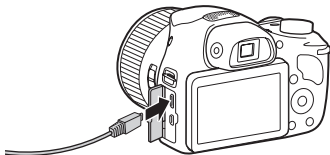
Az AC adapter (mellékelt) használatával a töltési idő körülbelül 230 perc. A Bekapcsolás/Töltés lámpa egyszer felvillan, majd azonnal kialszik, ha az akkumulátoregység teljesen fel van töltve.

Megjegyzések

- A fent megadott töltési idő a teljesen kisütött akkumulátoregység töltési ideje 25 °C-os hőmérsékleten. A töltés a használati feltételek és a körülmények függvényében hosszabb ideig is tarthat.

Feltöltés számítógéphez csatlakoztatással

Az akkumulátoregységet úgy is feltöltheti, hogy a fényképezőgépet egy számítógéphez csatlakoztatja a micro USB-kábellel.



←
USB-aljzathoz

- Ha a fényképezőgépet bekapcsolt állapotban csatlakoztatja a számítógéphez, az akkumulátor nem töltődik, de a fényképezőgép számára a tápfeszültséget a számítógép biztosítja, így nyugodtan számítógépre importálhatja a képeket, nem kell attól tartania, hogy lemerül az akkumulátor.

Megjegyzések

- Ha a fényképezőgép olyan hordozható számítógéphez csatlakozik, amely nincs a tápfeszültséghez csatlakoztatva, akkor a feltöltés a hordozható számítógép akkumulátorát meríti. Ne töltse túl hosszú ideig!
- Ne kapcsolja be/ki a számítógépet, ne indítsa újra, és ne ébressze fel a számítógépet alvó üzemmódból, ha USB-kapcsolat van a számítógép és a fényképezőgép között. Ez a fényképezőgép üzemzavarát okozhatja. Mielőtt a számítógépet be-/kikapcsolná, újraindítaná vagy felébresztené alvó üzemmódból, válassza le a fényképezőgépet a számítógépről.
- Nincs garancia arra, hogy a feltöltés egyedi kialakítású vagy átépített számítógépről is működik.

HU

Az akkumulátor-üzemidő, a rögzíthető és a lejátszható képek száma

		Akkumulátor használati ideje	Képek száma
Fényképezés (állóképek)	Képernyő	Kb. 150 perc	Kb. 300 kép
	Kereső	Kb. 190 perc	Kb. 380 kép
Jellemző mozgóképfelvétel	Képernyő	Kb. 50 perc	—
	Kereső	Kb. 55 perc	—
Folyamatos mozgóképfelvétel	Képernyő	Kb. 85 perc	—
	Kereső	Kb. 95 perc	—
Megtékinetés (állóképek)		Kb. 250 perc	Kb. 5000 kép

Megjegyzések

- A képek fent megadott száma teljesen feltöltött akkumulátoregység esetén érvényes. A rögzíthető képek száma a használat körülményeitől függően csökkenhet.
- A rögzíthető képek száma fényképezéskor, az alábbi használati feltételek mellett érvényes:
 - Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (külön megvásárolható) használata.
 - Az akkumulátoregység használata 25 °C-os környezeti hőmérsékleten.
 - A [Megjelen. minősége] beállítása [Normál]

HU
13

- A „Fényképezés (állóképek)” értékek meghatározása a CIPA szabványon alapul, az alábbi feltételek között fényképezve:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - A DISP beállítása [Alapinf. Megjel.].
 - Fényképfelvétel minden 30. másodpercben.
 - A zoom felváltva kapcsolódik a W és a T végállapotok között.
 - A vaku minden második felvételnél villan.
 - A fényképezőgépet tíz felvételenként ki-, majd bekapcsolják.
- A mozgóképek rögzítésére megadott percszám meghatározása a CIPA szabványon alapul, az alábbi feltételek között készítve a felvételt:
 - [Rögzítési Beállít.]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Jellemző mozgóképfelvétel: Az akkumulátor-üzemidő meghatározása a felvétel többszöri elindításával és leállításával, zoomolással, ki-/bekapcsolással stb. történt.
 - Folyamatos mozgóképfelvétel: Az akkumulátor-üzemidő meghatározása a lehető leghosszabb folyamatos felvétellel történt (29 perc), amit a MOVIE gomb újbóli megnyomásával folytattunk. Egyéb funkciókat – például zoomolást – nem használtunk.

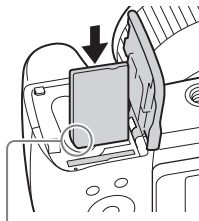
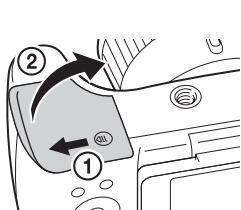
■ Tápfeszültség

Fényképezéskor és képek lejátszásakor az akkumulátoregység lemerülésének megelőzése érdekében használhatja az AC adaptert (mellékelt).

Megjegyzések

- Ha az akkumulátor lemerült, a fényképezőgép nem kapcsol be. Helyezzen egy kellőképpen feltöltött akkumulátoregységet a fényképezőgépbe.
- Ne vegye ki az akkumulátoregységet, ha világít a memóriaműködés-jelző (9. oldal). Ellenkező esetben megsérülhetnek a memóriakártyán lévő adatok.
- A készülék bekapcsolt állapotában az akkumulátoregység nem töltődik, hiába van a fényképezőgép az AC adapterhez csatlakoztatva.
- Bizonyos körülmények között az AC adapter használata közben is adhat le áramot az akkumulátor kiegészítésként.
- Ha a készülék áramellátását USB-kapcsolat biztosítja, a fényképezőgépen belüli hőmérséklet megemelkedik, és a folyamatos felvételi idő lecsökkenhet.

Memóriakártya (külön megvásárolható) behelyezése



Ügyeljen rá, hogy a bevágott sarok jó irányba nézzen.

HU

- 1 Nyissa fel a fedelet.
- 2 Helyezze be a memóriakártyát.
 - Tolja be a memóriakártyát a bevágott sarkával olyan irányba, ahogy az ábrán látható, amíg a helyére nem kattann.
- 3 Csupja le a fedelet.

■ Használható memóriakártyák

Memóriakártya	Fényképekhez	Mozgóképekhez	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (csak a Mark2 esetében)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (csak a Mark2 esetében)
SD memóriakártya	✓	✓*	✓*
SDHC memóriakártya			
SDXC memóriakártya			
microSD memóriakártya			
microSDHC memóriakártya			
microSDXC memóriakártya			
microSDXC memóriakártya			

* SD 4-es sebességsztály (**CLASS 4**) vagy gyorsabb

- A rögzíthető fényképek számával és a mozgóképek lehetséges felvételi idejével kapcsolatban lásd: 28–29. oldal. A táblázatokból válassza ki a kívánt kapacitású memóriakártyát.

Megjegyzések

- Nem garantált, hogy minden memóriakártyával jól működik a készülék. Nem Sony gyártmányú memóriakártya esetében forduljon a termék gyártójához.
- Ha Memory Stick Micro vagy microSD memóriakártyát használ a fényképezőgéphez, ügyeljen a megfelelő adapter használatára.

■ A memóriakártya/akkumulátoregység eltávolítása

Memóriakártya: A memóriakártya kiemeléséhez nyomja meg egyszer a memóriakártyát.

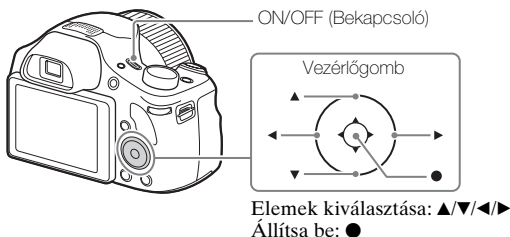
Akkumulátoregység: Csúsztassa el az akkumulátorrögzítő kart.

Ügyeljen, hogy ne ejtse le az akkumulátoregységet.

Megjegyzések

- Soha ne vegye ki a memóriakártyát/akkumulátoregységet, ha világít a memóriaműködés-jelző (9. oldal). Ez a memóriakártyán lévő adatok sérülését okozhatja.

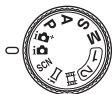
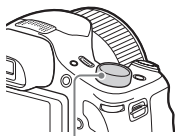
Az óra beállítása



- 1** Nyomja meg az ON/OFF (Bekapcsoló) gombot.
A fényképezőgép első bekapcsolásakor a dátumot és időt beállító képernyő jelenik meg.
 - Egy kis időbe telhet, míg a gép bekapcsol, és lehetővé teszi a működést.
- 2** Ellenőrizze, hogy a [Bevitel] van-e kijelölve a képernyőn, majd nyomja meg a ● gombot a vezérlőgombon.
- 3** Válassza ki a kívánt földrajzi helyet a képernyőn megjelenő utasításokat követve, majd nyomja meg a ● gombot.
- 4** Adja meg a [Téli-nyári időszak], a [Dátum/Idő] és a [Dátum formátum] beállítást, majd nyomja meg a ● gombot.
 - A [Dátum/Idő] beállításnál a 12:00 AM jelentése éjfél, a 12:00 PM jelentése pedig dél.
- 5** Ellenőrizze, hogy a [Bevitel] van-e kijelölve, majd nyomja meg a ● gombot.

HU

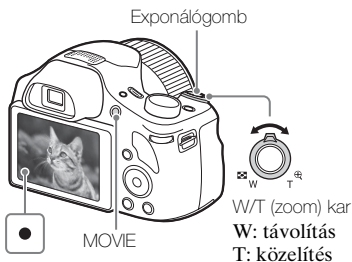
Fényképek és mozgóképek készítése



Üzemmodótárcsa

iA: Intelligens autom.

M: Mozgókép



Fényképezéskor

- 1 Nyomja meg félig az exponálógombot, hogy fókuszáljon.
Amikor a kép a fókuszban van, sípolás hallható, és a ● jelzés világítani kezd.
- 2 Nyomja le teljesen az exponálógombot, és készítse el a felvételt.

Mozgóképkészítés

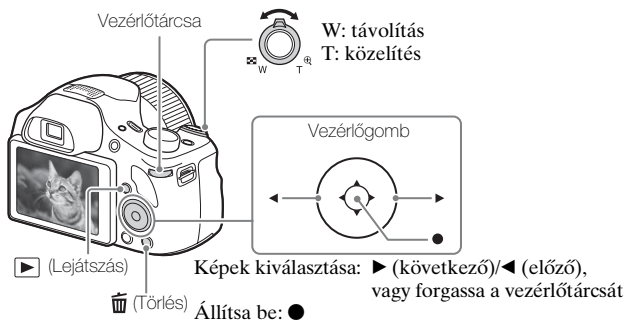
- 1 A felvétel indításához nyomja meg a MOVIE (Mozgókép) gombot.
 - A zoomarány módosításához használja a W/T (zoom) kart.
- 2 A felvétel leállításához nyomja meg ismét a MOVIE gombot.

Megjegyzések

- Ne húzza ki kézzel a vakut. Ez hibás működést okozhat.
- Mozgókép rögzítésekor előfordulhat, hogy a felvételen a fényképezőgép működésének zaja is hallható, amikor a zoom funkció működik.
- Előfordulhat, hogy a felvétel végén a MOVIE gomb működésének zaja is hallható.

- Panorámaképek esetében előfordulhat, hogy a felvételi tartomány a tárgy vagy a felvételi mód függvényében lecsökken. Emiatt előfordulhat, hogy [360°]-os panorámakép-beállítás ellenére a készülék 360 fok alatti képet készít.
- Legfeljebb körülbelül 29 percnyi folyamatos mozgóképfelvétel készíthető, ha a környezeti hőmérséklet 25 °C, és a fényképezőgép a gyári alapértékekre van beállítva. Ha a mozgóképfelvétel leáll, a MOVIE gombot ismét lenyomva újraindíthatja. A felvételi környezet hőmérsékletétől függően előfordulhat, hogy a fényképezőgép védelme érdekében a felvétel automatikusan leáll.

Képek megtekintése



HU

1 Nyomja meg a ▶ (Lejátszás) gombot.

- Ha a fényképezőgépen más fényképezőgéppel készített képeket próbál meg lejátszani egy memóriakártyáról, akkor a képkezelő fájl regisztrációs képernyője jelenik meg.

A következő/előző kép kiválasztása

Válasszon ki egy képet a ▶ (következő)/◀ (előző) gomb megnyomásával a vezérlőgombon. A mozgóképek megtekintéséhez nyomja meg a ● gombot a vezérlőgomb közepén.

Kép törlése

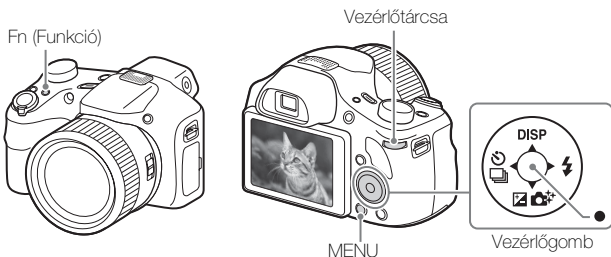
- 1 Nyomja meg a ☒ (Törlés) gombot.
- 2 Válassza ki a [Töröl] lehetőséget a vezérlőgomb ▲ gombjával, majd nyomja meg a ● gombot.

HU
19

■ Visszatérés fényképezéshez

Az exponálógombot félig nyomja le.

Egyéb funkciók bemutatása



■ Vezérlőgomb

DISP (Tartalom megjelenítése): Lehetővé teszi a képernyő megjelenítési beállításainak módosítását.

☀ / 📷 (Képtovább.mód): Lehetővé teszi a felvételi módok – például az egyszeri felvétel, a folyamatos felvétel vagy az expozíció sorozat – közötti váltást.

📷 (Expoz. kompenzáció): Lehetővé teszi a teljes kép expozíciójának és fényerejének kompenzálását.

📷⚡ (Kreatív fényképez.): Olyan kezelőfelületet biztosít a fényképezőgéphez, amit ösztönösen lehet használni, és egyszerűen lehet vele kreatív képeket készíteni.

⚡ (Vaku üzemmód): Lehetővé teszi a vaku üzemmód kiválasztását állóképekhez.

● (AF tartás): A fényképezőgép követi a tárgyat, és automatikusan beállítja hozzá a fókuszot, akkor is, ha a tárgy elmozdul.

■ Fn (Funkció) gomb

Lehetővé teszi 12 funkció beprogramozását, és az eltárolt funkciók előhívását fényképezés közben.

① Nyomja meg az Fn (Funkció) gombot.

② A vezérlőgomb ▲/▼/◀/▶ gombjával válassza ki a kívánt funkciót.

③ A vezérlőtárcsa forgatásával válassza ki a beállítási értéket.





■ Vezérlőtárcsa

HU A vezérlőtárcsa forgatásával azonnal módosíthatja az egyes felvételi módok megfelelő beállításait.



Menütételek

(Felvétel beállítások)

 Képméret	Kiválaszthatja az állóképek méretét.
 Méretarány	Kiválaszthatja az állóképek méretarányát.
 Minőség	Beállíthatja az állóképek képminőségét.
Panoráma: Képméret	Kiválaszthatja a panorámaképek méretét.
Panoráma: Irány	Beállíthatja a panorámaképek felvételi irányát.
 Fájlformátum	Kiválaszthatja a mozgókép fájlformátumát.
 Rögzítési Beállít.	Kiválaszthatja a mozgóképfelvétel képkockájának méretét.
Képtovább.mód	Beállíthatja a képtovábbítási módot például folyamatos felvételhez.
Vaku üzemmód	Megadhatja a vaku beállításait.
Vaku kompenz.	Beállíthatja a vaku fényerejét.
Vörösszem cs.	A funkcióval csökkentheti a vaku használatakor fellépő vörösszemjelenséget.
Fókuszmező	Kiválaszthatja a fókuszálási területet.
 AF segédfény	Beállíthatja az AF segédfény funkció használatát, amely sötétben fényvel segíti a fókuszálást.
Expoz. kompenzáció	A teljes kép fényerejének kompenzálása.
ISO	Az ISO-érzékenység beállítása.
Fénymérési mód	Kiválasztja a fényerő mérésének a módszerét.
Fehéregyensúly	Beállíthatja egy kép színtónusait.
DRO/Auto. HDR	Automatikusan kompenzálja a fényességet és a kontrasztot.
Saját beállít.	Kiválaszthatja a kívánt képfeldolgozási módot. A kontrasztot, a telítettséget és az élességet is beállíthatja.
Kép effektus	A megkapó, művészi hatás eléréséhez kiválaszthatja a kívánt szűrő effektust.
Fókusznagyítás	Fényképezés előtt a kép kinagyításával ellenőrizheti a fókuszot.

 Nagy ISO zajcs.	Magas érzékenyséű fényképezésre állíthatja a zajcsökkentés feldolgozását.
AF tartás	Beállíthatja a téma követésével a fókuszálást folytató funkciót.
Mosoly-/Arcfelism.	Kiválaszthatja, hogy a készülék érzékelje az alanyok arcát, és automatikusan megadjon különféle beállításokat. Beállítása esetén a zár automatikusan kiold, ha a fényképezőgép mosolyt érzékel.
 Sima bőr effektus	Beállíthatja a Sima bőr effektus használatát és a hatás erősségét.
 Auto. kompozíció	Arcok, közeli témák és a AF tartás funkcióval követett témák fényképezésekor a fényképezőgép elemzi a jelenetet, és a kompozíció javítása érdekében automatikusan kivágja a képet, és elment róla egy másolatot.
Jelenet	Kiválaszthatja a különféle helyszíni körülményeknek megfelelő, előre meghatározott beállításokat.
Mozgóképfelvétel	Kiválaszthatja a tárgynak vagy effektusnak megfelelő felvételi módot.
 SteadyShot	A SteadyShot funkció beállítása mozgóképfelvételhez.
 Auto. lassú expon.	A környezet fényerejéhez automatikusan alkalmazkodó zársebesség funkciójának beállítása mozgóképfelvételhez.
Mikrofon erősség	Beállítja a mikrofon referenciaszintjét mozgóképfelvételhez.
Szélzaj csökkentése	A szélzaj csökkentése mozgóképfelvétel során.
Felv. tippek listája	Megjeleníti a felvételi tippek listáját.
Memória	Eltárolhatja a kívánt üzemmódokat vagy fényképezőgép-beállításokat.

(Egyéni beállítások)

 MF segéd	Nagyított kép megjelenítése kézi fókuszálás esetén.
Fókusz nagyítási idő	Beállíthatja, hogy a nagyított kép mennyi ideig legyen látható.
Rácsvonal	Beállíthatja, hogy rácsvonal jelenjen meg, ami lehetővé teszi a kép igazítását egy szabályos struktúrához.
Auto visszanéz.	Beállítja, hogy felvétel után az auto visszanézés megjelenítse a rögzített képet.
Csúcsérték szint	Kézi fókuszálás esetén a fókuszterományba eső rész körvonalának adott színnel való kiemelésére szolgál.
Színcsúcsérték	A csúcsérték funkcióhoz használt szín beállítása.
Súgó exp. beáll.-hoz	Beállítja, hogy megjelenjen a súgó, amikor a felvét elkészítés képernyőn módosulnak az expozíciós beállítások.
Zoom beállítás	Beállíthatja, hogy használni kívánja-e zoomolásakor a Tiszta kép zoom és a Digitális zoom funkciót.
 Dátumot ír	Beállíthatja, hogy látható legyen-e a készítés dátuma a fényképen.
Funkció menü beáll.	Beállíthatja az Fn (Funkció) gomb megnyomására megjelenő funkciókat.
Egyéni gomb beállít.	Hozzárendel egy kívánt funkciót a gombhoz.
MOVIE gomb	Beállíthatja, hogy mindig aktív legyen-e a MOVIE gomb.

HU

(Lejátszás)

Töröl	Képet törölhet.
Megtekintő ü.mód	Beállítja, hogyan történjen a képek csoportosítása a lejátszáshoz.
Kép index	Több kép együttes megjelenítésére szolgál.
Diabemutató	Diavetítést indíthat.
Forgatás	Képek elforgatása.

HU
23

⊕ Kinagyít	Lejátszott képek nagyítása.
4K Állókép lejátszás	Állóképek kimenete 4K felbontásban HDMI csatlakozású 4K felbontású TV-hez.
Védelem	Zárhatja a képeket.
Mozgás időköz beáll.	Beállítja a témák követésének időtartamát [Mozgást rögz. Videó] módban, amikor mozgóképek lejátszásakor a téma mozgásának követése látható lesz.
Nyomt. Megadása	Nyomatási rendelés jelet adhat egy állóképhez.

(Beállítások)

Képernyő fényerő.	Beállíthatja a képernyő fényerősségét.
Hangerő beállítások	Mozgóképlejátszás hangerejének beállítása.
Audió jelek	Beállíthatja a fényképezőgép által adott hangjelzéseket.
Feltöltési beállítások	Megadhatja Eye-Fi kártya használata esetére a fényképezőgép feltöltés funkciójának beállításait.
Mozaik elrend. menü	Kiválaszthatja, hogy a MENU gomb megnyomására mindig a mozaik elrendezésű menü jelenjen-e meg.
Ü.mód tárcsa súgó	Be- vagy kikapcsolhatja az üzemmódtárcsa súgó (a felvételi módok magyarázata) megjelenítését.
Megjelen. minősége	A megjelenítési minőség beállítása.
Energiatak. ü.m. kez.	Beállíthatja, hogy mennyi idő múlva kapcsoljon be automatikusan az energiatakarékos üzemmód.
PAL/NTSC választó*	Az eszköz TV formátumának megváltoztatásával lehetséges a felvétel másik mozgóképformátumban.
Bemutató mód	Be- és kikapcsolhatja a mozgóképlejátszást bemutató demót.
HDMI felbontás	Beállíthatja, hogy milyen legyen a felbontás, ha a fényképezőgép HDMI TV-hez csatlakozik.
HDMI-VEZÉRLÉS	Lehetővé teszi, hogy a fényképezőgépet BRAVIA™ Sync kompatibilis TV-ről kezelje.
USB csatlakozás	Beállíthatja az USB csatlakozás módját.

USB LUN Beállítás	Az USB csatlakozás funkcióinak korlátozásával növeli a kompatibilitást. Válassza a [Több] beállítást normál körülmények között, az [Egy] beállítást pedig csak akkor, ha a fényképezőgép és a számítógép vagy AV eszköz közötti kapcsolat nem hozható létre.
USB töltés	Beállíthatja, hogy az USB-kapcsolaton keresztül történjen-e az áramellátás, amikor a fényképezőgép számítógéphez van csatlakoztatva, vagy USB-eszközt használ a micro USB-kábellel.
 Nyelv	Kiválaszthatja a nyelvet.
Dát./Idő beáll.	Beállíthatja a dátumot és az időt, illetve a téli-nyári időszámítást.
Zóna beállítás	Beállíthatja a használat helyét.
Formázás	A memóriakártya formázására szolgál.
Fájlszámozás	Beállíthatja az álló- és mozgóképekhez rendelt fájlnevek számozási módját.
Felv. mappa kiválasz.	Módosíthatja az állóképek és mozgóképek (MP4) tárolására kijelölt mappát.
Új mappa	Létrehozhat egy új mappát az álló- és mozgóképek (MP4) tárolására.
Mappanév	Beállíthatja az állóképek mappájának elnevezését.
Képkez. fájl helyreáll.	Helyreállíthatja a képezelő fájlt, lehetővé téve a felvételt és a lejátszást.
Szab. tárhely megjel.	A memóriakártyára rögzíthető mozgóképek felvételi idejének vagy a rögzíthető állóképek számának megjelenítése.
Verzió	Megjelenítheti a fényképezőgép szoftverének verzióját.
Beállít. visszaállítása	Visszaállíthatja a beállítások alapértékét.

* Ha megváltoztatja ezt a beállítást, akkor a memóriakártyát meg kell formázni a választott új, PAL vagy NTSC rendszerrel kompatibilis beállítással. Felhívjuk a figyelmet arra is, hogy az NTSC rendszerrel készített felvételeket nem lehet majd PAL rendszerű tévékészüléken lejátszani.

Szoftver használata

Az alábbi szoftverek számítógépre telepítésével kényelmesebbé teheti a fényképezőgép használatát.

- PlayMemories Home™: Képeket importálhat a számítógépre, amelyeket azután különféle módokon felhasználhat (27. oldal).

Az alábbi URL címekről töltheti le és telepítheti ezeket a szoftvereket a számítógépre.

- 1 A számítógép internetböngészőjével nyissa meg a következő URL címek egyikét, majd a képernyőn megjelenő utasításokat követve töltsse le a kívánt szoftvert.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Ehhez internetkapcsolat szükséges.
 - A használattal kapcsolatos részleteket lásd a szoftver támogatási oldalán vagy a súgójában.
-

Képek importálása a számítógépre és a képek felhasználása (PlayMemories Home)

A PlayMemories Home szoftver lehetővé teszi, hogy álló- és mozgóképeket importáljon a számítógépre, és felhasználja őket. A PlayMemories Home szükséges, ha AVCHD mozgóképeket szeretne számítógépre importálni.

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



Képek importálása a fényképezőgépről



Importált képek lejátszása



Windows esetében a következő funkciók is elérhetők:



Képek megtekintése naptárban



Mozgóképlemezek készítése




Képek feltöltése hálózati helyekre

Képek megosztása PlayMemories Online™ felhasználókkal



Megjegyzések

- A PlayMemories Online és más hálózati szolgáltatások használatához internetkapcsolat szükséges. Egyes országokban és térségekben a PlayMemories Online vagy más hálózati szolgáltatások nem érhetők el.
- Ha a 2011 előtti modellekhez mellékelte a PMB (Picture Motion Browser) szoftvert már telepítve lett a számítógépre, a telepítés során felül lesz írva a PlayMemories Home programmal. Használja a PlayMemories Home programot, a PMB utódját.
- A PlayMemories Home programot új funkciókkal bővítheti. A fényképezőgépet csatlakoztassa a számítógéphez akkor is, ha a PlayMemories Home már telepítve van a számítógépen.
- Ne vágja le a micro USB-kábelt (mellékelt) a fényképezőgépről, amíg az eszköz kezelési vagy csatlakozási képernyője látható. Ellenkező esetben megsérülhetnek az adatok.
- A fényképezőgép számítógépről való leválasztásához kattintson a tálcán a  ikonra, majd a(z) [Eject DSC-HX350] lehetőségre.

A fényképek száma és a mozgóképek lehetséges felvételi ideje

A készített képek száma és a felvételi idő változhat a fényképezés körülményeitől és a memóriakártyától függően.


■ Fényképek

Az alábbi táblázatban látható, hogy a fényképezőgéppel formázott memóriakártyákra körülbelül hány kép rögzíthető. Az értékeket Sony szabványos memóriakártyákkal történő tesztelés alapján határoztuk meg.

 **Képméret]: L: 20M**

Ha a  Méretarány] beállítása [4:3]*

Minőség	Fényképek száma	
	8 GB	64 GB
Normál	1150 kép	9600 kép
Finom	810 kép	6500 kép

* Ha a  Méretarány] beállítása nem [4:3], akkor a fent feltüntetettnél több képet lehet rögzíteni.

■ Mozgóképek

Az alábbi táblázatban látható a fényképezőgéppel formázott memóriakártyák hozzátvetőleges maximális felvételi ideje.

Fájl- formátum	Rögzítési Beállít.	Lehetséges felvételi idő (h (óra), m (perc))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Legfeljebb körülbelül 29 percnyi folyamatos mozgóképfelvétel készíthető, ha a környezeti hőmérséklet 25 °C, és a fényképezőgép a gyári alapértékekre van beállítva. MP4 (12M) formátumú mozgóképek esetében a maximális folyamatos felvételi idő körülbelül 15 perc (a 2 GB fájl méret korlátozza).
- A mozgóképek lehetséges felvételi ideje változó, mert a fényképezőgép VBR (Variable Bit-Rate; változó bitsebességű) formátumot használ, ami a képminőséget automatikusan a felvett jelenethez igazítja. Gyorsan mozgó tárgy esetén a kép részletesebb lesz, de a maximális felvételi idő rövidebb, mert több memória kell a felvételhez.
A felvételi idő változhat a fényképezés körülményei, a tárgy és a képminőség/méret beállításainak függvényében is.

HU

A fényképezőgép használatával kapcsolatos megjegyzések

A fényképezőgép funkciói

- Ez az útmutató az 1080 60i-kompatibilis és az 1080 50i-kompatibilis eszközöket ismerteti.
 - Ha ellenőrizni szeretné, hogy a fényképezőgép 1080 60i-kompatibilis vagy 1080 50i-kompatibilis eszköz-e, keresse a következő jeleket a fényképezőgép alján.
 - 1080 60i-kompatibilis eszköz: 60i
 - 1080 50i-kompatibilis eszköz: 50i
- A fényképezőgép kompatibilis az 1080 60p vagy 50p formátumú mozgóképekkel. A váltott soros módot használó normál felvételi üzemmódokkal ellentétben ez a fényképezőgép progresszív módú. Ez növeli a felbontást, és folyamatosabb, valóságosabb képet eredményez. Az 1080 60p/1080 50p formátumban rögzített mozgóképek csak 1080 60p/1080 50p formátumot támogató eszközökön játszhatók le.

Használat és gondozás

Bánjon óvatosan a készülékkel: ne szerelje szét, ne alakítsa át, és ne tegye ki túlzott fizikai igénybevételnek (pl. ütégetés, leejtés, rálépés). Különösen ügyeljen az objektív kezelésekor.

A felvétellel/lejátszással kapcsolatos megjegyzések

- A felvétel megkezdése előtt próbafelvétellel ellenőrizze a fényképezőgép hibátlan működését.
- A fényképezőgép nem porálló, nem cseppálló és nem vízálló.
- Az objektívet ne tegye ki közvetlen sugárzásnak, például lézersugárnak. Ez károsíthatja a képérzékelőt, és a fényképezőgép üzemzavarát okozhatja.
- Ne tegye ki a fényképezőgépet hosszú ideig napsugárzásnak, és ne fényképezzen sokáig a nappal szemben. Ellenkező esetben megsérülhet a belső mechanizmus.
- Ha pára csapódik le rá, a fényképezőgép használata előtt távolítsa el azt.
- Ne rázza vagy ütögesse a fényképezőgépet. Ez meghibásodást okozhat, és előfordulhat, hogy nem tud képeket rögzíteni. Ezenkívül az adathordozó használhatatlanná válhat, vagy a képatatok sérülhetnek.

Ne használja/tárolja a fényképezőgépet az alábbi helyeken

- Különösen meleg, hideg vagy párás helyen
Például napon parkoló autóban a fényképezőgép burkolata deformálódhat, és ez hibás működéshez vezethet.
- Tárolás közvetlen napsugárzásnak kitéve vagy fűtőttest közelében
A fényképezőgép burkolata elszíneződhet vagy deformálódhat, és ez hibás működéshez vezethet.
- Erős rázkódásnak vagy vibrációnak kitett helyen
- Erős rádióhullámokat gerjesztő, sugárzást kibocsátó vagy erősen mágneses helyek közelében. Ellenkező esetben a fényképezőgép nem rögzíti és nem juttatja le hibátlanul a fényképeket.
- Homokos vagy poros helyen
Ügyeljen arra, nehogy homok vagy por kerüljön a fényképezőgépbe. Ez a fényképezőgép hibás működését okozhatja, ami néhány esetben nem javítható.

ZEISS lencse

A fényképezőgép ZEISS lencsével rendelkezik, mely éles képek kiváló kontrasztú visszaadására alkalmas. A fényképezőgép lencséje a németországi ZEISS minőségi szabványok szerint, a ZEISS által hitelesített minőségbiztosítási rendszer felügyeletével készült.

HU

Megjegyzések a képernyővel, az elektronikus keresővel és az objektívvel kapcsolatban

- A képernyő és az elektronikus kereső rendkívül nagy pontosságú gyártástechnológiával készült, így a képpontok legalább 99,99%-a ténylegesen működőképes. Ennek ellenére néhány apró fekete és/vagy fényes (fehér, piros, kék vagy zöld színű) pont jelenhet meg a képernyőn és az elektronikus keresőben. Ezek a pontok a gyártási folyamat velejárói, és nem befolyásolják a felvétel minőségét.
- Vigyázzon, hogy az ujjá vagy más tárgyak ne akadjanak a működő objektívbe.

Megjegyzések a vakuval kapcsolatban

- Ne emelje meg a fényképezőgépet a vakunál fogva, és vigyázzon, hogy ne érje a vakut nagyobb erőbehatás.
- Ha víz, por vagy homok kerül a felnyitott vakuba, az üzemzavart okozhat.
- Vigyázzon, hogy a vaku lenyomásakor ne legyen útban az ujjá.

Sony kiegészítők

Csak eredeti, Sony márkájú kiegészítőket használjon, különben meghibásodhat a készülék. Előfordulhat, hogy bizonyos országokban vagy régiókban nem forgalmaznak Sony márkájú kiegészítőket.

A fényképezőgép hőmérsékletéről

A fényképezőgép háza és az akkumulátor felmelegedhet a használat során – ez normális jelenség.

A túlmelegedés elleni védelemről

A fényképezőgép és az akkumulátor hőmérsékletétől függően előfordulhat, hogy nem tud mozgóképeket készíteni, vagy a fényképezőgép a saját védelme érdekében automatikusan kikapcsol.

Egy üzenet jelenik meg a képernyőn, mielőtt a gép kikapcsol, vagy amikor már nem tud több mozgóképet készíteni. Ilyenkor hagyja a fényképezőgépet kikapcsolva, és várjon, amíg a fényképezőgép és az akkumulátor hőmérséklete lecsökken. Ha anélkül kapcsolja be a fényképezőgépet, hogy az akkumulátor és maga a készülék kellőképpen lehűlt volna, akkor előfordulhat, hogy a fényképezőgép automatikusan újra kikapcsol, vagy nem tud mozgóképeket készíteni.

Az akkumulátor feltöltéséről

- Hosszabb ideje nem használt akkumulátor feltöltésekor előfordulhat, hogy az akkumulátort nem lehet a megfelelő kapacitására feltölteni. Ez a jelenség az akkumulátor tulajdonságai miatt tapasztalható. Töltse fel újra az akkumulátort.
- Az akkumulátorok károsodhatnak, ha több mint egy évig nem használják őket.

Szerzői jogokra vonatkozó figyelmeztetés

Televíziós műsorok, filmek, videoszalagok és egyéb anyagok szerzői jog által védettek lehetnek. Ilyen anyagok engedély nélküli felvétele a vonatkozó jogszabályokba ütközhet.

A felvételek sérüléséért, illetve a felvételi hibákért nem vállalunk felelősséget

A Sony nem vállal garanciát abban az esetben, ha a felvétel, illetve a rögzített képek vagy audioadatok elvesztése vagy lejátszásának elmaradása a készülék vagy az adathordozó stb. hibájából következik be. Javasoljuk, hogy a fontos adatokról készítsen biztonsági másolatot.

A fényképezőgép felületének tisztítása

A fényképezőgép burkolatát puha, vízzel enyhén benedvesített ruhadarabbal tisztítsa, majd törölje meg egy száraz ruhadarabbal. Hogy megelőzze a külső felület vagy burkolat károsodását:

- Ne tegye ki a fényképezőgépet vegyszerek, pl. hígító, benzin, alkohol, eldobható törülőkendő, rovarriasztó, napolaj vagy rovarölő szer hatásának.

A képernyő karbantartása

- A képernyőn maradó kézkrém vagy testápoló feloldhatja annak bevonatát. Ha a képernyőre kerül, azonnal törölje le.
- A papírtörölővel vagy egyéb anyagokkal való erős dörzsölés károsíthatja a bevonatot.
- Ha a képernyő ujjenyomatossá vagy szennyezetté válik, akkor a szennyeződést óvatosan el kell távolítani, és a képernyőt puha ruhával tisztára kell törölni.

Minőségtanúsítás

Fényképezőgép

[Rendszer]

Képkalkotó eszköz: 7,82 mm
(1/2,3 típus) Exmor R™ CMOS
szenzor

A fényképezőgép hasznos
képpontjainak száma:
Kb. 20,4 Megapixel

A fényképezőgép összes
képpontjának száma:
Kb. 21,1 Megapixel

Objektív: ZEISS Vario-Sonnar T*
50× zoomos objektív
f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm –
1 200 mm (35 mm-es filmnek
megfelelő))
F2,8 (W) – F6,3 (T)
Mozgóképek készítése közben
(16:9): 26,5 mm – 1 325 mm*¹
Mozgóképek készítése közben
(4:3): 32,5 mm – 1 625 mm*¹
^{*1} Ha a [] SteadyShot]
beállítása [Normál]

A szűrő átmérője: 55 mm

SteadyShot: Optikai

Fájlformátum (fényképek):
JPEG-(DCF, Exif, MPF
Baseline) kompatibilis, DPOF-
kompatibilis

Fájlformátum (mozgóképek):
AVCHD formátum (Az
AVCHD Ver. 2.0 formátumával
kompatibilis):
Videó: MPEG-4 AVC/H.264
Audió: Dolby Digital 2-csat,
Dolby Digital Stereo Creator
funkcióval

- Készült a Dolby Laboratories
licence alapján.

Mozgóképek (MP4 formátum):
Videó: MPEG-4 AVC/H.264
Audió: MPEG-4 AAC-LC 2-csat.

Adathordozó: Memory Stick PRO
Duo, Memory Stick Micro, SD
kártyák, microSD
memóriakártyák

Vaku: Vakutartomány (ISO-
érzékenység (Ajánlott
expozíciós index) automatikus
beállításánál):
Kb. 0,5 m – 8,5 m (W)/
Kb. 2,4 m – 3,5 m (T)

[Bemeneti és kimeneti csatlakozók]

HDMI-csatlakozó: HDMI micro
aljzat

Multi-/micro-USB csatlakozó*:
USB-kommunikáció

USB kommunikáció: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

* Támogatja a Micro-USB-
kompatibilis eszközöket.

[Kereső]

Típus: Elektronikus kereső
Összes képpont száma:
201 600 képponttal egyenértékű
A kereső lefedettsége: 100%

[Képernyő]

LCD képernyő:
7,5 cm (3,0-s típus) TFT
meghajtó
Összes képpont száma:
921 600 képpont

HU

[Tápellátás, általános]

Áramellátás: Újratölthető

akkumulátoregység, 3,6 V

AC adapter, 5 V

Teljesítményfelvétel:

Kb. 1,4 W (felvétel képernyővel)

Kb. 1,1 W (felvétel keresővel)

Üzemi hőmérséklet: 0 °C – 40 °C

Tárolási hőmérséklet:

–20 °C – +60 °C

Méreték (CIPA-kompatibilis)

(Kb.):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm

(Szé/Ma/Mé)

Tömeg (CIPA-kompatibilis)

(körülbelül): 652 g (NP-BX1

akkumulátoregységgel, Memory

Stick PRO Duo kártyával)

Mikrofon: Sztereoó

Hangszóró: Monó

Exif Print: Kompatibilis

PRINT Image Matching III:

Kompatibilis

Újratölthető

akkumulátoregység NP-BX1

Áramforrás típusa: Lítium-ion

akkumulátor

Maximális feszültség: 4,2 V

egyenáram

Névleges feszültség: 3,6 V

egyenáram

Maximális töltőfeszültség:


4,2 V egyenáram

Maximális töltőáram: 1,89 A

Kapacitás: 4,5 Wh (1 240 mAh)

A formavilág és a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

Védjegyek

- A Memory Stick és a  a Sony Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- Az „AVCHD Progressive” és az „AVCHD Progressive” logó a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- A Dolby és a dupla D szimbólum a Dolby Laboratories védjegye.
- A HDMI, a HDMI High-Definition Multimedia Interface és a HDMI logó a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Mac az Apple Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- Az SDXC logó az SD-3C, LLC védjegye.
- A Facebook és a „f” logó a Facebook, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A YouTube és a YouTube logó a Google Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- Az Eye-Fi az Eye-Fi, Inc. védjegye.
- Az útmutatóban előforduló egyéb rendszer- és terméknevek azok fejlesztőinek vagy gyártóinak védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. Ugyanakkor előfordulhat, hogy a TM és az ® szimbólum nem minden esetben jelenik meg ebben az útmutatóban.



MEMORY STICK



LITHIUM ION
TYPE



CLASSIC

AVCHD
Progressive

HDMI
DIGITAL VIDEO INTERFACE

A felhasznált GNU GPL/LGPL szoftverről

A készülékben GNU General Public License (Általános Nyilvános Licenc, a továbbiakban „GPL”), illetve GNU Lesser General Public License (Könyvtári Általános Nyilvános Licenc, a továbbiakban „LGPL”) programok találhatóak. Tájékoztatjuk, hogy Önnek joga van hozzáférni, megváltoztatni és terjeszteni ezeket a szoftverprogramokat az adott GPL/LGPL feltételei mellett. A forráskód megtalálható az interneten. Az alábbi URL címről tölthető le.

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

Kérjük, a forráskód tartalmára vonatkozó kérdésekkel ne forduljon hozzánk.

A licencek (angol nyelven) megtalálhatók a készülék belső memóriájában.

Ha el akarja olvasni a „PMHOME” - „LICENSE” mappában lévő licencket, hozzon létre háttértároló típusú kapcsolatot a készülék és a számítógép között.

Az e termékkel kapcsolatos további információk és a gyakran feltett kérdésekre adott válaszok a Vevőszolgálat honlapján olvashatók.

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

HU

HU
35

Bližšie oboznámenie sa s fotoaparátom („Príručka pomoci“)



„Príručka pomoci“ je on-line návod. Môžete si prečítať „Príručka pomoci“ v počítači alebo smartfóne. Nájdete v ňom podrobné pokyny týkajúce sa mnohých funkcií fotoaparátu.



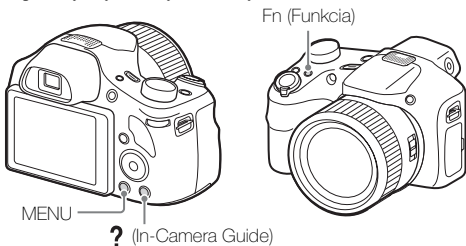
Adresa webovej stránky:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_zz/



Zobrazenie návodu

Tento fotoaparát je vybavený vstavaným návodom.



In-Camera Guide

Fotoaparát zobrazuje vysvetlivky položiek MENU/Fn (Funkcia) a hodnoty nastavení.

- 1 Stlačte tlačidlo MENU alebo tlačidlo Fn (Funkcia).
- 2 Zvoľte požadovanú položku a potom stlačte tlačidlo ? (In-Camera Guide).

Tip na snímání

Fotoaparát zobrazuje tipy na snímání pre zvolený režim snímání.

- ① Stlačte tlačidlo **?** (In-Camera Guide) v režime snímání.
- ② Zvoľte požadovaný tip na snímání a potom stlačte **●** na ovládacom tlačidle.

Zobrazí sa tip na snímání.

- Môžete sa pohybovať po displeji pomocou **▲/▼** a meniť tipy na snímání pomocou **◀/▶**.

VÝSTRAHA

Aby ste znížili riziko vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY – USCHOVAJTE TIETO POKYNY NEBEZPEČENSTVO TIETO POKYNY DÔSLEDNE DODRŽUJTE, ABY SA ZABRÁNILO NEBEZPEČENSTVU POŽIARU ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM

POZOR

| Batéria

Pri nesprávnom zaobchádzaní s batériou môže vybuchnúť, spôsobiť požiar alebo i chemické popáleniny. Dodržiavajte nasledovné opatrenia.

- Batériu nerozoberajte.
- Batériu nedeformujte ani nevystavujte nárazom či silovému pôsobeniu, ako napríklad úderom, pádom alebo pošliapaniu.

- Batériu neskratujte a nedovoľte, aby sa kovové objekty dostali do styku s kontaktmi.
- Nevystavujte batériu vysokým teplotám nad 60 °C, ako napríklad na priamom slnečnom svetle alebo v aute zaparkovanom na slnku.
- Batériu nespáľujte ani neodhadzujte do ohňa.
- Nemanipulujte s poškodenými alebo tečúcimi lítium-iónovými batériami.
- Batériu nabíjajte pomocou pravej nabíjačky batérií od spoločnosti Sony alebo pomocou zariadenia na nabíjanie batérií.
- Batérie uchovávajte mimo dosahu malých detí.
- Batérie uchovávajte suché.
- Na výmenu používajte iba rovnaký alebo ekvivalentný typ batérie odporúčaný spoločnosťou Sony.
- Použitie batérie likvidujte promptne podľa pokynov.

Pri použití dodaného alebo odporúčaného sieťového adaptéra / nabíjačky použite najbližšiu sieťovú napájaciu zásuvku. Ak sa počas používania tohto výrobku vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte sieťovú zástrčku od sieťovej napájacej zásuvky, aby sa odpojil zdroj napájania. Ak používate výrobok s indikátorom nabíjania, vezmite do úvahy, že výrobok nie je odpojený od zdroja napájania, aj keď tento indikátor nesvieti.

| Poznámka

Ak statická elektrina alebo elektromagnetické pole spôsobia prerušenie prenosu údajov (zlyhanie), reštartujte aplikáciu alebo odpojte a znovu pripojte komunikačný kábel (kábel USB atď.).

Tento výrobok sa vyskúšal a zistilo sa, že vyhovuje obmedzeniam stanoveným v smernici o elektromagnetickej kompatibilite pri používaní spojovacích káblov kratších ako 3 metre.

Elektromagnetické pole pri určitých frekvenciách môže na tomto zariadení ovplyvniť kvalitu obrazu a zvuku.

Informácie pre európskych spotrebiteľov

| Poznámka pre zákazníkov v krajinách podliehajúcich smerniciam EÚ

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

Zhoda podľa legislatívy EÚ: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgicko

I Zneškodňovanie použitých batérií, elektrických a elektronických prístrojov (platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným separovaným zberom)



Tento symbol na výrobku, batérii alebo obale znamená, že výrobok a batéria nemôže byť spracovaná s domovým odpadom.

Na niektorých batériách môže byť tento symbol použitý v kombinácii s chemickými značkami. Chemické značky ortute (Hg) alebo olova (Pb) sú pridané, ak batéria obsahuje viac ako 0,0005% ortute alebo 0,004% olova. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie týchto výrobkov a batérií, pomôžete zabrániť potenciálne negatívnemu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktorý by v opačnom prípade mohol byť spôsobený pri nesprávnom nakladaní. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. V prípade, že výrobok, ktorý si z dôvodu bezpečnosti, výkonu alebo integrity údajov vyžaduje trvalé pripojenie zabudovanej batérie, túto batériu môže vymeniť iba kvalifikovaný personál. Aby ste zaručili, že batéria bude správne spracovaná, odovzdajte tento výrobok na konci jeho životnosti na vhodnom zbernom mieste na recykláciu elektrických a elektronických zariadení.

V prípade všetkých ostatných batérií, postupujte podľa časti, ako vybrať bezpečne batériu z výrobku. Odovzdajte batériu na vhodnom zbernom mieste na recykláciu použitých batérií.

Ak chcete získať podrobnejšie informácie o recyklácii tohto výrobku alebo batérie, kontaktuje váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.

Kontrola dodaného príslušenstva

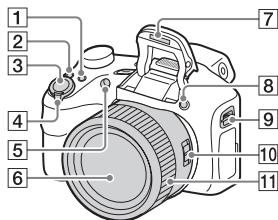
Číslo v zátvorkách uvádza počet kusov.





- Fotoaparát (1)
- Nabíjateľný akumulátor NP-BX1 (1)
- Mikro USB kábel (1)
- Sieťový adaptér (1)
- Napájací kábel (dodávaný v niektorých krajinách/regiónoch) (1)
- Remienok na rameno (1)
- Kryt objektívu (1)
- Návod na používanie (táto príručka) (1)

Nastavenie jazyka

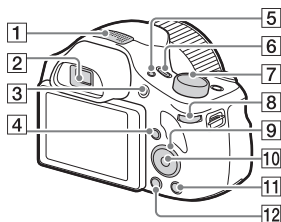
Ak je to potrebné, pred použitím fotoaparátu zmeňte jazyk displeja (str. 25).


Popis jednotlivých částí





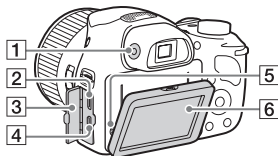
- 1 Tlačidlo Fn (Funkcia)
- 2 Tlačidlo CUSTOM (Používateľské nastavenia)
 - Môžete priradiť požadovanú funkciu tlačidlu CUSTOM.
- 3 Spúšť
- 4 Na snímkanie:
Ovládač W/T (Zoom)
Na zobrazenie: Ovládač  (Miniatúrne náhľady)/
Ovládač  (Zväčšenie počas zobrazenia)
- 5 Kontrolka samospúšte/
Prisvetlenie
- 6 Objektív
- 7 Blesk
 - Stlačte tlačidlo  (Vysunutie blesku), aby bolo možné použiť blesk. Blesk sa nevysunie automaticky.
 - Keď sa blesk nepoužíva, zatlačte ho späť do tela fotoaparátu.
- 8 Tlačidlo  (Vysunutie blesku)
- 9 Háčik pre remienok na rameno
- 10 Prepínač Zoom/Zaostrovanie

- 11 Krúžok manuálneho ovládania
 - Keď je prepínač Zoom/
Zaostrovanie prepnutý do polohy AF/ZOOM, otočením krúžku manuálneho ovládania použijete funkciu zoomu.
 - Keď je prepínač Zoom/
Zaostrovanie prepnutý do polohy MF alebo DMF, otočením krúžku manuálneho ovládania nastavíte zaostrenie.

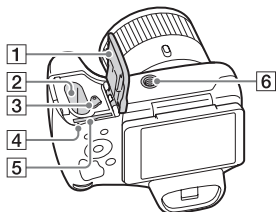


- 1 Stereofónny mikrofón
- 2 Hľadáčik
- 3 Tlačidlo MOVIE (Videozáznam)
- 4 Tlačidlo  (Prehrávanie)
- 5 Tlačidlo FINDER/
MONITOR
 - Fotoaparát neprepína automaticky medzi zobrazením na monitore a zobrazením v hľadáčiku. Zobrazenie prepnete stlačením tohto tlačidla.
- 6 Tlačidlo ON/OFF (Napájanie) a kontrolka Napájanie/
Nabíjanie

- 7 Otočný prepínač režimov
iA (Intelligent Auto)/
iA+ (Superior Auto)/
P (Program Auto)/
A (Aperture Priority)/
S (Shutter Priority)/
M (Manual Exposure)/
1/2 (Memory recall)/
 (Movie)/
iA (iSweep Panorama)/
SCN (Scene Selection)
- 8 Ovládací volič
 9 Ovládacie tlačidlo
 10 Stredové tlačidlo
 11 Tlačidlo **?** (In-Camera Guide) /  (Vymazať)
 12 Tlačidlo MENU



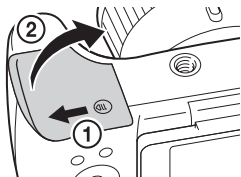
- 1 Ovládač dioptrickej korekcie
- Nastavte ovládač dioptrickej korekcie podľa svojho zraku tak, aby bolo zobrazenie v hľadáčku ostré.
 - Pri nastavovaní dioptrickej korekcie namierte fotoaparát na svetlú oblasť, aby sa dala dioptrická korekcia ľahšie nastaviť.
- 2 Multi/Micro USB koncovka*
- Podporuje zariadenie kompatibilné s micro USB.
- 3 Kryt konektora
 4 Mikrokonektor HDMI
 5 Reproduktor
 6 Monitor



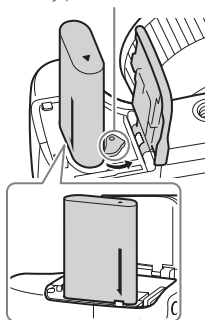
- 1 Kryt priestoru pre akumulátor/pamäťovú kartu
 2 Slot na vloženie akumulátora
 3 Poistný prvok akumulátora
 4 Kontrolka prístupu
 5 Slot na pamäťovú kartu
 6 Otvor na upevnenie statívu
- Použite statív so skrutkou kratšou ako 5,5 mm. Inak fotoaparát nebude možné bezpečne upevniť a mohol by sa poškodiť.

* Podrobnosti o kompatibilnom príslušenstve Multi/Micro USB koncovky nájdete na webovej stránke Sony, alebo ich získate od svojho predajcu výrobkov značky Sony či miestneho autorizovaného servisného strediska spoločnosti Sony. Činnosť s príslušenstvom od iných výrobcov nie je zaručená.

Vloženie akumulátora



Poistný prvok akumulátora

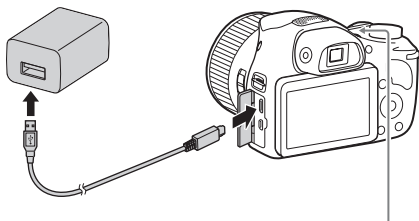


1 Otvorte kryt.

2 Vložte akumulátor.

- Pri potlačení poistného prvku akumulátora vložte akumulátor tak, ako je to znázornené. Uistite sa, že sa poistný prvok akumulátora po vložení akumulátora zaistil.
- Zatvorenie krytu pri nesprávne vloženom akumulátore môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu.

Nabitie akumulátora



Kontrolka napájania/nabíjania

Svieti: Nabíja sa

Vyp: Nabíjanie je dokončené

Bliká:

Vyskytla sa chyba nabíjania alebo sa nabíjanie dočasne prerušilo, pretože sa teplota fotoaparátu nenachádza v rámci správneho rozsahu

SK

1 Pripojte fotoaparát k sieťovému adaptéru (je súčasťou dodávky) pomocou mikro USB kábla (je súčasťou dodávky).

2 Pripojte sieťový adaptér k elektrickej zásuvke.

Kontrolka napájania/nabíjania sa rozsvieti oranžovou farbou a spustí sa nabíjanie.

- Pri nabíjaní akumulátora vypnite fotoaparát.
- Akumulátor je možné nabíjať aj pri jeho čiastočnom nabití.
- Keď kontrolka napájania/nabíjania bliká, pričom nabíjanie nie je dokončené, vyberte a znovu vložte akumulátor.
- V niektorých krajinách/regiónoch je potrebné pripojiť sieťový napájací kábel k sieťovému adaptéru a potom pripojiť sieťový adaptér k elektrickej zásuvke.

Poznámky

- Ak kontrolka napájania/nabíjania na fotoaparáte bliká, keď je sieťový adaptér pripojený k elektrickej zásuvke, znamená to, že sa nabíjanie dočasne prerušilo, pretože je teplota mimo odporúčaného rozsahu. Keď sa teplota vráti do požadovaného rozsahu, nabíjanie sa obnoví. Akumulátor odporúčame nabíjať pri teplote okolia od 10 °C do 30 °C.
- Akumulátor sa nemusí účinne nabiť, ak je časť s kontaktmi akumulátora znečistená. V takomto prípade jemne poutierajte akýkoľvek prach pomocou mäkkej suchej handričky alebo vatového tampónu, aby bola časť s kontaktmi akumulátora čistá.
- Pripojte sieťový adaptér (je súčasťou dodávky) k najbližšej elektrickej zásuvke. Ak sa počas používania sieťového adaptéra vyskytne porucha, ihneď odpojte zástrčku od elektrickej zásuvky, aby sa odpojil zdroj napájania.
- Keď je nabíjanie dokončené, odpojte sieťový adaptér od elektrickej zásuvky.
- Používajte len originálne akumulátory, mikro USB kábel (je súčasťou dodávky) a sieťový adaptér (je súčasťou dodávky) značky Sony.

Čas nabíjania (úplné nabitie)

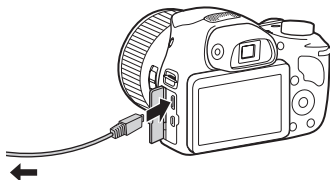
Doba nabíjania je približne 230 minút pri použití sieťového adaptéra (je súčasťou dodávky). Kontrolka napájania/nabíjania sa rozsvieti a potom ihneď zhasne, keď je akumulátor úplne nabitý.

Poznámky

- Vyššie uvedený čas nabíjania platí pri nabíjaní úplne vybitého akumulátora pri teplote 25 °C. Nabíjanie môže trvať dlhšie, a to v závislosti od podmienok používania a okolností.

Nabíjanie pomocou pripojenia k počítaču

Akumulátor je možné nabiť pripojením fotoaparátu k počítaču pomocou mikro USB kábla.



Do USB konektora

- Ak pripojíte fotoaparát k počítaču, keď je zapnuté napájanie, akumulátor sa nebude nabíjať, ale fotoaparát bude napájaný z počítača, čo umožňuje prenos záberov do počítača bez toho, aby ste sa museli obávať, že dôjde k vybitiu akumulátora.

Poznámky

- Ak sa fotoaparát pripojí k prenosnému počítaču, ktorý nie je pripojený k sieťovému napájaniu, úroveň nabitia akumulátora prenosného počítača klesne. Nabíjanie nevykonávajte príliš dlho.
- Počítač nezapínajte/nevypínajte ani nereštartujte a neobnovujte jeho činnosť z kľudového režimu, keď je fotoaparát pripojený k počítaču prostredníctvom USB rozhrania. To môže spôsobiť poruchu fotoaparátu. Pred zapnutím/vypnutím alebo reštartovaním počítača či prechodom počítača z kľudového do prevádzkového režimu odpojte fotoaparát od počítača.
- Žiadna záruka sa neposkytuje na nabíjanie pomocou počítača vyrobeného na objednávku alebo upraveného počítača.

■ Výdrž akumulátora a počet záberov, ktoré je možné nasnímať a zobraziť

SK

		Výdrž akumulátora	Počet záberov
Snímanie (statické zábery)	Monitor	Približne 150 min.	Približne 300 záberov
	Hľadáčik	Približne 190 min.	Približne 380 záberov
Bežné snímanie videozáznamu	Monitor	Približne 50 min.	—
	Hľadáčik	Približne 55 min.	—
Nepretržité snímanie videozáznamu	Monitor	Približne 85 min.	—
	Hľadáčik	Približne 95 min.	—
Zobrazenie (statické zábery)		Približne 250 min.	Približne 5000 záberov

Poznámky

- Vyššie uvedené počty záberov platí pri úplnom nabití akumulátora. Počet záberov môže klesnúť v závislosti od podmienok používania.
- Počet záberov, ktoré je možné zaznamenať, platí pri snímaní za nasledujúcich podmienok:
 - Použitie Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) značky Sony (predáva sa osobitne).
 - Použitie akumulátora pri teplote okolia 25 °C.
 - [Display Quality] je nastavená na [Standard]

- Počet platný pre „Snímanie (statické zábery)“ vyplýva zo štandardu CIPA, pričom platí pre snímanie za nasledujúcich podmienok: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Funkcia DISP je nastavená na [Display All Info.].
 - Snímanie každých 30 sekúnd.
 - Priblíženie sa striedavo prepína medzi polohami W a T.
 - Blesk sa používa pri každom druhom zábere.
 - Napájanie sa zapína a vypína pri každom desiatom zábere.
- Počet minút pri snímaní videozáznamu vyplýva zo štandardu CIPA, pričom platí pre snímanie za nasledujúcich podmienok:
 - [RECORD] Record Setting]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Bežné snímanie videozáznamu: Výdrž akumulátora vyplýva z opakovaného spúšťania/zastavovania snímania, približovania, zapínania/vypínania, atď.
 - Nepretržité snímanie videozáznamu: Výdrž akumulátora vyplýva z nepretržitého snímania, až pokiaľ sa nedosiahne daný limit (29 minút) a potom pokračuje po opätovnom stlačení tlačidla MOVIE. Ostatné funkcie, ako je približovanie, sa nepoužívajú.

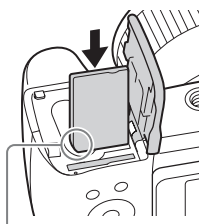
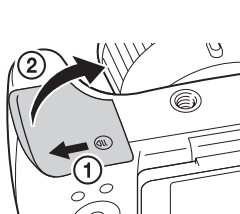
■ Prívod napájania

Počas snímania alebo prehliadania záberov môžete na napájanie používať sieťový adaptér (je súčasťou dodávky), čím sa zníži spotreba energie akumulátora.

Poznámky

- Fotoaparát sa nevedie do činnosti, ak je akumulátor úplne vybitý. Vložte do fotoaparátu dostatočne nabitý akumulátor.
- Nevyberajte akumulátor, pokiaľ svieti kontrolka prístupu (str. 9). Mohlo by dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovej karte.
- Pokiaľ je zapnuté napájanie, akumulátor sa nebude nabíjať, aj keď bude fotoaparát pripojený k sieťovému adaptéru.
- Za určitých podmienok sa napájanie môže dodatočne privádzať z akumulátora, aj keď sa používa sieťový adaptér.
- Pokiaľ sa napájanie privádza prostredníctvom pripojenia USB, teplota vnútri fotoaparátu sa zvýši a doba nepretržitého snímania sa môže skrátiť.

Vloženie pamäťovej karty (predáva sa osobitne)



Uistite sa, že zrezaný roh smeruje správne.

1 Otvorte kryt.

2 Vložte pamäťovú kartu.

- Pamäťovú kartu vložte s orientáciou odrezaného rohu podľa obrázka tak, aby zapadla na miesto.

3 Uzavrite kryt.

SK

■ Pamäťové karty, ktoré je možné používať

Pamäťová karta	Na statické zábery	Na videozáznamy	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (len Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (len Mark2)
Pamäťová karta SD	✓	✓*	✓*
Pamäťová karta SDHC			
Pamäťová karta SDXC	✓	✓*	✓*
Pamäťová karta microSD	✓	✓*	✓*
Pamäťová karta microSDHC			
Pamäťová karta microSDXC	✓	✓*	✓*

* Rýchlostná trieda SD 4 (**CLASS 4**) alebo vyššia

- Podrobnosti o počte statických záberov a dĺžke videozáznamov, ktoré je možné nasnímať, nájdete uvedené na stranách 28 až 29. Z uvedených tabuliek si môžete vybrať pamäťovú kartu s požadovanou kapacitou.

Poznámky

- Nie pri všetkých pamäťových kartách je zaručená ich správna činnosť. Pri pamäťových kartách vyrobených inými výrobcami ako Sony sa obráťte na výrobcov príslušných výrobkov.
- Pri použití pamäťových kariet Memory Stick Micro alebo microSD s týmto fotoaparátom nezabudnite použiť vhodný adaptér.

■ Vyberanie pamäťovej karty/akumulátora

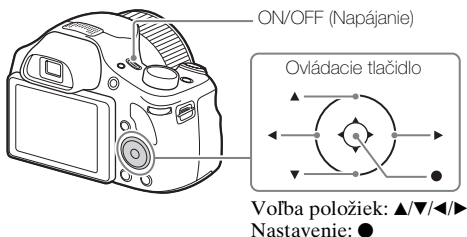
Pamäťová karta: Jedným potlačením pamäťovej karty vysuňte pamäťovú kartu.

Akumulátor: Posuňte poistný prvok akumulátora. Dávajte pozor, aby vám akumulátor nespadol.

Poznámky

- Nikdy nevyberajte pamäťovú kartu/akumulátor, keď svieti kontrolka prístupu (str. 9). Mohlo by tým dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovej karte.

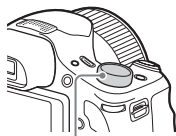
Nastavenie hodín



- 1 Stlačte tlačidlo ON/OFF (Napájanie).
Nastavenie dátumu a času sa zobrazí po prvom zapnutí fotoaparátu.
 - Zapnutie napájania, ktoré umožní obsluhu, môže trvať istý čas.
- 2 Skontrolujte, či je na displeji zvolená možnosť [Enter] a potom stlačte ● na ovládacom tlačidle.
- 3 Zvoľte požadovanú zemepisnú polohu podľa pokynov na displeji a potom stlačte ●.
- 4 Nastavte [Daylight Savings], [Date/Time] a [Date Format] a potom stlačte ●.
 - Pri nastavovaní [Date/Time] je poľnoc 12:00 dopoludnia a poľudnie je 12:00 popoludní.
- 5 Skontrolujte, či je zvolená možnosť [Enter] a potom stlačte ●.

SK

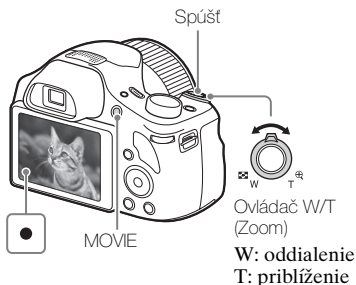
Snímanie statických záberov/videozáznamov



Otočný prepínač režimov

iA: Intelligent Auto

M: Movie



Snímanie statických záberov

- 1 Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostríte.
Keď je záber zaostrý, ozve sa zvuková signalizácia a rozsvieti sa indikátor ●.
- 2 Stlačením tlačidla spúšte úplne nadol nasnímajte záber.

Snímanie videozáznamov

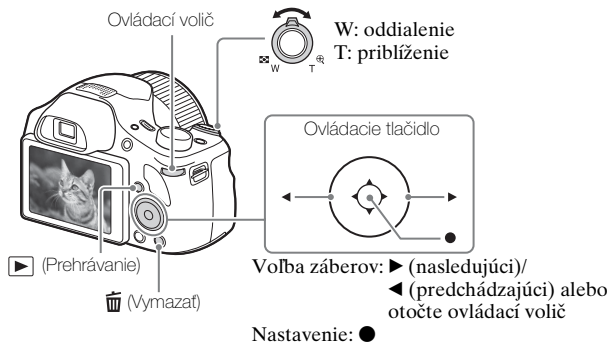
- 1 Stlačením tlačidla MOVIE (Videozáznam) spustíte snímanie.
 - Pomocou ovládača W/T (zoom) môžete zmeniť mieru priblíženia.
- 2 Opätovným stlačením tlačidla MOVIE zastavte snímanie.

Poznámky

- Nevyťahujte blesk manuálne. Mohlo by to spôsobiť poruchu.
- Pri použití funkcie priblíženia počas snímania videozáznamu sa zaznamená zvuk činnosti fotoaparátu. Môže sa zaznamenať aj zvuk činnosti tlačidla MOVIE pri ukončení snímania videozáznamu.

- Rozsah panoramatického snímania sa môže zmenšiť, a to v závislosti od snímaného objektu alebo spôsobu jeho snímania. A preto aj v prípade, že je [360°] nastavené na panoramatické snímame, nasnímaný záber môže byť menší ako 360 stupňov.
- Jedno nepretržité snímame videozáznamu je možné maximálne približne 29 minút pri východiskových nastaveniach fotoaparátu a teplote okolia približne 25 °C. Keď sa snímame videozáznamu ukončí, môžete ho znova spustiť opätovným stlačením tlačidla MOVIE. Snímame sa môže zastaviť, aby sa chránil fotoaparát, a to v závislosti od teploty okolia.

Zobrazenie záberov



SK

1 Stlačte tlačidlo ▶ (Prehrávanie).

- Keď sa v tomto fotoaparáte zobrazia zábery uložené na pamäťovej karte, ktoré boli nasnímané inými fotoaparátmi, objaví sa prostredie registrácie dátového súboru.

Voľba nasledujúceho/predchádzajúceho záberu

Zvoľte záber stlačením ▶ (nasledujúci)/◀ (predchádzajúci) na ovládacom tlačidle. Stlačením ● v strede ovládacieho tlačidla zobrazte videozáznamy.

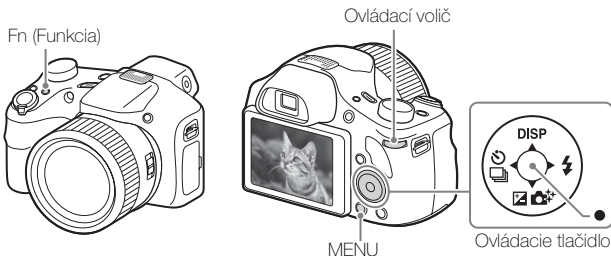
Vymazanie záberu

- 1 Stlačte tlačidlo 🗑️ (Vymazať).
- 2 Zvoľte [Delete] pomocou ▲ na ovládacom tlačidle a potom stlačte ●.

■ Návrat k snímaniu záberov

Stlačte tlačidlo spúšte do polovice.

Uvedenie ďalších funkcií



■ Ovládacie tlačidlo

DISP (Obsah zobrazenia): Umožňuje zmeniť zobrazenie displeja.

☺ / 📷 (Drive Mode): Umožňuje prepínať medzi spôsobmi snímania, ako sú snímame jednotlivých záberov, nepretržité snímame alebo snímame so stupňovaním.

☑ (Exposure Comp.): Umožňuje vykonať korekciu expozície a jasú celého záberu.

📷+ (Photo Creativity): Umožňuje intuitívne obsluhovať fotoaparát a ľahko snímať kreatívne zábery.

⚡ (Flash Mode): Umožňuje voľbu režimu blesku pre statické zábery.

● (Lock-on AF): Fotoaparát sleduje zvolený objekt a automaticky nastavuje zaostrenie, a to aj v prípade, že sa daný objekt pohybuje.

■ Tlačidlo Fn (Funkcia)

Umožňuje zaregistrovať 12 funkcií a vyvolať tieto funkcie pri snímaní.








- ① Stlačte tlačidlo Fn (Funkcia).
- ② Zvoľte požadovanú funkciu stlačením ▲/▼/◀/▶ na ovládacom tlačidle.
- ③ Zvoľte hodnotu nastavenia otočením ovládacieho voliča.





■ Ovládací volič

Vhodné nastavenie môžete okamžite zmeniť pre každý režim snímania samotným otočením ovládacieho voliča.


■ Položky ponuky


📷 (Camera Settings)

 Image Size	Voľba veľkosti statických záberov.
 Aspect Ratio	Voľba zobrazovacieho pomeru statických záberov.
 Quality	Nastavenie kvality obrazu statických záberov.
Panorama: Size	Voľba veľkosti panoramatických záberov.
Panorama: Direction	Nastavenie smeru snímania panoramatických záberov.
 File Format	Voľba formátu súboru videozáznamu.
 Record Setting	Voľba veľkosti snímajúceho obrazového poľa videozáznamu.
Drive Mode	Nastavenie režimu činnosti, ako je, napríklad, nepretržité snímánie.
Flash Mode	Vykonanie nastavení blesku.
Flash Comp.	Úprava intenzity záblesku.
Red Eye Reduction	Redukcia efektu červených očí pri použití blesku.
Focus Area	Voľba oblasti zaostrovania.
 AF Illuminator	Nastavenie osvetlenia pri automatickom zaostrovaní, ktoré poskytuje svetlo pre slabo osvetlenú scénu, aby sa uľahčilo zaostrenie.
Exposure Comp.	Korekcia jasu celého záberu.
ISO	Nastaví sa citlivosť ISO.
Metering Mode	Voľba spôsobu merania jasu.
White Balance	Úprava farebných tónov záberu.
DRO/Auto HDR	Automatická korekcia jasu a kontrastu.
Creative Style	Voľba požadovaného spracovania obrazu. Môžete tiež nastaviť kontrast, sýtosť farieb a ostrosť.
Picture Effect	Voľba požadovaného filtra efektu na dosiahnutie pôsobivejšieho a umeleckejšieho vyjadrenia.
Focus Magnifier	Zväčšenie záberu pred snímaním, aby bolo možné skontrolovať zaostrenie.
 High ISO NR	Nastavenie spracovania redukcie šumu pri snímaní s vysokou citlivosťou.

Lock-on AF	Nastavenie funkcie na sledovanie objektu a nepretržité zaostrovanie.
Smile/Face Detect.	Voľba rozpoznania tváří a automatickej úpravy rôznych nastavení. Nastavenie automatického spustenia uzávierky pri rozpoznaní úsmevu.
 Soft Skin Effect	Nastavenie efektu hladkej pokožky a úrovne efektu.
 Auto Obj. Framing	Analyzuje sa scéna pri zachytení tváří, snímaní záberov zblízka alebo sledovaní objektov pomocou funkcie Lock-on AF, pričom sa automaticky oreže a uloží ďalšia kópia nasnímaného záberu s pôsobivejšou kompozíciou.
Scene Selection	Voľba predvolených nastavení, ktoré zodpovedajú rôznym podmienkam scén.
Movie	Voľba režimu snímania vhodného pre váš objekt alebo efekt.
 SteadyShot	Nastavenie SteadyShot na snímanie videozáznamov.
 Auto Slow Shut.	Nastavenie funkcie, ktorá automaticky nastavuje rýchlosť uzávierky podľa jasnosti prostredia v režime videozáznamu.
Micref Level	Nastavenie referenčnej úrovne mikrofónu pri snímaní videozáznamov.
Wind Noise Reduct.	Redukcia šumu vetra počas snímania videozáznamu.
Shooting Tip List	Zobrazenie zoznamu tipov na snímanie.
Memory	Registrácia požadovaných režimov alebo nastavení fotoaparátu.


(Custom Settings)

 MF Assist	Zobrazenie zväčšeného záberu pri manuálnom zaostrovaní.
Focus Magnif. Time	Nastavenie intervalu zobrazenia zväčšeného záberu.
Grid Line	Nastavenie zobrazenia pomocnej mriežky na uľahčenie vyrovnania podľa štruktúrného obrýsu.

Auto Review	Nastavenie automatickej kontroly na zobrazenie zachyteného záberu po nasnímaní.
Peaking Level	Zvýraznenie obrysu rozsahov zaostrenia pomocou špecifickej farby pri manuálnom zaostrovaní.
Peaking Color	Nastavenie farby, ktorá sa použije pre funkciu zvýraznenia obrysu.
Exposure Set. Guide	Nastavenie sprievodcu zobrazeného pri zmene nastavení expozície v prostredí snímania.
Zoom Setting	Nastavenie možnosti použitia funkcií Clear Image Zoom a Digital Zoom pri použití zoomu.
 Write Date	Nastavenie možnosti záznamu dátumu snímania na statický záber.
Function Menu Set.	Prispôbenie funkcií zobrazených pri stlačení tlačidla Fn (Funkcia).
Custom Key Settings	Priradí sa požadovaná funkcia danému tlačidlu.
MOVIE Button	Nastavenie možnosti stálej aktivácie tlačidla MOVIE.

SK


(Playback)

Delete	Vymazanie záberu.
View Mode	Nastavenie spôsobu zoskupenia záberov na zobrazenie.
Image Index	Súčasnú zobrazenie viacerých záberov.
Slide Show	Spustenie prezentácie.
Rotate	Otočenie záberu.
 Enlarge Image	Zväčšenie zobrazených záberov.
4K Still Image PB	Výstup statických záberov s rozlíšením 4K do TV prijímača pripojeného pomocou HDMI, ktorý podporuje 4K.
Protect	Nastavenie ochrany záberov proti vymazaniu.

Motion Interval ADJ	Nastavenie intervalu zobrazovania sledovania objektov v rámci [Motion Shot Video], kde sa sledovanie pohybu objektu bude zobrazovať pri prehrávaní videozáznamov.
Specify Printing	Pridanie značky objednávky tlaču k statickému záberu.

(Setup)

Monitor Brightness	Nastavenie jasnosti monitora.
Volume Settings	Nastavenie hlasitosti pri prehrávaní videozáznamu.
Audio signals	Nastavenie funkčných zvukov fotoaparátu.
Upload Settings	Nastavenie funkcie odosiadania údajov fotoaparátu pri použití karty Eye-Fi.
Tile Menu	Nastavenie možnosti zobrazenia dlaždicového zobrazenia ponuky po každom stlačení tlačidla MENU.
Mode Dial Guide	Zapnutie alebo vypnutie sprievodcu otočného prepínača režimov (vysvetlenia jednotlivých režimov snímania).
Display Quality	Nastavenie kvality zobrazenia.
Pwr Save Start Time	Nastavenie časových intervalov automatického prepnutia do úsporného režimu.
PAL/NTSC Selector*	Na základe zmeny TV formátu tohto zariadenia je možné snímame v odlišnom formáte videozáznamu.
Demo Mode	Zapnutie alebo vypnutie prehrávania ukázkového videozáznamu.
HDMI Resolution	Nastavenie rozlíšenia po pripojení fotoaparátu k TV prijímaču vybavenému funkciou HDMI.
CTRL FOR HDMI	Obsluha fotoaparátu z TV prijímača, ktorý podporuje funkciu BRAVIA™ Sync.
USB Connection	Nastavenie spôsobu pripojenia USB.

USB LUN Setting	Zlepšenie kompatibility na základe obmedzenia funkcií pripojenia USB. Nastavte na [Multi] za normálnych podmienok a na [Single] len vtedy, keď sa spojenie medzi fotoaparátom a počítačom alebo AV komponentom nedá zriadiť.
USB Power Supply	Nastavenie možnosti napájania prostredníctvom pripojenia USB, keď je fotoaparát pripojený k počítaču alebo zariadeniu USB pomocou mikro USB kábla.
 Language	Voľba jazyka.
Date/Time Setup	Nastavenie dátumu a času, ako aj letného času.
Area Setting	Nastavenie miesta používania.
Format	Formátovanie pamäťovej karty.
File Number	Nastavenie spôsobu, ktorý sa použije na priradovanie čísel súborov statickým záberom a videozáznamom.
Select REC Folder	Zmena zvoleného priečinka na ukladanie statických záberov a videozáznamov (MP4).
New Folder	Vytvorenie nového priečinka na ukladanie statických záberov a videozáznamov (MP4).
Folder Name	Nastavenie názvu priečinka pre statické zábery.
Recover Image DB	Obnovenie obrazového databázového súboru a umožnenie snímania a prehrávania.
Display Media Info.	Zobrazenie dostupného záznamového času videozáznamov na pamäťovej karte a počtu statických záberov, ktoré je možné uložiť na pamäťovú kartu.
Version	Zobrazenie verzie softvéru fotoaparátu.
Setting Reset	Obnovenie východiskových nastavení.

SK

* Ak prepnete túto položku, bude sa vyžadovať naformátovanie pamäťovej karty v rámci nastavenia kompatibilného s TV normou PAL alebo NTSC v uvedenom poradí. Vezmite tiež do úvahy, že sa videozáznamy nasnímané v TV norme NTSC nemusia dať prehrať prostredníctvom TV prijímača s TV normou PAL.

Používanie softvéru

Po nainštalovaní nasledujúceho softvéru do počítača sa používanie fotoaparátu stane pohodlnejším.

- PlayMemories Home™: Prenesie zábery do počítača a umožní ich používanie rôznymi spôsobmi (str. 27).

Môžete stiahnuť a nainštalovať tento softvér do počítača z nasledujúcich adries webových stránok.

- 1 Pomocou internetového prehliadača v počítači prejdite na jednu z nasledujúcich adries webových stránok a potom podľa pokynov na obrazovke stiahnite požadovaný softvér.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Vyžaduje sa pripojenie k internetu.
 - Podrobnosti o používaní nájdete na príslušnej podpornej stránke alebo na stránke pomocníka softvéru.
-

Prenos záberov do počítača a ich používanie (PlayMemories Home)

Softvér PlayMemories Home umožňuje importovať statické zábery a videozáznamy do počítača a používať ich. PlayMemories Home sa vyžaduje na importovanie videozáznamov vo formáte AVCHD do počítača.

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



Prenos záberov z fotoaparátu

Prehliadanie importovaných záberov



V systéme Windows sú dostupné aj nasledujúce funkcie:



Zobrazenie záberov v rámci kalendára



Vytváranie diskov s videozáznamami




Odosielanie záberov na sieťové služby

Zdieľanie záberov prostredníctvom PlayMemories Online™



SK

Poznámky

- Na použitie PlayMemories Online alebo iných sieťových služieb sa vyžaduje pripojenie k internetu. PlayMemories Online alebo iné sieťové služby nemusia byť v niektorých krajinách alebo regiónoch dostupné.
- Ak už je softvér PMB (Picture Motion Browser), dodávaný s modelmi uvedenými na trh pred rokom 2011, nainštalovaný vo vašom počítači, PlayMemories Home ho počas inštalácie prepíše. Používajte PlayMemories Home, čo je softvér, ktorý nasleduje po softvéri PMB.
- Do PlayMemories Home sa môžu nainštalovať nové funkcie. Pripojte fotoaparát k počítaču, aj keď už je PlayMemories Home nainštalovaný v počítači.
- Neodpájajte mikro USB kábel (je súčasťou dodávky) od fotoaparátu, pokiaľ sa zobrazuje prostredie činnosti alebo prístupu. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu údajov.
- Ak chcete odpojiť fotoaparát od počítača, kliknite na  na paneli úloh a potom kliknite na [Eject DSC-HX350].

Počet statických záberov a dostupný záznamový čas videozáznamov

Počet statických záberov a dostupný záznamový čas sa môžu meniť v závislosti od podmienok snímania a pamäťovej karty.


■ Statické zábery

V nasledujúcej tabuľke je uvedený približný počet záberov, ktoré je možné uložiť na pamäťovú kartu naformátovanú v tomto fotoaparáte. Hodnoty sú definované pomocou štandardných pamäťových kariet Sony na testovanie.

 Image Size]: L: 20M

Keď je  Aspect Ratio] nastavený na [4:3]*

Quality	Počet statických záberov	
	8 GB	64 GB
Standard	1150 záberov	9600 záberov
Fine	810 záberov	6500 záberov

* Keď je  Aspect Ratio] nastavený na inú možnosť ako [4:3], môžete zaznamenať viac záberov, ako je uvedené vyššie.

■ Videozáznamy

V tabuľke nižšie sú uvedené približné celkové záznamové časy s použitím pamäťovej karty naformátovanej v tomto fotoaparáte.

Formát súborov	Record Setting	Dostupný záznamový čas (h (hodiny), m (minúty))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Jedno nepretržité snímání videozáznamu je možné maximálne približne 29 minút pri východiskových nastaveniach fotoaparátu a teplote okolia približne 25 °C. Maximálny nepretržitý záznamový čas videozáznamu vo formáte MP4 (12M) je približne 15 minút (s obmedzením vyplývajúcim z veľkosti súboru 2 GB).
- Dostupný záznamový čas videozáznamov sa mení, pretože je fotoaparát vybavený VBR (premenlivou prenosovou rýchlosťou), ktorou sa automaticky nastavuje kvalita záberov v závislosti od snímanej scény. Keď snímate rýchlo sa pohybujúci objekt, obraz bude jasnejší, ale dostupný záznamový čas bude kratší, pretože sa na uloženie vyžaduje viac pamäte. Záznamový čas sa mení aj v závislosti od podmienok snímania, snímaného objektu alebo nastavení kvality/veľkosti obrazu.

SK

Poznámky týkajúce sa používania fotoaparátu

Funkcie vstavané v tomto fotoaparáte

- V tomto návode sú uvedené zariadenia kompatibilné s 1080 60i a zariadenia kompatibilné s 1080 50i.
 - Ak chcete skontrolovať, či je váš fotoaparát zariadenie kompatibilné s 1080 60i alebo zariadenie kompatibilné s 1080 50i, skontrolujte, či sa na spodnej časti vášho fotoaparátu nachádzajú nasledujúce značky.
Zariadenie kompatibilné s 1080 60i: 60i
Zariadenie kompatibilné s 1080 50i: 50i
- Tento fotoaparát je kompatibilný s videozáznamami formátu 1080 60p alebo 50p. Na rozdiel od štandardných režimov snímania používaných až doteraz, ktoré vykonávajú záznam metódou prekladaného riadkovania, tento fotoaparát vykonáva záznam pomocou metódy neprekladaného progresívneho riadkovania. Týmto sa zvyšuje rozlíšenie, ktorým sa dosahuje hladší, realistickejší obraz. Videozáznamy nasnímané vo formáte 1080 60p/1080 50p sa dajú prehrávať len prostredníctvom zariadení s podporou 1080 60p/1080 50p.

Používanie a starostlivosť

S výrobkom nezaobchádzajte hrubo, nerozoberajte ho, neupravujte ho, dbajte na to, aby nedošlo k jeho nárazu spôsobenému úderom, pádom a aby naň nik nešliapol. Obzvlášť dávajte pozor na objektív.

Poznámky týkajúce sa snímania/prehrávania

- Pred spustením snímania vykonajte skúšobné snímání, aby ste sa uistili, že fotoaparát pracuje správne.
- Fotoaparát nie je odolný voči prachu, voči ošplechnutiu a nie je vodotesný.
- Nevystavujte objektív priamemu pôsobeniu lúčov, ako sú laserové lúče. Mohlo by to spôsobiť poškodenie obrazového snímača a poruchu fotoaparátu.
- Nevystavujte fotoaparát pôsobeniu slnečného svetla ani nesnímajte s objektívom namiereným k slnku dlhý čas. Môže sa poškodiť vnútorný mechanizmus.
- Ak dôjde ku kondenzácii vlhkosti, odstráňte ju ešte pred použitím fotoaparátu.
- Fotoaparátom netraste ani nebúchajte. Môže to spôsobiť poruchu a znemožniť snímání záberov. Navyše, záznamové médium sa môže stať nepoužiteľným alebo môže dôjsť k poškodeniu obrazových údajov.

Fotoaparát nepoužívajte ani neskladujte na nasledujúcich miestach

- Na mimoriadne horúcom, studenom alebo vlhkom mieste
Ak, napríklad, fotoaparát ponecháte vo vozidle zaparkovanom na slnku, fotoaparát sa môže zdeformovať a môže dôjsť k poruche.
- Skladovanie pri pôsobení priameho slnečného žiarenia alebo blízko vykurovacieho zariadenia
Fotoaparát môže zmeniť farbu alebo sa môže zdeformovať, čo môže spôsobiť poruchu.
- Na mieste vystavenom pôsobeniu otrasov alebo vibráciám
- V blízkosti miest, kde dochádza ku generovaniu silných rádiových vln, vyžarovaniu rádiácie, alebo kde sú silné magnetické polia. Inak fotoaparát nemusí zaznamenávať alebo prehrávať zábery správne.
- Na piesočnatých alebo prašných miestach
Dbajte na to, aby sa do fotoaparátu nedostali piesok ani prach. Môže to poškodiť fotoaparát. Poškodenie niekedy nie je možné opraviť.

Objektív ZEISS

Tento fotoaparát je vybavený objektívom ZEISS, ktorý produkuje ostrý obraz vysokej kvality s vynikajúcim kontrastom. Objektív tohto fotoaparátu bol vyrobený v rámci systému zaistenia kvality s osvedčením od spoločnosti ZEISS v súlade s kvalitatívnymi štandardami spoločnosti ZEISS v Nemecku.

SK

Poznámky týkajúce sa monitora, elektronického hľadáča a objektívu

- Monitor a elektronický hľadáčik sú vyrobené pomocou mimoriadne presnej technológie, pričom viac ako 99,99 % pixlov je funkčných na efektívne použitie. Môže sa však vyskytovať niekoľko nepatrných čiernych a/alebo jasných bodov (bielej, červenej, modrej alebo zelenej farby), ktoré sa môžu zobrazovať na monitore a v elektronickom hľadáčiku. Tieto body sú normálnym výsledkom výrobného procesu a nemajú vplyv na snímanie.
- Dávajte pozor, aby sa vaše prsty ani iné objekty nezachytili do objektívu pri jeho činnosti.

Poznámky týkajúce sa blesku

- Fotoaparát pri prenášaní nedržte za blesk ani naň nevyvíjajte nadmernú silu.
- Ak sa do otvorenej jednotky blesku dostanú voda, prach alebo piesok, môže to spôsobiť poruchu.
- Dávajte pozor, aby pri zatláčaní blesku nezavadzal prst.

Príslušenstvo značky Sony

Používajte len originálne príslušenstvo značky Sony, pretože v opačnom prípade môže dôjsť k poruche. Príslušenstvo značky Sony nemusí prísť na trh niektorých krajín alebo regiónov.

Teplota fotoaparátu

Telo fotoaparátu a akumulátor sa môžu počas používania zohriať – je to normálny jav.

Ochrana proti prehriatiu

V závislosti od teploty fotoaparátu a akumulátora je možné, že sa nebudú dať snímať videozáznamy, alebo sa napájanie automaticky vypne, aby sa chránil fotoaparát.

Pred vypnutím napájania sa na displeji zobrazí hlásenie alebo ďalšie videozáznamy už nebude možné snímať. V takomto prípade nechajte napájanie vypnuté a počkajte, kým neklesne teplota fotoaparátu a akumulátora. Ak zapnete napájanie bez dostatočného vychladnutia fotoaparátu a akumulátora, napájanie sa môže znova vypnúť, alebo je možné, že sa ďalšie videozáznamy nebudú dať nasnímať.

Nabíjanie akumulátora

- Ak nabíjate akumulátor, ktorý sa dlhodobo nepoužíval, je možné, že sa nebude dať nabíť na správnu kapacitu.
Je to spôsobené vlastnosťami akumulátora. Akumulátor nabite znova.
- Batérie, ktoré sa nepoužívali dlhšie ako jeden rok, sa mohli znehodnotiť.

Upozornenie na ochranu autorských práv

Televízne programy, filmy, videokazety a ďalšie materiály môžu byť chránené autorskými právami. Neautorizovaným zaznamenávaním takýchto materiálov sa môžete dopustiť viacerých porušení zákonov o autorských právach.

V prípade poškodeného obsahu alebo zlyhania snímania sa neposkytuje žiadna záruka

Spoločnosť Sony nemôže poskytovať žiadne záruky v prípade zlyhania záznamu alebo straty či poškodenia zaznamenaných záberov alebo zvukových dát v dôsledku poruchy fotoaparátu alebo záznamového média, atď.
Odporúčame zálohovanie dôležitých údajov.

Čistenie povrchu fotoaparátu

Povrch fotoaparátu čistite mäkkou handričkou jemne navlhčenou vo vode a potom poutierajte povrch suchou handričkou. Predchádzanie poškodeniu povrchovej úpravy alebo krytu:

- Fotoaparát nevystavujte pôsobeniu chemických výrobkov, ako sú riedidlo, benzín, alkohol, odpadový textil, odpudzovač hmyzu, olej na opaľovanie alebo insekticíd.

Udržiavanie monitora

- Keď sa krém na ruky alebo zvlhčovací prostriedok ponechajú na monitore, môže dôjsť k narušeniu povrchovej vrstvy. Ak sa takáto látka dostane na monitor, okamžite ju poutierajte.
- Utieranie s použitím sily pomocou hodvábného papiera alebo iných materiálov môže spôsobiť poškodenie povrchovej vrstvy.
- Ak na monitore zostanú odtlačky prstov alebo malé úlomky, odporúčame, aby ste akékoľvek úlomky opatrne odstránili a potom poutierali monitor dočista mäkkou handričkou.

Technické údaje

Fotoaparát

[Systém]

Snímací prvok: 7,82 mm (typ 1/2,3)

snímač CMOS Exmor R™

Efektívny počet pixelov

fotoaparátu:

Približne 20,4 megapixelov

Celkový počet pixelov fotoaparátu:

Približne 21,1 megapixelov

Objektív: Objektív ZEISS Vario-

Sonnar T* s 50-násobným

zoomom

f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm –

1 200 mm (ekvivalent 35 mm

filmu))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Počas snímania videozáznamov

(16:9): 26,5 mm – 1 325 mm*¹

Počas snímania videozáznamov

(4:3): 32,5 mm – 1 625 mm*¹

*¹ Keď je funkcia [H] SteadyShot]

nastavená na [Standard]

Priemer filtra: 55 mm

SteadyShot: Optický

Formát súborov (statické zábery):

JPEG (DCF, Exif, MPF

Baseline) kompatibilný, DPOF

kompatibilný

Formát súborov (videozáznamy):

Formát AVCHD (Kompatibilné

s formátom AVCHD Ver.2.0):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Zvuk: Dolby Digital 2-kanálový,

vo výbave má Dolby Digital

Stereo Creator

• Vyrobené podľa licencie

spoločnosti Dolby Laboratories.

Videozáznamy (formát MP4):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Zvuk: MPEG-4 AAC-LC

2-kanálový

Záznamové médiá: Memory Stick

PRO Duo, Memory Stick Micro,

karty SD, pamäťové karty

microSD

Blesk: Rozsah blesku (citlivosť ISO

(odporúčaný expozičný index)

nastavená na Auto):

Približne 0,5 m až 8,5 m (W)/

Približne 2,4 m až 3,5 m (T)

[Vstupné a výstupné konektory]

Konektor HDMI: Mikrokonektor

HDMI

Multi/Micro USB koncovka*:

USB komunikácia

USB komunikácia: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* Podporuje zariadenie

kompatibilné s micro USB.

[Hľadáčik]

Typ: Elektronický hľadáčik

Celkový počet bodov:

Ekvivalent 201 600 bodov

Pokrytie obrazového poľa: 100%

[Monitor]

LCD monitor:

7,5 cm (typ 3,0) s jednotkou TFT

Celkový počet bodov:

921 600 bodov

SK

[Napájanie, všeobecne]

Napájanie: Nabíjateľný akumulátor,
3,6 V

Sieťový adaptér, 5 V

Spotreba energie:

Približne 1,4 W (počas snímania
s monitorom)

Približne 1,1 W (počas snímania
s hľadáčikom)

Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovacia teplota: -20 °C až

+60 °C

Rozmery (v súlade so štandardom

CIPA) (približne):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm
(Š/V/H)

Hmotnosť (v súlade so štandardom

CIPA) (približne):

652 g (vrátane akumulátora NP-
BX1, Memory Stick PRO Duo)

Mikrofón: Stereo

Reproduktor: Monofónny

Exif Print: Kompatibilný

PRINT Image Matching III:

Kompatibilný

Nabíjateľný akumulátor

NP-BX1

Typ akumulátora: Lítium-iónový
akumulátor

Maximálne napätie: 4,2 V

jednosmerného prúdu

Nominálne napätie: 3,6 V

jednosmerného prúdu

Maximálne nabíjacie napätie: 4,2 V


jednosmerného prúdu

Maximálny nabíjací prúd: 1,89 A

Kapacita: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Vzhľad a špecifikácie sa môžu
zmeniť bez upozornenia.

Obchodné značky

- Memory Stick a  sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- „AVCHD Progressive“ a logotyp „AVCHD Progressive“ sú ochranné známky spoločnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Dolby a symbol dvojitého D sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories.
- Pojmy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface, ako aj logo HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v Spojených štátoch a ďalších krajinách.
- Windows je registrovaná ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách.
- Mac je registrovaná ochranná známka spoločnosti Apple Inc. v Spojených štátoch a ďalších krajinách.
- Logo SDXC je ochranná známka spoločnosti SD-3C, LLC.
- Facebook a logo „f“ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Facebook, Inc.

- YouTube a logo YouTube sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Google Inc.
- Eye-Fi je ochranná známka spoločnosti Eye-Fi, Inc.
- Ďalej všeobecne platí, že názvy produktov a systémov spomenuté v tomto návode sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných vývojárskych a výrobných spoločností. Značky TM alebo [®] nemusia byť použité vo všetkých prípadoch v tomto návode.



Informácie o softvéri, na ktorý sa vzťahujú GNU GPL/LGPL

Softvér, na ktorý sa vzťahuje nasledujúca licencia GNU General Public License (ďalej ako „GPL“) alebo GNU Lesser General Public License (ďalej ako „LGPL“), je zahrnutý do tohto výrobku.

Toto slúži pre vašu informáciu o tom, že máte právo na získanie prístupu, upravovanie a redistribúciu zdrojového kódu pre tieto softvérové programy za podmienok dodaného GPL/LGPL.

Zdrojový kód je k dispozícii na webe. Môžete si ho stiahnuť z nasledujúcej adresy URL. <http://oss.sony.net/Products/Linux/>

Ocenili by sme, keby ste nás nekontaktovali ohľadom obsahu zdrojového kódu.

Licencie (v angličtine) sú uložené vo vnútornej pamäti vášho výrobku.

Zriadte pripojenie veľkokapacitnej pamäte medzi týmto výrobkom a počítačom, ak si chcete prečítať licencie v priečinku „PMHOME“ - „LICENSE“.

Bližšie informácie o tomto výrobku a odpovede na časté otázky nájdete na našej webovej stránke v sekcii Služby Zákazníkom.

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

För att lära dig mer om kameran ("Hjälpguide")



"Hjälpguiden" är en on-line-bruksanvisning. "Hjälpguiden" går att läsa på en dator eller en smartphone.

Använd den för att hitta djupgående instruktioner för de många olika funktionerna på kameran.



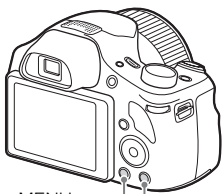
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_??/



Hur man öppnar guiden

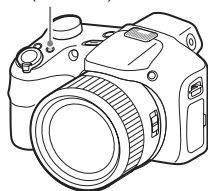
Den här kameran har en inbyggd instruktionsguide.



MENU

? (Kameraguide)

Fn (Funktion)



Kameraguide

Kameran visar förklaringar av de olika MENU/Fn (Funktion)-punkterna och inställningsvärdena.

- ① Tryck på MENU-knappen eller Fn (Funktion)-knappen.
- ② Välj önskad punkt, och tryck sedan på ? (Kameraguide)-knappen.

Tagningstips

Kameran visar tagningstips för det inställda tagningsläget.

- ① Tryck på ? (Kameraguide)-knappen i tagningsläge.
- ② Välj önskat tagningstips, och tryck sedan på ● på styrknappen.

Tagningstipset visas.

- Det går att rulla fram texten på skärmen med hjälp av ▲/▼ och växla mellan tagningstipsen med hjälp av ◀/▶.

VARNING

Utsätt inte enheten för regn eller fukt eftersom det kan medföra risk för brand eller elstötar.

VIKTIGA SÄKERHETS- ANVISNINGAR -SPARA DESSA ANVISNINGAR VARNING FÖLJ DESSA ANVISNINGAR NOGGRANT FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR BRAND OCH ELSTÖTAR



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.

Använd närmaste vägguttag för att ansluta den medföljande eller rekommenderade nätadaptern/batteriladdaren. Dra genast ut stickkontakten ur vägguttaget för att bryta strömtillförseln om det skulle uppstå något fel medan denna produkt används. Om produkten är försedd med en laddningslampa så observera att produkten fortfarande är ansluten till elnätet även om lampan är släckt.

SE

| 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.

För kunder i Europa

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

Tillverkare: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan
För EU:s produktöverensstämmelse: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgien

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 avfallshandling. 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 avfallshandling av denna produkt eller batterier, vänligen kontakta ditt kommunkontor, din avfallsstation eller din återförsäljare där du köpt produkten eller batteriet.

Kontroll av de medföljande tillbehören

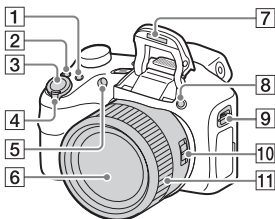
Siffrorna inom parentes anger antalet delar.





- Kamera (1)
- Återuppladdningsbart batteripaket NP-BX1 (1)
- Mikro-USB-kabel (1)
- Nätagadapter (1)
- Nätkabel (medföljer i somliga länder/områden) (1)
- Axelrem (1)
- Linsskydd (1)
- Handledning (det här häftet) (1)

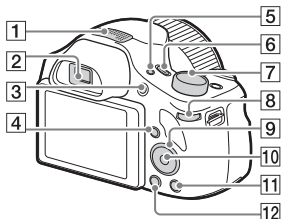
Angående språkställningen








Ändra skärmspråket om det behövs innan du börjar använda kameran (sidan 24).

Delarnas namn

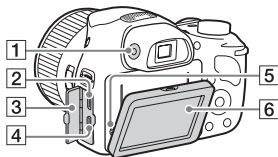


- 1** Fn (Funktion)-knapp
- 2** CUSTOM (special)-knapp
 - Det går att ställa in önskad funktion för CUSTOM-knappen.
- 3** Avtryckare
- 4** För tagning: W/T (zoom)-spak
För uppspelning:  (index)-spak/ (uppspelningszoom)-spak
- 5** Självutlösarlampa/AF-lampa
- 6** Objektiv
- 7** Blixt
 - Tryck på  (blixtuppfällning)-knappen för att använda blixten. Blixten faller inte upp automatiskt.
 - Tryck tillbaka blixten ner i kamerahuset när den inte ska användas.
- 8**  (Blixtuppfällning)-knapp
- 9** Axelremsögla
- 10** Zoom/skärpeomkopplare
- 11** Manuell ring
 - När zoom/skärpeomkopplaren är inställd på AF/ZOOM vrider man på den manuella ringen för att zooma.
 - När zoom/skärpeomkopplaren är inställd på MF eller DMF vrider man på den manuella ringen för att ställa in skärpan.



- 1** Stereomikrofon
- 2** Sökare
- 3** MOVIE (film)-knapp
- 4**  (Uppspelning)-knapp
- 5** FINDER/MONITOR-knapp
 - Kameran växlar inte automatiskt mellan visning på bildskärmen och i sökaren. Tryck på den här knappen för att ändra visningssättet.
- 6** ON/OFF-knapp (strömbrytare) och ström/laddningslampa
- 7** Lägesomkopplare
 -  (Intelligent auto)/
 -  (Bättre autojustering)/
 - P** (Autoprogram)/
 - A** (Bländarprioritet)/
 - S** (Slutarprioritet)/
 - M** (Manuell exponering)/
 - 1/2** (Hämta från minnet)/
 -  (Film)/ (iPanorering)/
 - SCN** (Scenval)
- 8** Manöverratt
- 9** Styrknapp
- 10** Mittknapp
- 11**  (Kameraguide)/ (Radera)-knapp
- 12** MENU-knapp

SE



1 Dioptrijusteringsratt

- Vrid på dioptrijusteringsratten för att justera okularet i förhållande till din syn så att bilden och indikeringarna syns så klart och tydligt som möjligt i sökaren.
- Rikta kameran mot ett ljus område när du justerar dioptriinställningen för att underlätta inställningen.

2 Multi/mikro-USB-terminal*

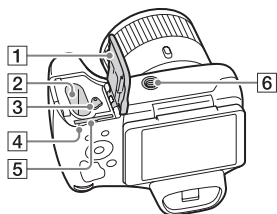
- För anslutning av mikro-USB-kompatibla apparater.

3 Uttagslock

4 HDMI-mikrouttag

5 Högtalare

6 Bildskärm



1 Lock till batteri/minneskortsfacket

2 Batterifack

3 Batterispärr

4 Åtkomstlampa

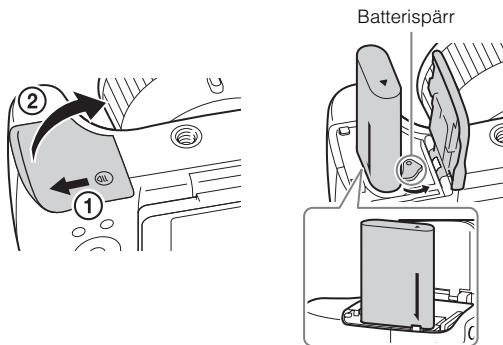
5 Minneskortsfack

6 Stativfäste

- Använd ett stativ med en skruvlängd på högst 5,5 mm. Annars går det inte att skruva fast kameran ordentligt, och det finns även risk för skador på kameran.

* För närmare detaljer om vilka tillbehör som är kompatibla med multi/mikro-USB-terminalen, besök Sonys webbplats, eller kontakta din Sony-handlare eller närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad. Vi kan dock inte garantera att tillbehör av andra fabrikat går att använda.

Isättning av batteripaketet



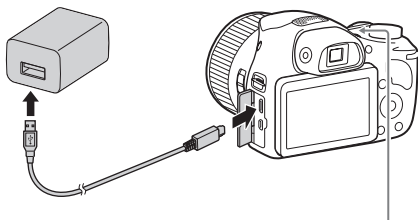
1 Öppna locket.

2 Sätt i batteripaketet.

- Håll batterispärren undantryckt och skjut in batteripaketet på det sätt som visas i figuren. Kontrollera att batterispärren låses när batteripaketet har skjutits in.
- Om man försöker stänga locket när batteripaketet är felaktigt isatt finns det risk för skador på kameran.

SE

Uppladdning av batteripaketet



Strömlampa/Uppladdningslampa

Tänd: Uppladdning

Av: Uppladdningen klar

Blinkar:

Ett uppladdningsfel har uppstått, eller uppladdningen har avbrutits tillfälligt eftersom kamerans temperatur är utanför rätt område

1 Anslut kameran till nätadaptern (medföljer) med hjälp av mikro-USB-kabeln (medföljer).

2 Anslut nätadaptern till ett vägguttag.

Strömlampa/uppladdningslampa lyser orange och uppladdningen startar.

- Stäng av kameran medan batteripaketet laddas upp.
 - Det går att ladda upp batteripaketet även medan det fortfarande är delvis laddat.
 - Om strömlampa/uppladdningslampa börjar blinka och uppladdningen inte är klar, så ta ut batteripaketet och sätt i det igen.
 - I somliga länder och områden måste man först ansluta nätkabeln till nätadaptern och därefter ansluta nätadaptern till ett vägguttag.
-

Anmärkningar

- Om ström/laddningslampan på kameran börjar blinka medan nätadaptern är ansluten till vägguttaget betyder det att uppladdningen har avbrutits tillfälligt på grund av att temperaturen är utanför det rekommenderade området. När temperaturen kommit tillbaka inom det lämpliga området återupptas uppladdningen. Vi rekommenderar att batteripaketet laddas upp vid en omgivningstemperatur på 10 °C till 30 °C.
- Det kan hända att batteripaketet inte går att ladda upp på ett effektivt sätt om dess kontakter är smutsiga. Torka i så fall bort allt damm och all smuts från batteripaketets kontaktdel med en mjuk duk eller en bomullspinne.
- Anslut nätadaptern (medföljer) till närmaste vägguttag. Om det skulle uppstå något fel medan nätadaptern används, så dra genast ut stickkontakten ur vägguttaget för att bryta strömtilförseln.
- Dra ut nätadapterns stickkontakt ur vägguttaget när uppladdningen är klar.
- Var noga med att bara använda Sonys egna batteripaket, mikro-USB-kabel (medföljer) och nätadapter (medföljer).

■ Uppladdningstid (Full uppladdning)

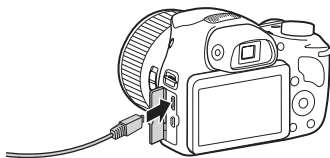
Uppladdningstiden är ungefär 230 minuter när nätadaptern (medföljer) används. Ström/laddningslampan tänds och släcks sedan genast igen när batteripaketet är fullt uppladdat.

Anmärkningar

- Ovanstående uppladdningstid gäller vid uppladdning av ett helt urladdat batteripaket vid en temperatur på 25 °C. Uppladdningen kan ta längre tid beroende på användningsförhållandena och andra faktorer.

■ Uppladdning genom att ansluta kameran till en dator

Batteripaketet går att ladda upp genom att ansluta kameran till en dator med hjälp av en mikro-USB-kabel.



←
Till ett USB-uttag

- Om man ansluter kameran till en dator medan den är påslagen laddas inte batteriet upp, men kameran drivs av ström från datorn vilket gör det möjligt att importera bilder till datorn utan att behöva oroa sig över att batteriströmmen tar slut.

Anmärkningar

- Om kameran ansluts till en bärbar dator som inte är ansluten till en strömkälla förbrukas datorns batteriström. Undvik att ladda upp batteripaketet under alltför lång tid.
- Undvik att slå på, stänga av eller starta om datorn, eller väcka den från viloläge, när kameran är ansluten till den via USB. Det kan leda till fel på kameran. Koppla bort kameran från datorn innan du slår på, stänger av eller startar om datorn, eller väcker den från viloläge.
- Vi kan inte garantera att uppladdning fungerar med en hembyggd eller ombyggd dator.

Batteribrukstid och antal bilder som går att lagra och spela upp

		Batteribrukstid	Antal bilder
Tagning (stillbilder)	Bildskärm	Ca. 150 min.	Ca. 300 bilder
	Sökare	Ca. 190 min.	Ca. 380 bilder
Typisk filminspelning	Bildskärm	Ca. 50 min.	—
	Sökare	Ca. 55 min.	—
Kontinuerlig filminspelning	Bildskärm	Ca. 85 min.	—
	Sökare	Ca. 95 min.	—
Uppspelning (stillbilder)		Ca. 250 min.	Ca. 5000 bilder

Anmärkningar

- Ovanstående antal bilder gäller när batteripaketet är fullt uppladdat. Antalet bilder kan sjunka beroende på användningsförhållandena.
- Antalet bilder som går att lagra gäller vid tagning under följande förhållanden:
 - Ett Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)-minneskort (säljs separat) används.
 - Batteripaketet används vid en omgivningstemperatur på 25 °C.
 - Punkten [Visningskvalitet] är inställd på [Standard]

- Antalet bilder som anges vid ”Tagning (stillbilder)” är baserat på CIPA-standardens, och gäller vid tagning under följande förhållanden: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Punkten DISP är inställd på [Visa all info].
 - Kameran tar en bild var 30:e sekund.
 - Zoomen växlar mellan W-sidan och T-sidan.
 - Blixten används för varannan bild.
 - Kameran slås på och stängs av efter var tionde bild.
- Antalet minuter för filminspelning är baserat på CIPA-standardens, och gäller vid inspelning under följande förhållanden:
 - [REK] Inspelningsinst.: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Typisk filminspelning: Batteribrukstid baserad på upprepade inspelningsstart/stopp, zoomning, påslagning/avstängning, osv.
 - Kontinuerlig filminspelning: Batteribrukstid baserad på oavbruten inspelning tills gränsen (29 minuter) har uppnåtts, och därefter fortsatt inspelning genom att trycka på MOVIE-knappen igen. Övriga funktioner, som t.ex. zoomen, används inte.

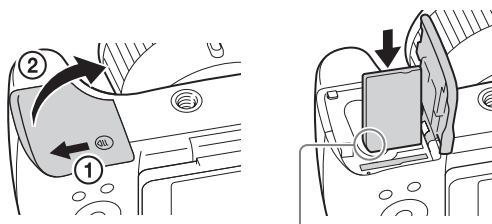
■ Strömförsörjning

Det går att driva kameran med hjälp av nätadaptern (medföljer) under tagning eller bilduppspelning för att minska batteriförbrukningen.

Anmärkningar

- Kameran slås inte på om batteriströmmen är slut. Sätt i ett tillräckligt uppladdat batteripaket i kameran.
- Ta inte ut batteripaketet medan åtkomstlampan (sidan 8) lyser. I så fall kan data på minneskortet bli skadade.
- När kameran är påslagen laddas inte batteripaketet upp, även om kameran är ansluten till nätadaptern.
- Under vissa förhållanden kan det hända att kameran drivs med batteriström trots att nätadaptern är inkopplad.
- När kameran drivs med ström via en USB-anslutning stiger temperaturen inuti kameran, vilket kan leda till att det inte går att spela in lika länge i taget.

Isättning av ett minneskort (säljs separat)



Kontrollera att det fasade hörnet är vänt åt rätt håll.

1 Öppna locket.

2 Sätt i minneskortet.

- Se till att det fasade hörnet är vänt på det håll som visas i figuren, och stick sedan in minneskortet tills det klickar till på plats.

3 Stäng locket.

■ Minneskort som går att använda

Minneskort	För stillbilder	För filmer	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (gäller endast Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (gäller endast Mark2)
SD-minneskort	✓	✓*	✓*
SDHC-minneskort		✓*	✓*
SDXC-minneskort		✓*	✓*
microSD-minneskort		✓*	✓*
microSDHC-minneskort		✓*	✓*
microSDXC-minneskort		✓*	✓*

* SD hastighetsklass 4 (**CLASS 4**) eller snabbare

- För närmare detaljer om hur många stillbilder som går att lagra och hur länge det går att spela in, se sidorna 27 till 28. Använd tabellerna som hjälp för att välja ett minneskort med önskad kapacitet.

Anmärkningar

- Vi kan inte garantera att alla minneskort fungerar ordentligt. För minneskort av andra fabrikat än Sony, kontakta respektive tillverkare.
- Om du använder Memory Stick Micro-minneskort eller microSD-minneskort i den här kameran, så var noga med att även använda rätt sorts adapter.

■ För att ta ut minneskortet/batteripaketet

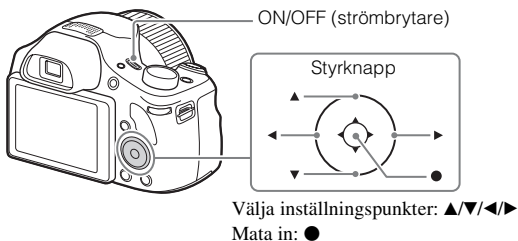
Minneskort: Tryck in minneskortet en gång för att ta ut det.

Batteripaket: Skjut batterispärren åt sidan. Var försiktig så att du inte tappar batteripaketet.

Anmärkningar

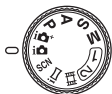
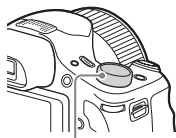
- Ta aldrig ut minneskortet eller batteripaketet medan åtkomstlampan (sidan 8) lyser. Det kan leda till att data på minneskortet blir skadade.

För att ställa klockan



- 1 Tryck på ON/OFF-knappen (strömbrytaren).
Datum- och klockinställningsskärmen tänds den allra första gången man slår på kameran.
 - Det kan ta en liten stund innan kameran slås på och går att använda.
- 2 Kontrollera att [Enter] är valt på skärmen, och tryck sedan på ● på styrknappen.
- 3 Välj önskad geografisk plats enligt anvisningarna på skärmen, och tryck sedan på ●.
- 4 Ställ in [Sommartid], [Datum/Tid] och [Datumformat], och tryck sedan på ●.
 - Vid inställning av punkten [Datum/Tid] är klockan 12 på natten 12:00 AM, och klockan 12 på dagen 12:00 PM.
- 5 Kontrollera att [Enter] är valt, och tryck sedan på ●.

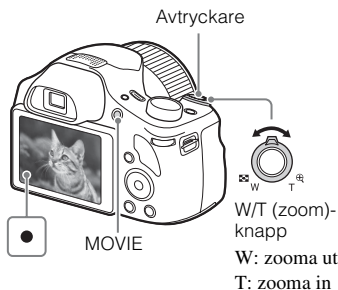
Tagning av stillbilder/inspelning av filmer



Lägeskopplare

i : Intelligent auto

Film : Film



Tagning av stillbilder

- 1 Tryck ner avtryckaren halvvägs för att ställa in skärpan. När skärpan är inställd hörs ett pip och indikatorn ● tänds.
- 2 Tryck ner avtryckaren helt för att ta bilden.

SE

Inspelning av filmer

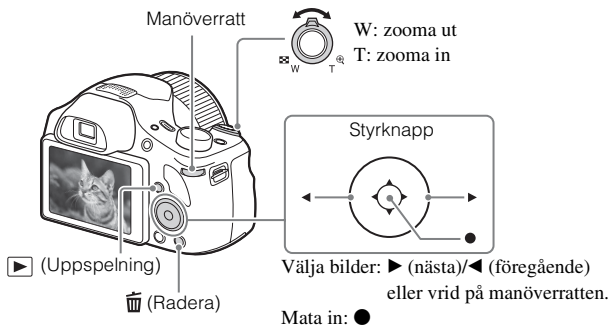
- 1 Tryck på MOVIE (film)-knappen för att starta inspelningen.
 - Använd W/T (zoom)-knappen för att zooma.
- 2 Tryck ner MOVIE-knappen en gång till för stoppa inspelningen.

Anmärkningar

- Dra inte upp blixten för hand. Detta kan orsaka fel.
- Om man zoomar medan man filmar kommer användningsljud från kameran med i inspelningen. Det kan även hända att ljudet av hur MOVIE-knappen används blir inspelat när filminspelningen avslutas.
- Det kan hända att tagningsområdet för panoramabilder sjunker beroende på motivet eller tagningssättet. Det kan innebära att den lagrade bilden blir mindre än 360 grader även om man ställer in [360°] för en panoramatagning.

- Det går att spela in oavbrutet i ungefär 29 minuter i taget med kamerans standardinställningar när den omgivande temperaturen är ungefär 25 °C. När filminspelningen avbryts går det att starta om inspelningen genom att trycka på MOVIE-knappen igen. Det kan hända att inspelningen avbryts på grund av omgivningstemperaturen för att skydda kameran.

Uppspelning av bilder



1 Tryck på ▶ (Uppspelning)-knappen.

- Om det finns bilder på minneskortet som är tagna med en annan kamera och man spelar upp dem på den här kameran, tänds en registreringsskärm för datafilen.

■ För att se nästa/föregående bild

Välj en bild genom att trycka på ▶ (nästa)/◀ (föregående) på styrknappen. Tryck på ● i mitten på styrknappen för att spela upp filmer.

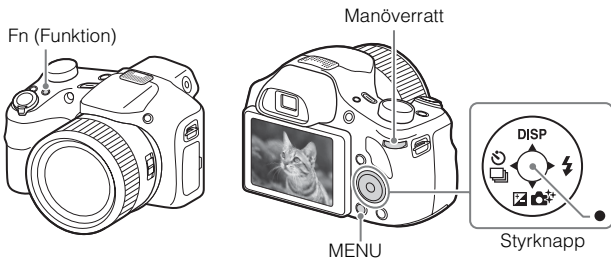
■ För att radera en bild

- ① Tryck på 🗑️ (Radera)-knappen.
- ② Välj [Radera] med ▲ på styrknappen, och tryck sedan på ●.

■ För att återgå till att ta bilder

Tryck ner avtryckaren halvvägs.

Introduktion av övriga funktioner



■ Styrknapp

DISP (Visat innehåll): Används för att ändra vad som ska visas på skärmen.

☀ / ☾ (Matningsläge): Används för att växla mellan olika tagningsmetoder, som t.ex. enbildstagnning, kontinuerlig tagning eller gaffling.

☒ (Expon.kompens.): Används för att kompensera exponeringen och ljusstyrkan för hela bilden.

📷* (Fotokreativitet): Gör det möjligt att styra kameran på ett intuitivt sätt för att ta kreativa bilder så lätt som möjligt.

⚡ (Blixtläge): Används för att välja blixtläge för stillbilder.

● (Lås på AF): Kameran följer automatiskt motivet och håller skärpan inställd hela tiden, även när motivet rör sig.

■ Fn (Funktion)-knapp

Gör det möjligt att registrera upp till 12 funktioner som man använder ofta, och sedan ställa in de funktionerna igen under tagning.

- ① Tryck på Fn (Funktion)-knappen.
- ② Välj önskad funktion genom att trycka på ▲/▼/◀/▶ på styrknappen.
- ③ Välj inställningsvärde genom att vrida på manövrerratten.







■ Manövrerratt






Det går att omedelbart gå över till lämpliga inställningar för varje tagningsläge helt enkelt genom att vrida på manövrerratten.

SE



Menypunkter

(Kamerainst.)

 Bildstorlek	Används för att ställa in storleken för stillbilder.
 Aspekt	Används för att ställa in bildförhållandet för stillbilder.
 Kvalitet	Används för att ställa in bildkvaliteten för stillbilder.
Panorama: Storlek	Används för att ställa in storleken för panoramabilder.
Panorama: Riktning	Används för att ställa in tagningsriktningen för panoramabilder.
 Filformat	Används för att välja filformat för filmer.
 Inspelningsinst.	Används för att välja bildruteformat för filmer som spelas in.
Matningsläge	Används för att ställa in matningsläget, t.ex. för kontinuerlig tagning.
Blixtläge	Används för att ställa in blixten.
Blixtkompensering	Används för att ställa in blixstens intensitet.
Rödögereducering	Används för att minska risken för röda ögon i bilden när blixten används.
Fokusområde	Används för att ställa in vilket område som skärpan ska ställas in på.
 AF-belysning	Används för att ställa in autofokuslampan som är en hjälpbelysning för att ställa in skärpan för mörka scener.
Expon.kompens.	Används för att kompensera ljusstyrkan för hela bilden.
ISO	Används för att ställa in ISO-känsligheten.
Mätmetod	Används för att välja metod för uppmätning av ljusstyrkan.
Vitbalans	Används för att justera färgtonerna i bilden.
DRO/Auto HDR	Används för att automatiskt kompensera för ljusstyrkan och kontrasten.
Kreativa inst.	Används för att välja önskad bildbehandlingsmetod. Det går även att justera kontrasten, mättnaden och bildskärpan.


Bildeffekt	Används för att välja önskat effektfiler för att skapa ett mer imponerande och konstnärligt intryck.
Fokusförstoring	Används för att förstora bilden före tagningen för att göra det lättare att kontrollera skärpan.
 Hög-ISO brusred	Används för att ställa in brusreducering för högkänslighetstagning.
Lås på AF	Används för att slå på funktionen för att följa ett motiv och hålla skärpan inställd på det.
Leende/Ans.avkän.	Används för att upptäcka ansikten och justera olika inställningar automatiskt. Används för att ställa in kameran så att slutaren automatiskt utlöses när ett leende upptäcks.
 Försköningsseffekt	Används för att ställa in försköningsseffekten och effektnivån.
 Auto. inramning	Används för att analysera scenen vid tagning av bilder på ansikten, närbilder, eller motiv som följs med hjälp av Lås på AF-funktionen, och sedan automatiskt beskära bilden och spara ytterligare ett exemplar av bilden med vad kameran bedömer vara en mer imponerad bildkomposition.
Scenval	Används för att välja olika förinställningar för olika sorters scenförhållanden.
Film	Används för att välja tagningssätt i förhållande till motivet eller önskad effekt.
 SteadyShot	Används för att slå på SteadyShot-funktionen för filminspelning.
 Aut. lång. slutare	Används för att slå på funktionen för automatisk inställning av slutartiden i förhållande till omgivningens ljusstyrka i filminspelningsläget.
Ref.nivå för mikrofon	Används för att ställa in referensnivån för mikrofonen vid filminspelning.
Reducera vindbrus	Används för att minska ljudet av blåst under filminspelning.
Fotograferingstips	Används för att tända listan över tagningstips.
Minne	Används för att lagra önskade lägen och kamerainställningar i minnet.

(Anpassade inställningar)

 MF-hjälp	Används för att se en förstorad bild när skärpan ställs in för hand.
Tid för fokusförst.	Används för att ställa in hur länge bilden ska visas i förstorad form.
Rutnät	Används för att tända ett rutnät på skärmen som gör det lättare att anpassa bilden efter motivets struktur.
Snabbgranskning	Används för att ställa in om den tagna bilden automatiskt ska visas på skärmen för granskning efter tagningen.
Konturframhäv.nivå	Används för att framhäva konturerna för de områden som skärpan är inställd på med en viss färg när skärpan ställs in för hand.
Konturframhäv.färg	Används för att välja färg för konturframhävningfunktionen.
Expon.inställ.guide	Används för att ställa in vilken guide som ska visas när exponeringsvärdena ändras på tagningsskärmen.
Zoominställning	Används för att ställa in om klarbildszoom och digital zoom ska användas vid zoomning.
 Skriv datum	Används för att ställa in om tagningsdatumet ska läggas på för stillbilder.
Inst. funktionsmeny	Används för att skraddarsy funktionerna som visas när man trycker på Fn (Funktion)-knappen.
Specialknappinst.	Används för att ställa in önskad funktion för knappen.
MOVIE-knapp	Används för att ställa in om MOVIE-knappen alltid ska vara aktiverad eller ej.

(Uppspelning)


Radera	Används för att radera en bild.
Visnings sätt	Används för att välja hur bilder ska grupperas för uppspelning.
Indexvisning	Används för att se flera bilder på en gång.
Bildspel	Används för att spela upp ett bildspel.
Rotera	Används för att vrida runt bilden.

 Förstora	Används för att förstora uppspelningsbilden.
Uppspel. 4K-stillbild	Används för att mata ut stillbilder med 4K-upplösning till en HDMI-ansluten TV med stöd för 4K.
Skydda	Används för att skydda bilder.
Injus av rörelsevideo	Används för att ställa in visningsintervallet när man följer ett motiv med hjälp av [Rörelsevideo], där följningen av motivets rörelser visas under filmuppspelning.
Markera utskrift	Används för att markera stillbilder för utskrift.

(Installation)

Skärmljusstyrka	Används för att ställa in bildskärmens ljusstyrka.
Volyminställning	Används för att ställa in volymen vid filmuppspelning.
Ljudsignaler	Används för att ställa in kamerans funktionsljud.
Överföringsinställn.	Används för att ställa in kamerans uppladdningsfunktion när man använder ett Eye-Fi-kort.
Brickmeny	Används för att ställa in om brickmenyn ska visas varje gång man trycker på MENU-knappen.
Guide för lägesratt	Används för att tända och släcka guiden för lägesomkopplaren (förklaringar av de olika tagningslägena).
Visningskvalitet	Används för att ställa in visningskvaliteten.
Starttid f. energiläge	Används för att ställa in tiden tills kameran automatiskt går över i strömbesparingsläge.
PAL/NTSC-väljare*	Gör det möjligt att spela in filmer i ett annat TV-format.
Demoläge	Används för att slå på/stänga av demonstration av filmuppspelning.
HDMI-upplösning	Används för att ställa in upplösningen när kameran är ansluten till en HDMI-TV.
KONTR. FÖR HDMI	Används för att styra kameran från en TV med stöd för BRAVIA™ Sync.

SE

USB-anslutning	Används för att ställa in USB-anslutningsmetoden.
USB LUN-inställn.	Används för att öka kompatibiliteten genom att begränsa funktionerna vid USB-anslutning. Låt [Multipla] vara inställt under normala fall, och ställ bara in [Enkelt] om det inte går att upprätta någon anslutning mellan kameran och en dator eller en A/V-komponent annars.
USB-strömförsörjn.	Används för att ställa in om kameran ska förses med ström när den är USB-ansluten till en dator eller annan USB-enhet via en mikro-USB-kabel.
 Språk	Används för att välja språk.
Datum/klockinst	Används för att ställa in datum, klockslag och sommartid.
Områdesinställning	Används för att ställa in var kameran används.
Formatera	Används för att formatera minneskortet.
Filnummer	Används för att ställa in hur filerna för stillbilder och filmer ska numreras.
Välj lagringsmapp	Används för att byta mapp för lagring av stillbilder och filmer (i MP4-format).
Ny mapp	Används för att skapa en ny mapp för lagring av stillbilder och filmer (MP4).
Mappnamnsformat	Används för att ställa in mappnamnet för stillbilder.
Återställ bilddatabas	Används för att återställa bilddatabasfilen och göra det möjligt att lagra och spela upp bilder.
Visa mediainfo.	Används för att se den återstående möjliga inspelningstiden för filmer respektive det återstående antalet stillbilder som går att lagra på minneskortet.
Version	Används för att se kamerans mjukvaruversion.
Återställ inställning	Används för att återställa inställningarna till standardinställningarna.

* Om man ändrar den här inställningen måste minneskortet formateras om med den inställning som är kompatibel med PAL respektive NTSC. Observera även att det kan vara omöjligt att spela upp filmer som är inspelade i NTSC-format på en PAL-TV.

Hur man använder olika sorters mjukvara

Om man installerar följande program på datorn blir det enklare att använda kameran.

- PlayMemories Home™: Används för att importera bilder till datorn och använda dem på olika sätt (sidan 26).

Dessa program går att ladda ner och installera från följande webbadresser.

- 1 Öppna datorns Internetläsare, gå till någon av följande webbsidor, och följ sedan anvisningarna på skärmen för att ladda ner önskad mjukvara.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Internetanslutning krävs.
 - Se supportsidan eller hjälpsidan för respektive program för närmare detaljer.
-

SE

För att importera bilder till datorn och använda dem på olika sätt (PlayMemories Home)

Med hjälp av programmet PlayMemories Home går det att importera stillbilder till en dator för att använda dem på olika sätt. PlayMemories Home krävs även för att importera AVCHD-filmer till datorn.

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



Importera bilder från kameran

Spela upp importerade bilder



I Windows går det även att använda följande funktioner:



Visa bilder på en kalender



Skapa filmskivor




Ladda upp bilder till nättjänster

Dela bilder på PlayMemories Online™



Anmärkningar

- Internet-anslutning krävs för att kunna använda PlayMemories Online och andra nättjänster. Det kan hända att PlayMemories Online eller andra nättjänster inte går att använda i somliga länder eller områden.
- Om programmet PMB (Picture Motion Browser), som medföljde kameramodeller fram till 2011, redan finns installerat på datorn, kommer det att skrivas över när PlayMemories Home installeras. Använd PlayMemories Home, som är efterföljaren till PMB.
- Det kan hända att nya funktioner installeras i PlayMemories Home. Anslut därför kameran till datorn även om PlayMemories Home redan är installerat på datorn.
- Koppla inte loss mikro-USB-kabeln (medföljer) från kameran medan användningsskärmen eller åtkomstskärmen visas. Då kan data bli skadade.
- För att koppla bort kameran från datorn klickar man på  i aktivitetsfältet, och därefter på [Mata ut DSC-HX350].

Antal lagringsbara stillbilder och inspelningsbar tid för filmer

Antalet lagringsbara stillbilder och den inspelningsbara tiden kan variera beroende på tagningsförhållandena och minneskortet.


■ Stillbilder

I nedanstående tabell visas det ungefärliga antalet bilder som går att lagra på ett minneskort som är formaterat i den här kameran. Värdena är fastställda med Sonys standardminneskort för tester.

 **Bildstorlek**: L: 20M

När punkten  **Aspekt** är inställd på [4:3]*

Kvalitet	Antal stillbilder	
	8 GB	64 GB
Standard	1150 bilder	9600 bilder
Fin	810 bilder	6500 bilder

* När punkten  **Aspekt** är inställd på något annat än [4:3] går det att lagra fler bilder än vad som anges ovan.

SE

Filmer

I nedanstående tabell visas den ungefärliga sammanlagda inspelningstiden vid användning av ett minneskort som är formaterat i den här kameran.

Filformat	Inspekningsinst.	Inspekningsbar tid (h (timmar), m (minuter))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Det går att spela in oavbrutet i ungefär 29 minuter i taget med kamerans standardinställningar när den omgivande temperaturen är ungefär 25 °C. Den maximala möjliga kontinuerliga inspelningstiden för filmer i MP4 (12M)-format är ungefär 15 minuter (begränsat av en maximal filstorlek på 2 GB).
- Den möjliga inspekningsbara tiden för filmer varierar eftersom den här kameran spelar in med variabelt bittal (VBR), vilket gör att bildkvaliteten automatiskt justeras i förhållande till scenen som spelas in. När man filmar motiv som rör sig snabbt blir bilden tydligare, men samtidigt blir den inspekningsbara tiden kortare eftersom det går åt mer minne för inspekningsningen.
Den inspekningsbara tiden varierar även beroende på tagningsförhållandena, motivet, samt inställningarna för bildkvalitet och bildstorlek.

Att observera när kameran används

Funktioner som är inbyggda i kameran

- Den här bruksanvisningen beskriver 1080 60i-kompatibla apparater och 1080 50i-kompatibla apparater.
 - Se efter om kameran är 1080 60i-kompatibel eller 1080 50i-kompatibel genom att kontrollera vilket av följande märken som sitter på undersidan av kameran.
1080 60i-kompatibel enhet: 60i
1080 50i-kompatibel enhet: 50i
- Den här kameran är kompatibel med filmer i 1080 60p- eller 50p-format. Till skillnad från tidigare vanliga kameramodeller som använt en interlace-metod för att lagra bilder, använder den här kameran en progressiv metod. Det ger bättre upplösning, och jämnare och mer naturtrogna bilder. Filmer som är inspelade i 1080 60p/1080 50p-format går bara att spela upp på apparater med stöd för 1080 60p/1080 50p-format.

Angående användning och skötsel

Hantera kameran varsamt, och undvik att ta isär eller modifiera den, eller utsätta den för slag eller stötar, t.ex. genom att hamra eller trampa på den eller genom att tappa den. Var speciellt försiktig med objektivet.

Att observera vid tagning/uppspelning

- Gör först en provtagning för att kontrollera att kameran fungerar som den ska innan du börjar med den verkliga tagningen.
- Kameran är varken dammtät, stänksäker eller vattentät.
- Utsätt inte objektivet för ljusstrålar som t.ex. laserstrålar. Det kan orsaka skador på bildsensorn och leda till fel på kameran.
- Utsätt inte kameran för solljus och undvik att rikta kameran mot solen under längre tid. Mekanismen inuti kan bli skadad.
- Om det skulle bildas kondens så vänta tills den avdunstat innan du använder kameran.
- Undvik att skaka eller stöta till kameran. Det kan leda till fel på kameran så att det inte går att lagra fler bilder. Det kan även hända att lagringsmediet blir oanvändbart eller att bilddata blir förstörda.

SE

Undvik att använda/förvara kameran på följande ställen

- På väldigt varma, kalla eller fuktiga ställen
På ställen som t.ex. i en bil som står parkerad i solen kan kamerahuset bli deformerat, vilket i sin tur kan leda till fel på kameran.
- Rakt i solen eller i närheten av ett element
Kamerahuset kan bli missfärgat eller deformerat, vilket i sin tur kan leda till fel på kameran.
- På platser där det skakar eller vibrerar
- Nära platser som genererar starka radiovågor, strålning eller starka magnetfält. Det kan hända att kameran inte kan lagra eller spela upp bilder på rätt sätt.
- På sandiga eller dammiga ställen
Var försiktig så att det inte kommer in sand eller damm i kameran. Det kan leda till fel på kameran som eventuellt inte går att reparera.

ZEISS-objektivet

Den här kameran är utrustad med ett ZEISS-objektiv som ger skarpa bilder med utmärkt kontrast. Objektivet i den här kameran är tillverkat enligt ett kvalitetsgarantisystem som godkänts av ZEISS och motsvarar kvalitetsstandarden hos ZEISS i Tyskland.

Att observera angående bildskärmen, den elektroniska sökaren och objektivet

- Bildskärmen och den elektroniska sökaren är tillverkade med hjälp av teknik med extremt hög precision, vilket gör att minst 99,99% av bildpunkterna är praktiskt användbara. Det kan trots allt förekomma små punkter som alltid är svarta eller alltid lyser (vitt, rött, blått eller grönt) på bildskärmen och i den elektroniska sökaren. Sådana punkter är normala för tillverkningsprocessen och påverkar inte bilderna som lagras på något sätt.
- Var försiktig så att du inte kommer i kläm med fingrarna eller att några andra föremål fastnar i objektivet när det rör sig.

Att observera angående blixten

- Bär aldrig omkring kameran genom att hålla den i blixtenheten, och undvik att trycka onödigt hårt på blixten.
- Om det kommer in vatten, damm eller sand i blixten när den är uppfälld finns det risk för funktionsfel.
- Var försiktig så att inte fingrarna kommer i vägen när du trycker ner blixten.

Sony-tillbehör

Använd bara äkta Sony-tillbehör. Annars finns det risk att det blir fel på kameran. Det kan hända att Sonys tillbehör inte marknadsförs i somliga länder eller områden.

Angående kamerans temperatur

Kamerahuset och batteriet kan bli varma vid användning, men det är normalt.

Angående överhettningsskyddet

Beroende på kamerans och batteripaketets temperatur kan det hända att det inte går att filma eller att kameran plötsligt stängs av automatiskt för att skydda den.

Det visas ett meddelande på skärmen innan kameran stängs av eller när det inte går att filma längre. Låt i så fall kameran ligga avstängd tills kameran och batteripaketet har svalnat. Om man slår på kameran innan kameran och batteripaketet har hunnit svalna tillräckligt, kan det hända att kameran stängs av igen eller att det inte går att filma.

Angående uppladdning av batteripaketet

- När man laddar upp ett batteripaket som inte har använts på länge kan det hända att det inte går att ladda upp till full kapacitet.
Det beror på batteriegenskaperna. Ladda upp batteripaketet igen.
- Batterier som inte har använts på över ett år kan ha försämrad kapacitet.

Att observera angående upphovsrätt

TV-program, filmer, videokassetter och annat material kan vara upphovsrättsskyddat. Oauktoriserad inspelning av sådant material kan strida mot gällande upphovsrättslagar.

Ingen garanti för skadat material eller misslyckade inspelningar

Sony lämnar ingen garanti ifall en inspelning misslyckats eller inte gick att utföra, eller om inspelat material blivit skadat på grund av fel på kameran, lagringsmediet, osv. Vi rekommenderar att du alltid säkerhetskopierar viktiga data.

SE

Rengöring av kamerans yta

Rengör kamerans yta med en mjuk duk som fuktats med vatten, och torka sedan av ytan igen med en torr duk. För att undvika skador på ytfinishen och höljet:

– Utsätt inte kameran för kemikalier som thinner, bensin, alkohol, engångstrasor, insektsmedel, solskyddsmedel eller insekticider.

Underhåll av bildskärmen

- Om det kommer handkräm eller fuktkräm på bildskärmen och krämen lämnas kvar kan ytskiktet lösas upp. Om det skulle komma några sådana ämnen på bildskärmen så torka genast bort dem.
- Undvik att torka alltför hårt med pappersservetter eller liknande, eftersom det kan leda till skador på ytskiktet.
- Om det kommer fingeravtryck eller fastnar skräp på bildskärmen rekommenderar vi att du först försiktigt avlägsnar skräpet och sedan torkar rent bildskärmen med en mjuk duk.

Tekniska data

Kamera

[System]

Bildanordning: 7,82 mm (1/2,3 tum)

Exmor R™ CMOS-sensor

Praktiskt användbart antal bildpunkter

på kameran: Ca. 20,4 megapixelar

Totalt antal bildpunkter på kameran:

Ca. 21,1 megapixelar

Objektiv: ZEISS Vario-Sonnar T*

50× zoomobjektiv

f = 4,3 mm – 215 mm (motsvarar

24 mm – 1 200 mm (för en kamera
för 35 mm film))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Medan man filmar (16:9):

26,5 mm – 1 325 mm*¹

Vid filminspelning (4:3):

32,5 mm – 1 625 mm*¹

*¹ När punkten [] SteadyShot] är
inställd på [Standard]

Filterdiameter: 55 mm

SteadyShot: Optisk

Filformat (stillbilder):

Kompatibelt med JPEG (DCF,
Exif, MPF Baseline), kompatibelt
med DPOF

Filformat (filmer):

AVCHD-format (AVCHD-format
Ver. 2.0-kompatibel):

Bild: MPEG-4 AVC/H.264

Ljud: Dolby Digital 2 kanaler,
utrustad med Dolby Digital Stereo
Creator

- Tillverkad under licens från
Dolby Laboratories.

Filmer (MP4-format):

Bild: MPEG-4 AVC/H.264

Ljud: MPEG-4 AAC-LC 2 kanaler

Lagringsmedium: Memory Stick PRO

Duo-minneskort, Memory Stick

Micro-minneskort, SD-kort,

microSD-minneskort

Blixt: Blixtens räckvidd (med ISO-

känsligheten (rekommenderat

exponeringsindex) inställd på

Auto):

Ca. 0,5 m till 8,5 m (W)/

Ca. 2,4 m till 3,5 m (T)

[In- och utgångar]

HDMI-uttag: HDMI-mikrouttag

Multi/mikro-USB-terminal*:

USB-kommunikation

USB-kommunikation: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* För anslutning av mikro-USB-
kompatibla apparater.

[Sökare]

Typ: Elektronisk sökare

Totalt antal bildpunkter:

Motsvarande 201 600 bildpunkter

Bildtäckning: 100%

[Bildskärm]

LCD-bildskärm:

7,5 cm (3,0 tum) TFT-skärm

Totalt antal bildpunkter:

921 600 bildpunkter

[Strömförsörjning, allmänt]

Strömkälla: Återuppladdningsbart
batteripaket, 3,6 V
Nätadapter, 5 V

Effektförbrukning:

Ca. 1,4 W (vid tagning med hjälp
av bildskärmen)

Ca. 1,1 W (vid tagning med hjälp
av sökaren)

Användningstemperatur: 0 °C till
40 °C

Förvaringstemperatur: -20 °C till
+60 °C

Yttermått (enligt CIPA) (ca.):
129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm
(B/H/D)

Vikt (enligt CIPA) (ca.):
652 g (inklusive NP-BX1-
batteripaket, Memory Stick PRO
Duo-minneskort)

Mikrofon: Stereo

Högtalare: Mono

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:
Kompatibel

Återuppladdningsbart batteripaket NP-BX1

Batterityp: Litiumjonbatteri

Maximal spänning: 4,2 V likström

Märkspänning: 3,6 V likström

Max. laddningsspänning: 4,2 V
likström


Max. laddningsström: 1,89 A

Kapacitet: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Rätt till ändringar i utformning och
specifikationer förbehålles.

SE

Varumärken

- Memory Stick och  är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- "AVCHD Progressive" och "AVCHD Progressive"-logotypen är varumärken för Panasonic Corporation och Sony Corporation.
- Dolby och dubbel-D-symbolen är varumärken för Dolby Laboratories.
- Beteckningarna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface, samt HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken för HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.
- Windows är ett registrerat varumärke för Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Mac är ett registrerat varumärke för Apple Inc. i USA och andra länder.
- SDXC-logotypen är ett varumärke för SD-3C, LLC.
- Facebook och "f"-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken för Facebook, Inc.
- YouTube och YouTube-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken för Google Inc.
- Eye-Fi är ett varumärke för Eye-Fi, Inc.
- Även alla andra system- och produktnamn som omnämns i denna bruksanvisning är i regel varumärken eller registrerade varumärken för respektive utvecklare eller tillverkare. Symbolerna TM och [®] har dock i regel utelämnats i denna bruksanvisning.

Angående mjukvara för vilken GNU GPL/LGPL gäller

Mjukvara för vilken följande allmänna GNU-licens (nedan kallad "GPL") eller begränsade GNU-licens (nedan kallad "LGPL") medföljer denna produkt.

Denna text är avsedd att informera dig om att du har rätt till att få tillgång till, ändra och vidare distribuera källkoden för dessa program enligt villkoren i den medföljande GPL/LGPL-licensen. Källkoden finns på Internet. Den går att ladda ner från följande webbadress.

<http://oss.sony.net/Products/Linux/>
Undvik att kontakta oss angående innehållet i källkoden.

Licenser (på engelska) finns lagrade i produktens internminne. Upprätta en Mass Storage-anslutning mellan produkten och en dator för att läsa licenserna i mappen "PMHOME" - "LICENSE".

Ytterligare information om denna produkt och svar på vanliga frågor hittar du på vår kundtjänsts webbsida.

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



LITHIUM ION



SE

Lisätietojen saaminen kamerasta ("Käyttöopas")



Käyttöopas on online-käyttöopas. Voit lukea Käyttöopas-tiedoston tietokoneella tai älypuhelimella. Siinä on yksityiskohtaisempia tietoja kameran lukuisista toiminnoista.



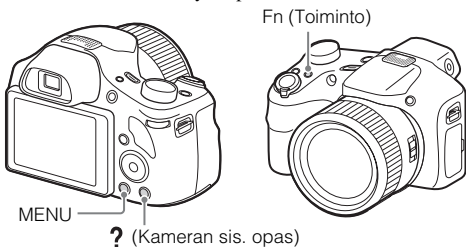
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_zz/



Oppaan tarkasteleminen

Kamerassa on sisäänrakennettu käyttöopas.



Kameran sis. opas

Kamera näyttää MENU-/Fn (Toiminto) -kohteiden ja asetusarvojen selitykset.

- ① Paina MENU-painiketta tai Fn (Toiminto) -painiketta.
- ② Valitse haluamasi kohde ja paina sitten ? (Kameran sis. opas) -painiketta.

Kuvausvihje

Kamera näyttää kuvausvihjeitä valittua kuvaustilaa varten.

- ① Paina ? (Kameran sis. opas) -painiketta kuvaustilassa.
- ② Valitse haluamasi kuvausvihje ja paina sitten ohjauspainikkeessa ●.

Kuvausvihje näytetään.

- Voit vierittää näyttöä painamalla ▲/▼ ja vaihtaa kuvausvihjetä painamalla ◀/▶.

VAROITUS

Suojaa laite sateelta ja kosteudelta tulipalo- ja sähköiskuvaaran pienentämiseksi.

TÄRKEITÄ TURVALLISUUS- OHJEITA – SÄILYÄ NÄMÄ OHJEET VAARA NOUDATA NÄITÄ OHJEITA HUOLELLISESTI TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARAN PIENENTÄMISEKSI.

VAROITUS

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.

Käytä lähellä olevaa pistorasiaa, kun käytät toimitettua tai suositeltua verkkolaitetta/akkulaturia. Jos tuotteen käytön aikana ilmenee toimintahäiriö, kytke virtalähde välittömästi irti irrottamalla sen pistoke pistorasiasta. Jos tuotetta käytetään latausvalon kanssa, huomaa, että tuotetta ei ole kytketty irti virtalähteestä, vaikka lamppu sammuu.

| 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.

Tietyntäajuiset sähkömagneettiset kentät voivat vaikuttaa tämän kameran kuvaan ja ääneen.

Euroopassa oleville asiakkaille

| Ilmoitus EU-maiden asiakkaille

Valmistaja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japani

EU vaatimusten mukaisuus: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia

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 normaalisti 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.

Mukana tulleiden varusteiden tarkastaminen

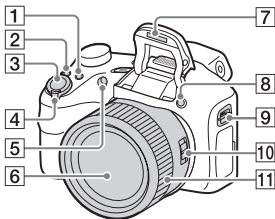
Sulkeissa oleva numero osoittaa kappalemäärän.

- Kamera (1)
- Ladattava akku NP-BX1 (1)
- Micro USB -kaapeli (1)
- Verkkolaite (1)
- Virtajohto (mukana eräissä maissa/eräillä alueilla) (1)
- Olkahihna (1)
- Objektiivinsuojus (1)
- Käyttöopas (tämä opas) (1)

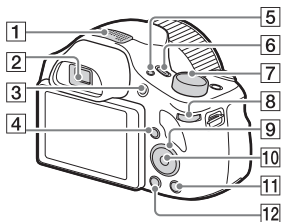
Tietoja kieliasetuksesta

Vaihda tarvittaessa näytön kieli ennen kameran käyttämistä (sivu 23).

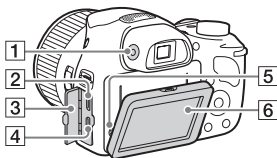
Osien tunnistaminen



- 1** Fn (Toiminto) -painike
- 2** CUSTOM (Mukauta) -painike
 - Voit määrittää haluamasi toiminnon CUSTOM-painikkeeseen.
- 3** Suljinpainike
- 4** Kuvattaessa: W/T (zoom) -vipu
Katseltaessa: (Hakemisto) -vipu/ (Toistozoomaus) -vipu
- 5** Itselaukaisimen valo/AF-apuvalo
- 6** Objektiivi
- 7** Salamavallo
 - Käytä salamaa painamalla (Salaman ponnaus) -painiketta. Salama ei ponnahta ylös automaattisesti.
 - Kun salamaa ei käytetä, paina se takaisin kameran runkoon.
- 8** (Salaman ponnaus) -painike
- 9** Koukku olkahihnaa varten
- 10** Zoomaus-/tarkennuskytkin
- 11** Käsirengas
 - Jos zoomaus-/tarkennuskytkimellä on valittu AF/ZOOM, zoomaa käyttämällä käsirengasta.
 - Jos zoomaus-/tarkennuskytkimellä on valittu MF tai DMF, tarkenna käyttämällä käsirengasta.



- 1** Stereomikrofoni
- 2** Etsin
- 3** MOVIE (Video) -painike
- 4** (Toisto) -painike
- 5** FINDER/MONITOR-painike
 - Kamera ei vaihda monitorinäytön ja etsimen näytön välillä automaattisesti. Vaihda näyttö painamalla tätä painiketta.
- 6** ON/OFF (Virta) -painike ja virran/latauksen merkkivalo
- 7** Tilapyörä
 - (Älykäs automaatti)/
 - (Paras automaattis./)
 - P** (Ohjelmoitava)/
 - A** (Aukko etusijalla)/
 - S** (Suljinaika etusijalla)/
 - M** (Käsivalotus)/
 - 1/2** (Palauta rekisteri)/
 - (Video)/
 - (i-Pyyhkäisypanor.)/
 - SCN** (Valotusohjelma)
- 8** Säätöpainike
- 9** Ohjauspainike
- 10** Keskipainike
- 11** **?** (Kameran sis. opas)/
 (Poisto) -painike
- 12** MENU-painike



1 Diopterin säätöpainike

- Säädä diopterin säätöpainiketta näkökykyä mukaan, kunnes näyttö näkyy selvästi etsimessä.
- Kun säädät diopterin tasoa, suuntaa kamera kirkaalle alueelle tason säätämisen helpottamiseksi.

2 Multi/micro USB -liitin*

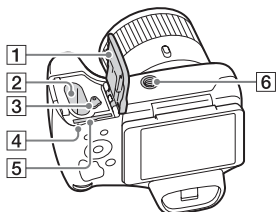
- Tukee Micro USB -yhteensopivaa laitetta.

3 Liittimen kansi

4 HDMI-mikroliitin

5 Kaiutin

6 Monitori



1 Akun/muistikortin kansi

2 Akkulokero

3 Akun lukitusvipu

4 Käytön merkkivalo

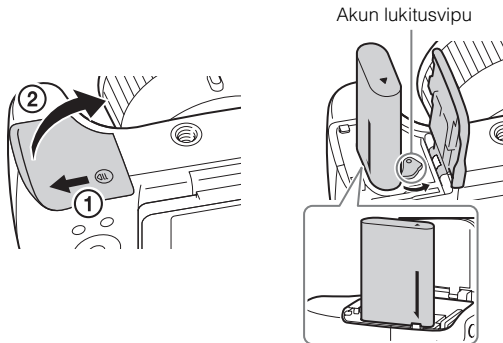
5 Muistikorttipaikka

6 Jalustan liitäntäkolo

- Käytä jalustaa, jonka ruuvien pituus on alle 5,5 mm. Muuten et voi kiinnittää kameraa tukevasti, ja kamera voi vahingoittua.

* Lisätietoja multi/micro USB -liittimen kanssa yhteensopivista varusteista on saatavana Sonyn verkkosivustosta, Sony-jälleenmyyjältä tai paikallisesta valtuutetusta Sony-huollosta. Toimintaa muiden valmistajien varusteiden kanssa ei taata.

Akun asettaminen



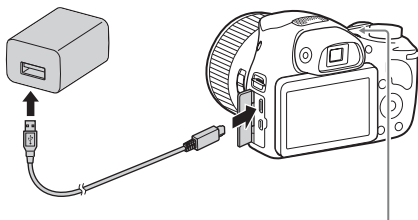
1 Avaa kansi.

2 Aseta akku.

- Samalla kun painat akun lukitusvipua, aseta akku paikalleen kuvan osoittamalla tavalla. Varmista, että akun lukitusvipu lukittuu, kun akku on paikallaan.
- Jos kansi suljetaan, kun paristo ei ole kunnolla paikallaan, kamera voi vahingoittua.

FI

Akun lataaminen



Virran/latauksen merkkivalo
Palaa: Lataus käynnissä
Ei pala: Lataus päättynyt
Vilkkuu:
Latausvirhe tai lataus keskeytetty
tilapäisesti, koska kamera ei ole
oikealla lämpötila-alueella

1 Liitä kamera verkkolaitteeseen (mukana) micro USB-kaapelilla (mukana).

2 Liitä verkkolaite seinäpistorasiaan.

Virran/latauksen merkkivalo näkyy oranssina, ja lataus käynnistyy.

- Sammuta kamera akun latauksen ajaksi.
- Akku voidaan ladata, vaikka sen varausta olisi vielä jäljellä.
- Jos virran/latauksen merkkivalo vilkkuu ja lataus ei ole päättynyt, irrota akku ja aseta se uudelleen.
- Eräissä maissa/eräillä alueilla kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja kytke verkkolaite pistorasiaan.

Huomautuksia

- Jos kameran virran/latauksen merkkivalo vilkkuu, kun verkkolaite on liitetty pistorasiaan, se tarkoittaa, että lataus on keskeytetty tilapäisesti, koska lämpötila on suositellun alueen ulkopuolella. Kun lämpötila palaa asianmukaiselle alueelle, lataus jatkuu. Suosittelemme, että akku ladataan ympäristön lämpötilassa 10 °C–30 °C.
- Akkua ei ehkä voi ladata tehokkaasti, jos sen liitinosa on likainen. Puhdista tällöin akun liitinosa pyyhkimällä pöly kevyesti pois pehmeällä liinalla tai vanupuikolla.
- Kytke verkkolaite (mukana) lähimpään seinäpistorasiaan. Jos verkkolaitteen käytön aikana ilmenee toimintahäiriöitä, kytke virtalähde välittömästi irti irrottamalla sen pistoke pistorasiasta.
- Kun lataus on päättynyt, irrota verkkolaite pistorasiasta.
- Käytä vain aitoja Sony-merkkisiä akkuja, micro USB -kaapelia (mukana) ja verkkolaitetta (mukana).

Latausaika (Täysi lataus)

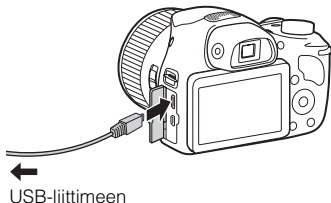
Latausaika on noin 230 minuuttia käytettäessä verkkolaitetta (mukana). Virran/latauksen merkkivalo syttyy kerran ja sammuu sitten heti, kun akku on ladattu täyteen.

Huomautuksia

- Yllä oleva latausaika on aika, joka tarvitaan täysin tyhjentyneen akun lataamiseen 25 °C:ssa. Lataus voi kestää pidempään käyttöolojen ja olosuhteiden mukaan.

Lataus tietokoneeseen liittämällä

Akkua voidaan ladata liittämällä kamera tietokoneeseen micro USB -kaapelilla.



- Jos kamera liitetään tietokoneeseen, kun kameran virta on kytketty, akkua ei ladata mutta kamera saa virtaa tietokoneesta, jotta voit tuoda kuvia tietokoneeseen vailla huolta akun tyhjentymisestä.

Huomautuksia

- Jos kamera liitetään kannettavaan tietokoneeseen, jota ei ole liitetty virtalähteeseen, tietokoneen akku tyhjenee. Älä lataa pitkiä aikoja.
- Älä käynnistä/sammuta tietokonetta, käynnistä sitä uudelleen tai palauta sitä lepotilasta, kun tietokoneen ja kameran välille on muodostettu USB-yhteys. Tämä voi aiheuttaa kameran toimintahäiriön. Irrota kamera tietokoneesta ennen tietokoneen käynnistämistä/sammuttamista, uudelleenkäynnistämistä tai palauttamista lepotilasta.
- Lataus itse kootulla tai muunnellulla tietokoneella ei välttämättä onnistu.

Akun kesto aika sekä tallennettavissa/toistettavissa olevien kuvien määrä

		Akun kesto aika	Kuvien määrä
Kuvaus (valokuvat)	Monitori	Noin 150 min.	Noin 300 kuvaa
	Etsin	Noin 190 min.	Noin 380 kuvaa
Tyypillinen videokuvaus	Monitori	Noin 50 min.	—
	Etsin	Noin 55 min.	—
Jatkuva videokuvaus	Monitori	Noin 85 min.	—
	Etsin	Noin 95 min.	—
Katselu (valokuvat)		Noin 250 min.	Noin 5000 kuvaa

Huomautuksia

- Yllä oleva kuvien määrä on voimassa, kun akku on ladattu täyteen. Kuvien määrä voi pienentyä käyttöolosuhteiden mukaan.
- Tallennettavissa olevien kuvien määrä koskee kuvausta seuraavissa olosuhteissa:
 - Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) -muistikortin (myydään erikseen) käyttö.
 - Akkua käytetään ympäristön lämpötilan ollessa 25 °C.
 - [Näyttölaatu]-asetukseksi on valittu [Normaali]
- Kuvaus (valokuvat) -määrä perustuu CIPA-standardiin ja koskee kuvausta seuraavissa olosuhteissa:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP-asetukseksi on valittu [Näytä kaikki tied.].
 - Kuva otetaan 30 sekunnin välein.
 - Zoom kytketään vuorotellen ääriasetoihin W ja T.
 - Salamaa käytetään joka toisella kerralla.
 - Virta kytketään päälle ja pois joka kymmenennellä kerralla.

- Videokuvauksen minuuttimäärä perustuu CIPA-standardiin ja koskee kuvausta seuraavissa olosuhteissa:
 - [📷] Tallennusasetus]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Tyypillinen videokuvaus: Akun kesto perustuu kuvauksen toistuvaan aloittamiseen/lopettamiseen, zoomaukseen, virran kytkemiseen päälle/pois yms.
 - Jatkuva videokuvaus: Akun kesto perustuu keskeyttömään kuvaukseen, kunnes raja (29 minuuttia) saavutetaan ja kun kuvausta sitten jatketaan painamalla MOVIE-painiketta uudelleen. Muita toimintoja, kuten zoomausta, ei käytetä.

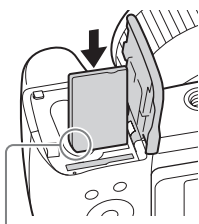
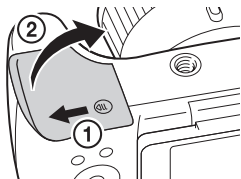
■ Virran syöttäminen

Voit käyttää verkkolaitetta (mukana) syöttämään virtaa kuvauksen tai toiston aikana, mikä vähentää akun kulutusta.

Huomautuksia

- Kamera ei aktivoidu, jos akku on tyhjä. Aseta riittävästi ladattu akku kameraan.
- Älä irrota akkua, kun käytön merkkivalo (sivu 8) palaa. Muistikortissa olevat tiedot voivat vioittua.
- Niin kauan kuin virta on päällä, akku ei lataudu, vaikka kamera olisi liitetty verkkolaitteeseen.
- Tietyissä olosuhteissa akusta saatetaan syöttää lisävirtaa, vaikka käytettäisiinkin verkkolaitetta.
- Kun virtaa syötetään USB-liitännän kautta, lämpötila kameran sisällä nousee ja jatkuva tallennusaika lyhenee.

Muistikortin (myydään erikseen) asettaminen



Varmista, että lovettu kulma osoittaa oikeaan suuntaan.

1 Avaa kansi.

2 Aseta muistikortti.

- Kun lovettu kulma osoittaa kuvan mukaiseen suuntaan, aseta muistikortti paikalleen, kunnes se napsahtaa.

3 Sulje kansi.

■ Muistikortit, joita voidaan käyttää

Muistikortti	Valokuvat	Videot	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (vain Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (vain Mark2)
SD-muistikortti	✓	✓*	✓*
SDHC-muistikortti			
SDXC-muistikortti	✓	✓*	✓*
microSD-muistikortti	✓	✓*	✓*
microSDHC-muistikortti			
microSDXC-muistikortti			

* SD-nopeusluokka 4 (CLASS 4) tai nopeampi

- Lisätietoja tallennuskelpoisten kuvien määrästä ja videoiden tallennuskelpoisesta ajasta on sivuilla 27–28. Valitse halutun kokoinen muistikortti taulukoiden avulla.

Huomautuksia

- Kaikkien muistikorttien toimivuutta ei taata. Jos muistikortti ei ole Sonyn valmistama, kysy neuvoa sen valmistajalta.
- Kun kameran kanssa käytetään Memory Stick Micro- tai microSD-muistikortteja, muista käyttää asianmukaista sovitinta.

■ Muistikortin/akun poistaminen

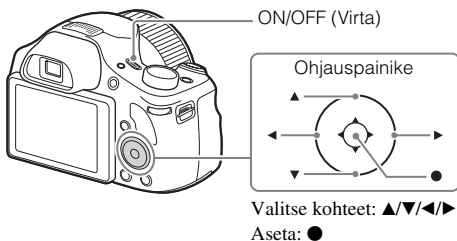
Muistikortti: Poista muistikortti painamalla sitä sisään kerran.

Akku: Liu'uta akun lukitusvipua. Varo, että et pudota akkua.

Huomautuksia

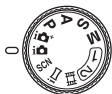
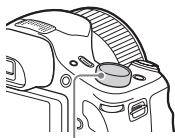
- Älä koskaan irrota muistikorttia/akkua käytön merkkivalon (sivu 8) palaessa. Muistikortilla oleva data voi vahingoittua.

Kellonajan asettaminen




- 1** Paina ON/OFF (Virta) -painiketta.
Päivämäärän ja ajan asetus näytetään, kun kameran virta kytetään päälle ensimmäisen kerran.
 - Virran kytkeytyminen ja käytön salliminen voi kestää jonkin aikaa.
- 2** Tarkista, että [Syötä] on valittu näytössä, ja paina sitten ohjauspainikkeessa ●.
- 3** Valitse haluamasi maantieteellinen sijainti noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita ja paina sitten ●.
- 4** Aseta [Kesäaika], [Päivämäärä/aika] ja [Päivämäärämuoto] ja paina sitten ●.
 - Kun asetetaan [Päivämäärä/aika], keskiyö on 12:00 AM ja keskipäivä on 12:00 PM.
- 5** Tarkista, että [Syötä] on valittu, ja paina sitten ●.

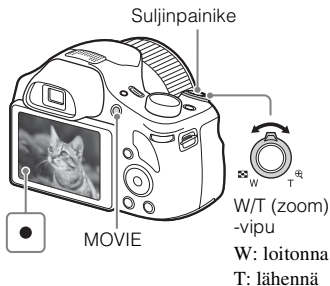
Valokuvien tai videoiden kuvaaminen



Tilapyörä

 : Älykäs automaatti

 : Video



Valokuvien kuvaaminen

- 1 Tarkenna painamalla suljinpainike puoliväliin.
Kun kuva on tarkennettu, kuuluu äänimerkki ja ●-merkkivalo syttyy.
- 2 Ota kuva painamalla suljinpainike pohjaan.

Videoiden kuvaaminen

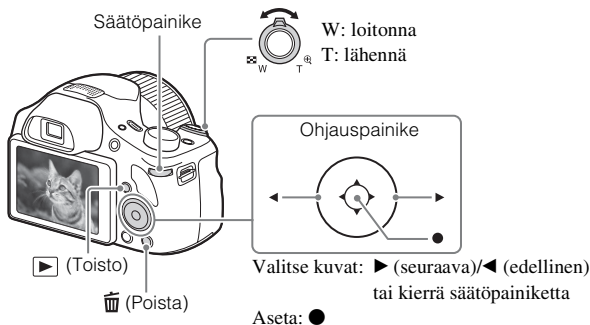
- 1 Aloita tallennus painamalla MOVIE (Video) -painiketta.
 - Muuta zoomaussuhdetta W/T (zoom) -vivulla.
- 2 Voit pysäyttää tallennuksen painamalla MOVIE-painiketta uudelleen.

Huomautuksia

- Älä vedä salamaa ylös käsin. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Jos käytetään zoomaustoimintoa videokuvauksen aikana, kameran toimintaäänitallentuu. MOVIE-painikkeen toimintaäänitallentuu myös, kun videon tallennus lopetetaan.
- Panoraamakuvasalue voi pienentyä kohteen tai sen kuvaustavan mukaan. Tästä syystä, vaikka kuvausasetuksena olisi [360°], tallennettu kuva saattaa olla alle 360 astetta.

- Jatkuva videokuvaukseen on mahdollista enintään noin 29 minuutin ajan kerrallaan kameran oletusasetuksilla ja kun ympäristön lämpötila on noin 25 °C. Kun videon tallennus on lopetettu, voit aloittaa tallennuksen uudelleen painamalla MOVIE-painiketta uudelleen. Tallennus saattaa pysähtyä kameran suojaamiseksi ympäristön lämpötilan mukaan.

Kuvien katseleminen



1 Paina ► (Toisto) -painiketta.

- Kun tällä kameralla toistetaan kuvia muistikortilta, joka on tallennettu jollain muulla kameralla, datatiedoston rekisteröintiä ei tule esiin.

Edellisen/seuraavan kuvan valitseminen

Valitse kuva painamalla ohjauspainikkeessa ► (seuraava)/◄ (edellinen).

Katsele videoita painamalla ohjauspainikkeen keskellä ●.

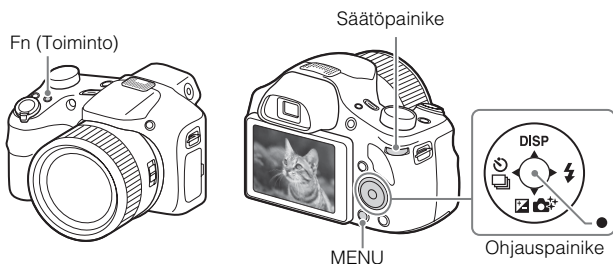
Kuvan poistaminen

- 1 Paina ☒ (Poista) -painiketta.
- 2 Valitse [Poista] painamalla ohjauspainikkeessa ▲ ja paina sitten ●.

Palaaminen kuvien ottamiseen

Paina suljinpainike puoliväliin.

Muiden toimintojen esittely



Ohjauspainike

DISP (Näytä sisältö): Voit vaihtaa ruutunäytön.

🔄 / 📄 (Kuvanottotapa): Voit vaihtaa eri kuvaustapojen välillä, kuten kerta-, jatkuva tai haarukointikuvaus.

📐 (Valituksen korjaus): Voit kompensoida koko kuvan valotusta ja kirkkautta.

📷 (Valokuv. luov. aset.): Voit käyttää kameraa intuitiivisesti ja ottaa luovia kuvia helposti.

⚡ (Salaman tila): Voit valita valokuvien salamatilan.

● (AF-lukitus): Kamera seuraa kohdetta ja säätää tarkennusta automaattisesti, vaikka kohde liikkuisi.

Fn (Toiminto) -painike

Voit rekisteröidä 12 toimintoa ja käyttää niitä kuvauksen aikana.








- 1 Paina Fn (Toiminto) -painiketta.
- 2 Valitse haluamasi toiminto painamalla ohjauspainikkeessa ▲/▼/◀/▶.
- 3 Valitse asetusarvo kiertämällä säätöpainiketta.





Säätöpainike

Voit muuttaa kunkin kuvaustilan asianmukaista asetusta välittömästi kiertämällä säätöpainiketta.


Valikkokohteet


(Kamera- asetukset)

 Kuvakoko	Valitsee valokuvien koon.
 Kuvasuhde	Valitsee valokuvien kuvasuhteen.
 Laatu	Asettaa valokuvien kuvanlaadun.
Panoraama: Koko	Valitsee panoraamakuvien koon.
Panoraama: Suunta	Asettaa panoraamakuvien kuvaussuunnan.
 Tiedostomuoto	Valitsee videotiedostomuodon.
 Tallennusasetus	Valitsee tallennettavan videoruudun koon.
Kuvanottotapa	Asettaa kuvanottotavan esimerkiksi jatkuvaa kuvausta varten.
Salaman tila	Asettaa salaman asetukset.
Salamakorjaus	Säätää salaman voimakkuutta.
Punasilm. vähennys	Vähentää punasilmäisyyttä, kun käytetään salamaa.
Tarkennusalue	Valitsee tarkennusalueen.
 AF-valaisin	Asettaa AF-valaisimen, joka antaa valoa hämärään kohtaukseen tarkennuksen helpottamiseksi.
Valotuksen korjaus	Korjaa koko kuvan kirkkautta.
ISO	Asettaa ISO-herkkyyden.
Mittausmuoto	Valitsee kirkkauden mittausmenetelmän.
Valkotasapaino	Säätää kuvan värisävyjä.
DRO/Autom. HDR	Kompensoi automaattisesti kirkkautta ja kontrastia.
Luova asetukset	Valitsee halutun kuvankäsittelyn. Voit säätää myös kontrastia, kylläisyyttä ja terävyyttä.
Kuvatehoste	Valitsee halutun tehostosuodattimen vaikuttavampaa ja taiteellisempaa ilmaisua varten.
Tark. suurennus	Suurentaa kuvaa ennen kuvausta, jotta voit tarkistaa tarkennuksen.
 Suuren ISO:n KV	Asettaa kohinanvaimennuskäsittelyn suuren herkkyyden kuvausta varten.


AF-lukitus	Määrittää kohteen seurantatoiminnon ja jatkaa tarkentamista.
Hymyn/Kasvontunn.	Valitsee kasvojen tunnistamisen ja eri asetusten automaattisen säädön. Asettaa kameran vapauttamaan sulkimen automaattisesti, kun hymy havaitaan.
 Pehmeä iho -teh.	Valitsee Pehmeä iho -tehosteen ja tehosteen tason.
 Autom. rajaus	Analysoi valituksen kuvattaessa kasvoja, lähikuvia tai AF-lukitus-toiminnolla seurattavia kohteita ja rajaa ja tallentaa automaattisesti kuvasta toisen kopion, jossa on vaikuttavampi sommittelu.
Valotusohjelma	Valitsee ennalta säädetyt asetukset eri kuvaolosuhteita varten.
Video	Valitsee kohteelle tai tehosteelle sopivan kuvaustilan.
 SteadyShot	Määrittää SteadyShot-toiminnon videokuvausta varten.
 Autom. hid. suljin	Määrittää toiminnon, joka säätää automaattisesti valotusaikaa videotilassa ympäristön kirkkauden mukaan.
Mikrofonin viitetaso	Asettaa mikrofonin viitetason videoita tallennettaessa.
Tuulen äänen vaim.	Vähentää tuulen kohinaa videotallennuksen aikana.
Kuvausvihjeet	Näyttää kuvausvihjeluetelon.
Muisti	Tallentaa halutut tilat tai kameran asetukset.

(Omat asetukset)


 MF-apu	Näyttää suurennetun kuvan, kun tarkennetaan käsin.
Tark. suurennusaika	Asettaa suurennettuna näytettävän kuvan näyttöajan.
Apuviiva	Asettaa ristikkönäytön, jotta kohdistus rakenteelliseen ääriiviivaan voidaan ottaa käyttöön.
Automaatt. katselu	Määrittää automaattisen katselun näyttämään otetun kuvan kuvauksen jälkeen.
Korostustaso	Tehostaa tarkennettuja alueita tietyllä värillä manuaalisessa tarkennuksessa.
Korostusväri	Asettaa korostustoiminnossa käytettävän värin.

Valotuks. asetusopas	Määrittää näytettävän oppaan, kun valotusasetuksia muutetaan kuvausnäytössä.
Zoom-asetus	Määrittää, käytetäänkö zoomattaessa Zoomaus selk. kuv- ja Digitaalizoomaus-toimintoja.
 Kirjoita päiväys	Valitsee, tallennetaanko kuvauspäivämäärä valokuvaan.
Toimintovalik. aset.	Mukauttaa toiminnot, jotka näytetään, kun Fn (Toiminto) -painiketta painetaan.
Oman painikkeen as.	Määrittää halutun toiminnon painikkeeseen.
MOVIE-painike	Määrittää, aktivoitako MOVIE-painike aina.

(Toisto)

Poista	Poistaa kuvan.
Katselutila	Määrittää tavan, jolla kuvat ryhmitellään toistoa varten.
Hakemistonäyttö	Näyttää useita kuvia yhtä aikaa.
Kuvaesitys	Näyttää kuvaesityksen.
Käännä	Kiertää kuvaa.
 Suurennä kuva	Suurentaa toistettavia kuvia.
4K-valokuvien toisto	Lähetää valokuvat 4K-tarkkuudella HDMI-liitettyyn televisioon, jossa on 4K-tuki.
Suojaa	Suojaa kuvat.
Liikeintervallisäätö	Säätää kohteiden seurannan näyttöväliä [Liikekuvausvideo] -tilassa, jossa kohteen liikkeen seuranta näytetään videoita toistettaessa.
Määritä tulostus	Lisää kuvatilausmerkin valokuvaan.

(Asetus)

Näytön kirkkaus	Asettaa monitorin kirkkauden.
Äänenvoimakkuus	Määrittää videotoiston äänenvoimakkuuden.
Äänimerkit	Asettaa kameran toimintaäänien.
Latausasetukset	Asettaa kameran lähetystoiminnon käytettäessä Eye-Fi-korttia.
Ruutuvalikko	Määrittää, näytetäänkö ruutuvalikko aina, kun MENU-painiketta painetaan.
Tilavalitsimen opas	Ottaa tilapyörän oppaan (kunkin kuvaustilan selitys) käyttöön tai pois käytöstä.
Näyttölaatu	Määrittää näytön laadun.
Virrans. aloitusaika	Määrittää aikavälit, joiden kuluttua siirrytään automaattisesti virransäätötilaan.
PAL/NTSC-valitsin*	Laitteen TV-muodon vaihtaminen mahdollistaa kuvaamisen eri videomuodossa.
Esittelytila	Ottaa esittelyvideon toiston käyttöön tai pois käytöstä.
HDMI-tarkkuus	Asettaa tarkkuuden, kun kamera liitetään HDMI-televisioon.
HDMI-OHJAUS	Käyttää kameraa TV:stä, jossa on BRAVIA™ Sync-tuki.
USB-liitäntä	Asettaa USB-yhteystavan.
USB LUN -asetus	Parantaa yhteensopivuutta rajoittamalla USB-liitännän toimintoja. Valitse [Useita] normaaliolosuhteissa ja [Yksi] vain silloin, kun yhteyttä ei voi muodostaa kameran ja tietokoneen tai AV-komponentin välille.
USB-virtalähde	Määrittää, syötetäänkö virtaa USB-liitännän kautta, kun kamera liitetään tietokoneeseen tai USB-laitteeseen micro USB -kaapelilla.
 Kieli	Valitsee kielen.
Pvm/aika-asetus	Asettaa päivämäärän, ajan ja kesäajan.
Alueasetus	Asettaa käyttöpaikan.
Alusta	Alustaa muistikortin.

Tiedoston numero	Asettaa menetelmän, jolla kuville ja videoille määritetään tiedostonumerot.
Val. tallennuskansio	Vaihtaa kuvien ja videoiden (MP4) tallennusta varten valitun kansion.
Uusi kansio	Luo uuden kansion valokuvien ja videoiden (MP4) tallennusta varten.
Kansion nimi	Asettaa valokuvakansion nimen.
Pal. kuvatietokanta	Palauttaa kuvatietokantatiedoston ja ottaa tallennuksen ja toiston käyttöön.
Näytä kortin tila	Näyttää videoiden jäljellä olevan tallennusajan ja tallennettavien valokuvien määrän muistikortilla.
Versio	Näyttää kameran ohjelmistoversion.
Palauta	Palauttaa asetusten oletusarvot.

* Jos tämä kohde vaihdetaan, muistikortti täytyy alustaa joko PAL- tai NTSC-järjestelmän kanssa yhteensopivaan muotoon. Huomaa myös, että NTSC-järjestelmällä tallennettuja videoita ei välttämättä voi toistaa PAL-järjestelmän televisiossa.

Ohjelmiston käyttö

Seuraavien ohjelmistojen asentaminen tietokoneeseen tekee kameran käytöstä mukavampaa.

- PlayMemories Home™: tuo kuvia tietokoneeseen ja mahdollistaa niiden käyttämisen eri tavoilla (sivu 26).

Voit ladata ja asentaa nämä ohjelmistot tietokoneeseen seuraavista URL-osoitteista.

1 Siirry tietokoneen Internet-selaimilla yhteen seuraavista URL-osoitteista ja lataa sitten haluamasi ohjelmisto noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Internet-yhteys vaaditaan.
- Lisätietoja käytöstä on ohjelmiston tuki- tai Ohje-sivulla.

Kuvien tuominen tietokoneeseen ja niiden käyttäminen (PlayMemories Home)

PlayMemories Home -ohjelmiston avulla voit tuoda valokuvia ja videoita tietokoneeseen ja käyttää niitä. PlayMemories Home -ohjelmistoa tarvitaan AVCHD-videoiden tuomiseen tietokoneeseen.

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



Kuvien tuominen kamerasta



Tuotujen kuvien toisto



Windows-järjestelmässä myös seuraavat toiminnot ovat saatavilla:



Kuvien katselu kalenterissa



Videolevyjen luominen




Kuvien lataaminen verkkopalveluihin

Kuvien jakaminen PlayMemories Online™ -palvelussa



Huomautuksia

- PlayMemories Online- tai muiden verkkopalveluiden käyttämiseen tarvitaan Internet-yhteys. PlayMemories Online- tai muut verkkopalvelut eivät välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.
- Jos tietokoneeseen on jo asennettu ennen vuotta 2011 julkaistujen mallien mukana toimitettu PMB (Picture Motion Browser) -ohjelmisto, PlayMemories Home korvaa sen asennuksen aikana. Käytä PlayMemories Home -ohjelmistoa, joka korvaa PMB-ohjelmiston.
- PlayMemories Home -ohjelmistossa voidaan asentaa uusia toimintoja. Liitä kamera tietokoneeseen, vaikka PlayMemories Home olisi jo asennettu tietokoneeseen.
- Älä irrota micro USB -kaapelia (mukana) kamerasta, kun toimintanäyttö tai käyttönäyttö on näkyvässä. Muuten tiedot voivat vahingoittua.
- Kun haluat kytkeä kameran irti tietokoneesta, napsauta tehtävärivillä  ja napsauta sitten [Eject DSC-HX350].


Kuvien määrä ja videoiden tallennusaika

Valokuvien määrä ja tallennusaika saattavat vaihdella kuvausolosuhteiden ja muistikortin mukaan.


■ Valokuvat

Alla olevassa taulukossa ilmoitetaan arvioitu kuvien määrä, joka voidaan tallentaa tällä kameralla alustetulle muistikortille. Arvot määritetään käyttämällä Sony-vakiomistikortteja testaukseen.

[ **Kuvakoko**]: L: 20M

Kun [ **Kuvasuhde**] -asetuksena on [4:3]*

Laatu	Valokuvien määrä	
	8 Gt	64 Gt
Vakio	1150 kuvaa	9600 kuvaa
Hieno	810 kuvaa	6500 kuvaa

* Kun [ **Kuvasuhde**] -asetuksena on muu kuin [4:3], voit tallentaa enemmän kuvia kuin yllä näytetään.

■ Videot

Alla olevassa taulukossa ilmoitetaan arvioitu kokonaistallennusaika käytettäessä tällä kameralla alustettua muistikorttia.

Tiedosto- muoto	Tallennusasetus	Jäljellä oleva tallennusaika (h (tunti), m (minuutti))		
		8 Gt	32 Gt	64 Gt
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Jatkuva videokuvaukseen on mahdollista enintään noin 29 minuutin ajan kerrallaan kameran oletusasetuksilla ja kun ympäristön lämpötila on noin 25 °C. MP4 (12M) -muotoisen videon suurin jatkuva tallennusaika on noin 15 minuuttia (rajoituksena 2 Gt:n tiedostokoko).
- Videoiden tallennusaika vaihtelee, koska kamerassa on VBR (muuttuva bittinopeus), joka säätää automaattisesti kuvanlaatua kuvausolosuhteiden mukaan. Nopeasti liikkuvaa kohdetta tallennettaessa kuva on tarkempi mutta tallennusaika on lyhyempi, koska tallennukseen tarvitaan enemmän muistia. Tallennusaika voi vaihdella myös kuvausolosuhteiden, kohteen tai kuvan laatu-/kokoasetusten mukaan.

Kameran käyttöön liittyviä huomautuksia

Kameran sisältämät toiminnot

- Tässä oppaassa kuvataan 1080 60i- ja 1080 50i -yhteensopivat laitteet.
 - Kun haluat tarkistaa, onko kamera 1080 60i- vai 1080 50i -yhteensopiva laite, katso seuraavat merkit kameran pohjasta.
 - 1080 60i -yhteensopiva laite: 60i
 - 1080 50i -yhteensopiva laite: 50i
- Tämä kamera on yhteensopiva 1080 60p- tai 50p -muotoisten videoiden kanssa. Toisin kuin aiemmat vakiotallennustilat, jotka käyttävät lomittavaa menetelmää, tämä kamera tallentaa käyttäen progressiivista menetelmää. Se parantaa resoluutiota ja tuottaa tasaisemman, realistisemmän kuvan. 1080 60p/1080 50p -muodossa tallennettuja videoita voi toistaa vain 1080 60p/1080 50p -yhteensopivilla laitteilla.

Käyttö ja hoito

Vältä tuotteen kovakouraista käsittelyä, purkamista, muuttamista, fyysistä iskuja tai lyömistä esim. vasaralla, pudottamista tai sen päälle astumista. Ole erityisen varovainen objektiivin kanssa.

Kuvaamista ja toistoa koskevia huomautuksia

- Varmista koekuvaamalla ennen varsinaista kuvaamista, että kamera toimii oikein.
- Kamera ei ole pöly-, roiske- eikä vesitiivis.
- Älä altista objektiivia suoraan säteille kuten lasersäteille. Se voi vahingoittaa kuva-anturia ja aiheuttaa kameran toimintahäiriön.
- Älä altista kameraa auringonvalolle tai kuvaa aurinkoa kohti pitkiä aikoja. Sisäinen mekanismi voi vioittua.
- Jos kameraan tiivistyy kosteutta, poista se ennen kameran käyttöä.
- Älä ravistele tai iske kameraa. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön, etkä ehkä pysty tallentamaan kuvia. Lisäksi tallennusväline voi rikkoutua käyttökelvottomaksi tai kuvatiedot voivat vioittua.

Älä käytä tai säilytä kameraa seuraavissa paikoissa

- Erittäin kuumat, kylmät tai kosteat paikat
Jos kamera jätetään esim. aurinkoiseen paikkaan pysäköityyn autoon, kameran runko voi vääristyä ja siitä voi aiheutua toimintahäiriöitä.
- Säilytys suorassa auringonvalossa tai lämmittimen lähellä
Kameran rungon väri voi muuttua tai runko vääristyä, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Paikat, joihin voi kohdistua tärinää
- Lähellä paikkaa, joka tuottaa voimakkaita radioaaltoja, lähettää säteilyä tai on erittäin magneettinen paikka. Muussa tapauksessa kamera ei ehkä pysty kuvaamaan tai toistamaan kuvia oikein.
- Hiekkaiset ja pölyiset paikat
Varo, ettei kameraan pääse hiekkaa tai pölyä. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, joita ei aina voi korjata.

ZEISS -objektiivi

Tässä kamerassa on ZEISS objektiivi, jolla saadaan aikaan teräviä kuvia, joissa on erinomainen kontrasti. Kameran objektiivi on valmistettu saksalaisen ZEISS- yhtiön hyväksymän laadunvarmistusjärjestelmän ja laatustandardien mukaisesti.

Monitoria, sähköistä etsintä ja objektiivia koskevia huomautuksia

- Monitori ja sähköinen etsin on valmistettu erittäin hienoa tarkkuustekniikkaa käyttäen, niin että yli 99,99 % kuvapisteistä on toimivia. Monitorissa ja sähköisessä etsimessä voi kuitenkin näkyä joitakin hyvin pieniä mustia tai kirkkaita pisteitä (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä). Nämä valmistuksessa syntyneet pisteet ovat normaaleja eivätkä vaikuta kuvaamiseen.
- Pidä huoli siitä, että sormet tai muut kohteet eivät tartu objektiiviin sen toimiessa.

Salamaa koskevia huomautuksia

- Älä kanna kameraa salamayksiköstä tai kohdista siihen liiallista voimaa.
- Jos avoimeen salamayksikköön pääsee vettä, pölyä tai hiekkaa, seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Huolehdi siitä, ettei sormesi ole tiellä, kun painat salaman alas.

Sony-lisävarusteet

Käytä vain aitoja Sony-merkkisiä lisävarusteita, muuten seurauksena voi olla toimintahäiriö. Sony-merkkisiä lisävarusteita ei välttämättä ole saatavana eräissä maissa tai eräillä alueilla.

Kameran lämpötila

Kameran runko ja akku voivat lämmetä käytön aikana – tämä on normaalia.

Ylikuumenemissuoja

Kameran ja akun lämpötilan mukaan et ehkä voi tallentaa videoita tai virta voi katketa automaattisesti kameran suojaamiseksi.

Näytössä näkyy ilmoitus ennen virran katkeamista tai kun videoita ei voi enää tallentaa. Jätä tässä tapauksessa virta katkaistuksi ja odota, kunnes kameran ja akun lämpötila laskee. Jos virta kytketään ilman, että kamera ja akku ovat jäähtyneet tarpeeksi, virta voi katketa uudelleen tai videoita ei voi tallentaa.

Tietoja akun lataamisesta

- Jos ladataan akkua, jota ei ole käytetty pitkään aikaan, sitä ei välttämättä voi ladata täyteen.

Tämä johtuu akun ominaisuuksista. Lataa akku uudelleen.

- Akut, joita ei ole käytetty yli vuoteen, ovat voineet huonontua.

Tekijänoikeutta koskeva varoitus

Televisio-ohjelmat, elokuvat, videonauhut ja muut materiaalit voivat olla tekijänoikeuksien suojaamia. Niiden luvaton kuvaaminen voi olla tekijänoikeuslakien vastaista.

Takuuta vahingoittuneen sisällön tai tallennuksen epäonnistumisen varalta ei ole

Sony ei anna takuuta tallennuksen epäonnistumisen tai tallennettujen kuvien tai äänidatan katoamisen tai vahingoittumisen varalta, kun syynä on kameran, tallennusvälineen tms. toimintahäiriö. Tärkeät tiedot kannattaa varmuuskopioida.

Kameran pinnan puhdistaminen

Puhdista kameran pinta kevyesti vedellä kostutetulla pehmeällä kangaspyyhkeellä ja pyyhi pinta sitten kuivaksi puhtaalla kangaspyyhkeellä. Viimeistelyn tai kotelon vahingoittumisen ehkäiseminen:

- Älä altista kameraa kemiallisille tuotteille, kuten tinnerille, bensiinille, alkoholille, kertakäyttöpyyhkeille, hyönteiskarkotteelle, aurinkovoiteelle tai hyönteismyrkylle.

Monitorin kunnossapito

- Monitorin pinnalle jäänyt käsivoide tai kosteusaine voi liuottaa sen pinnoitteen. Jos sellaista joutuu monitorille, pyyhi se välittömästi pois.
- Voimakas pyyhkiminen paperinäiliinalla tai muulla materiaalilla voi vahingoittaa pinnoitetta.
- Jos monitorin pintaan on tarttunut sormenjälkiä tai roskia, poista roskat varovasti ja pyyhi monitori sitten puhtaaksi pehmeällä liinalla.

Tekniset tiedot

Kamera

[Järjestelmä]

Kuvailmaisin: 7,82 mm (1/2,3-tyyppinen) Exmor R™ CMOS -tunnistin

Kameran tehollisten kuvapisteiden määrä: Noin 20,4 megapikseliä

Kuvapisteiden kokonaismäärä:

Noin 21,1 megapikseliä

Objektiivi: ZEISS Vario-Sonnar T* 50x -zoomobjektiivi

f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm – 1 200 mm (35 mm:n

kinofilmikameran polttoväliksi muunnettuna))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Videokuvauksen aikana (16:9):

26,5 mm – 1 325 mm*¹

Videokuvauksen aikana (4:3):

32,5 mm – 1 625 mm*¹

*¹ Jos [Ei] SteadyShot] -asetukseksi on valittu

[Normaali]

Suodattimen halkaisija: 55 mm

SteadyShot: Optinen

Tiedostomuoto (valokuvat):

JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline)

-yhteensopiva, DPOF-

yhteensopiva

Tiedostomuoto (videot):

AVCHD-muoto (AVCHD-muoto versio 2.0 -yhteensopiva):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Ääni: Dolby Digital 2ch, mukana

Dolby Digital Stereo Creator

• Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

Videot (MP4-muoto):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Ääni: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Tallennusväline: Memory Stick PRO

Duo, Memory Stick Micro, SD-kortit, microSD-muistikortit

Salamavallo: Salamalan kantama (ISO-herkkyys (suositeltu valotusindeksi) -asetuksena Auto):
Noin 0,5 m – 8,5 m (W)/
Noin 2,4 m – 3,5 m (T)

[Tulo- ja lähtöliittimet]

HDMI-liitin: HDMI-mikroliitin

Multi/micro USB -liitin*:

USB-tiedonsiirto

USB-tiedonsiirto: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Tukee Micro USB -yhteensopivaa laitetta.

[Etsin]

Tyyppi: Sähköinen etsin

Pisteiden kokonaismäärä:

Vastaavuus 201 600 pistettä

Ruudun peitto: 100%

[Monitori]

Nestekidemonitori:

7,5 cm (3,0-tyyppinen) TFT-ohjain

Pisteiden kokonaismäärä:

921 600 pistettä

[Virtalähde, yleistä]

Virtalähde: Ladattava akku, 3,6 V
Verkkolaite, 5 V

Virrankulutus:

Noin 1,4 W (kuvattaessa monitorin kanssa)

Noin 1,1 W (kuvattaessa etsimen kanssa)

Käyttölämpötila: 0 °C – 40 °C

Säilytyslämpötila: –20 °C – +60 °C

Mitat (CIPA-yhteensopiva) (noin):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm
(L/K/S)

Paino (CIPA-yhteensopiva) (noin):

652 g (sisältäen NP-BX1-akun,
Memory Stick PRO Duo)

Mikrofoni: Stereo

Kaiutin: Mono

Exif Print: Yhteensopiva

PRINT Image Matching III:

Yhteensopiva

Ladattava akku NP-BX1

Akkutyypit: Litiumioniakku

Enimmäisjännite: DC 4,2 V

Nimellisjännite: DC 3,6 V


Enimmäislatausjännite: DC 4,2 V

Enimmäislatausvirta: 1,89 A

Kapasiteetti: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Rakenne ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Tavaramerkit

- Memory Stick ja  ovat Sony Corporation -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- AVCHD Progressive ja AVCHD Progressive -logotyypit ovat Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Mac on Apple Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- SDXC-logo on SD-3C, LLC -yhtiön tavaramerkki.
- Facebook ja "f"-logo ovat Facebook, Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- YouTube ja YouTube-logo ovat Google Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Eye-Fi on Eye-Fi, Inc. -yhtiön tavaramerkki.
- Lisäksi muut tässä oppaassa käytetyt järjestelmien ja tuotteiden nimet ovat yleensä niiden kehittäjien tai valmistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Merkkejä TM ja ® ei ole kuitenkaan käytetty kaikissa tapauksissa tässä oppaassa.



LITHIUM ION
TYPE



AVCHD
Progressive

HDMI
REGISTERED TRADEMARK

FI

Tietoja sovelletuista GNU GPL/ LGPL -ohjelmistoista

Tuotteessa on ohjelmistoja, jotka ovat GNU General Public License -lisenssin (jäljempänä GPL) tai GNU Lesser General Public License -lisenssin (jäljempänä LGPL) alaisia.

Tässä ilmoitetaan käyttäjälle, että käyttäjällä on oikeus käyttää, muuttaa ja jaella näiden ohjelmistojen lähdekoodia mukana toimitetun GPL/LGPL-lisenssin mukaisesti.

Lähdekoodi on saatavilla Internetistä. Voit ladata sen seuraavasta URL-osoitteesta.
<http://oss.sony.net/Products/Linux/>
Emme toivo yhteydenottoja lähdekoodin sisältöön liittyen.

Käyttöoikeussopimukset (englanniksi) on tallennettu tuotteen sisäiseen muistiin.

Muodosta massamuistiyhteys tuotteen ja tietokoneen välille ja lue käyttöoikeussopimukset PMHOME – LICENSE-kansiosta.

Tätä tuotetta koskevia lisätietoja ja vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin on asiakastuen [www-sivustolla](http://www.sony.net/).

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

Lære mer om kameraet ("Hjelpeveiledning")



"Hjelpeveiledning" er en online-håndbok. Du kan lese "Hjelpeveiledning" på datamaskinen eller smarttelefonen din. Slå opp i den for å få grundige instruksjoner om kameraets mange funksjoner.

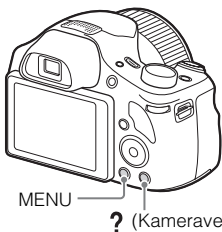
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_zz/

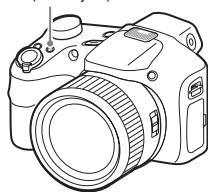


Vise veiledningen

Det fins en veiviser i selve kameraet.



Fn (funksjon)



Kameraveiviser

Kameraet viser forklaringer til elementene MENU/Fn (funksjon) og innstillingsverdiene.

- 1 Trykk på MENU-knappen eller Fn (funksjonsknappen).
- 2 Velg ønsket element og trykk deretter på ? (Kameraveiviser-knappen).

Fototips

Kameraet viser fototips for den valgte opptaksmodusen.

- 1 Trykk på ? (Kameraveiviser-knappen) i opptaksmodus.
- 2 Velg det ønskede fototipset og trykk deretter på ● på kontrollknappen.

Fototipset vises.

- Du kan rulle skjermen opp og ned ved å bruke ▲/▼, og gå til neste/forrige fototips med ◀/▶.

ADVARSEL!

For å redusere brannfaren og faren for å få elektrisk støt, må du ikke utsette denne enheten for regn eller fuktighet.

VIKTIGE SIKKERHETS- INSTRUKSER -TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE FARE FOR Å REDUSERE FAREN FOR BRANN ELLER ELEKTRISK STØT, MÅ DU FØLGE DISSE INSTRUKSENE NØYE

Forsiktig

| Batteri

Hvis batteriet feilbehandles, kan det sprekke, forårsake brann eller til og med kjemiske brannskader. Ivareta følgende forholdsregler:

- Ikke demonter det.
- Ikke knus batteriet, og ikke utsett det for slag eller støt, som f.eks. hammerslag, at det faller ned eller at noen tramper på det.
- Ikke kortslutt batterikontaktene og ikke la metallgjenstander berøre dem.

- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer over 60 °C, som f.eks. direkte sollys eller i en bil som er parkert i solen.
- Ikke sett fyr på batteriet eller kast det på bålet.
- Ikke håndter ødelagte eller lekkende litiumionbatterier.
- Batteriet må kun lades med en ekte Sony-batterilader eller en enhet som kan lade batteriet.
- Oppbevar batteriet utilgjengelig for små barn.
- Hold batteriet tørt.
- Bytt det ut kun med samme eller tilsvarende type anbefalt av Sony.
- Kasser brukte batterier omgående, som beskrevet i instruksene.

Bruk en stikkontakt i nærheten når du bruker den inkluderte eller anbefalte vekselstrømadapteren/batteriladeren. Hvis det oppstår feil på dette produktet under bruk, må du trekke ut støpselet fra stikkontakten omgående, for å koble fra strømkilden.

Hvis du bruker produktet med en ladelampe, bør du være klar over at produktet ikke er koblet fra strømkilden selv om lampen er slukket.

NO

| Merk

Hvis statisk elektrisitet eller elektromagnetisme forårsaker brudd på dataoverføringen, må du starte programmet om igjen eller koble fra og koble til igjen kommunikasjonskabelen (USB e.l.).

Dette produktet er testet og funnet å være kompatibelt med grenseverdiene i EMC-direktivet for bruk av tilkoblingskabler som er kortere enn 3 meter.

De elektromagnetiske feltene ved spesifikke frekvenser kan påvirke bilde og lyd i denne enheten.

For kunder i Europa

| Merknad for kunder i land som benytter EU direktiver

Produsent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan
EU produkt samsvar: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia

| Kassering av gamle batterier og elektriske og elektroniske apparater (gjelder i den Europeiske Unionen og andre europeiske land med separat innsamlingsystem)



Dette symbolet på produktet, batteriet eller emballasjen indikerer at dette produktet og batterier ikke må behandles som husholdningsavfall. På

noen batterier er dette symbolet brukt i kombinasjon med kjemiske symbol. De kjemiske symbolene for kvikksølv (Hg) eller bly (Pb) er lagt til dersom batteriet inneholder mer enn 0,0005% kvikksølv eller 0,004% bly. Ved å sørge for at disse produktene og batteriene blir kastet riktig, vil du bidra til å forhindre negative konsekvenser for miljøet og menneskers helse, som ellers kan forårsakes av feilaktig avfallshåndtering av batteriet. Resirkulering av materialene vil bidra til å bevare naturressursene.

Hva gjelder produkter som av sikkerhets-, ytelses- eller dataintegritetsgrunner krever en permanent tilkobling til et inkorporert batteri, bør dette batteriet skiftes kun av autorisert servicepersonell. For å sikre at batteriet og det elektriske og elektroniske utstyr blir behandlet korrekt, overlevere disse produktene ved endt levetid til et mottak for resirkulering av batterier og elektrisk og elektronisk utstyr. For alle andre batterier, vennligst se informasjonen om hvordan man fjerner batteriet på riktig måte. Lever batteriet til et mottak for resirkulering av avfall batterier. For mer detaljert informasjon om resirkulering av dette produktet eller batteriet, kan du kontakte lokale myndigheter, renovasjonsselskapet eller forretningen der du kjøpte produktet eller batteriet.

Kontrollere leverte deler

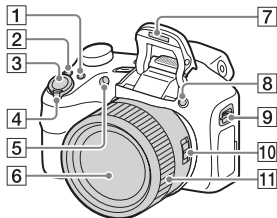
Tallet i parentes angir antall deler.





- Kamera (1)
- Oppladbart batteri NP-BX1 (1)
- Mikro-USB-kabel (1)
- Vekselstrømadapter (1)
- Strømkabel (inkludert i visse land/regioner) (1)
- Skulderrem (1)
- Objektivdeksel (1)
- Bruksanvisning (denne håndboken) (1)

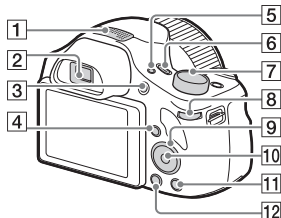
Om språkinnstillingen







Endre språkinnstillingen før du begynner å bruke kameraet, om nødvendig (side 22).

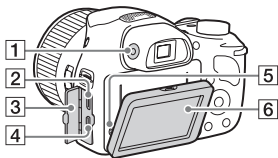
Identifisere delene



- 1** Fn (funksjonsknapp)
- 2** CUSTOM (egendefinert knapp)
 - Du kan tilpasse en ønsket funksjon til CUSTOM-knappen.
- 3** Lukkerknapp
- 4** For opptak: W/T-spak (zoomspak)
For visning:  (indeksspak) /  (avspillingszoomspak)
- 5** Selvtutløserlampe/AF-lys
- 6** Objektiv
- 7** Blits
 - Trykk på  (blitsknappen) for å bruke blitsen. Blitsen spretter ikke opp automatisk.
 - Hvis du ikke skal bruke blitsen, må du trykke den ned i kamerahuset.
- 8**  (blitsknapp)
- 9** Krok for skulderrem
- 10** Zoom-/fokusbryter
- 11** Manuell ring
 - Når zoom-/fokusbryteren er stilt inn på AF/ZOOM, må du dreie den manuelle ringen for å zoome.
 - Når zoom-/fokusbryteren er stilt inn på MF eller DMF, må du dreie den manuelle ringen for å justere fokus.



- 1** Stereomikrofon
- 2** Søker
- 3** MOVIE (filmknapp)
- 4**  (avspillingsknapp)
- 5** FINDER/MONITOR-knapp
 - Kameraet veksler ikke automatisk mellom skjermvisning og søkervisning. Bytt visning ved å trykke på denne knappen.
- 6** ON/OFF (strømknapp) og strøm-/ladelampe
- 7** Modusvelger
 -  (Intelligent Auto)/
 -  (Fremragende auto)/
 - P** (Program Auto)/
 - A** (Blenderprioritet)/
 - S** (Lukkerprioritet)/
 - M** (Man. Eksponering)/
 - 1/2** (Hent minne)/ (Film)/
 -  (i-Panoramafotogr.)/
 - SCN** (Scenevalg)
- 8** Kontrollskive
- 9** Kontrollknapp
- 10** Senterknapp
- 11** **?** (Kameraveiviser) /  (sletteknapp)
- 12** MENU-knapp



1 Diopterjusteringsskive

- Tilpass diopteret til synet ditt ved å bevege diopterjusteringsskiven til displayet vises tydelig i søkeren.
- Når du justerer diopternivået, må du rette kameraet mot et lyst område for å gjøre diopternivåjusteringen enklere.

2 Multi/Micro USB-terminal*

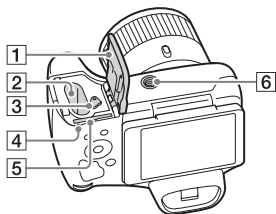
- Støtter enheter som er kompatible med mikro-USB.

3 Kontaktdeksel

4 HDMI-mikrokontakt

5 Høyttaler

6 Skjerm



1 Batteri-/minnekortdeksel

2 Spor for innsetting av batteri

3 Batterilåsespak

4 Tilgangslampe

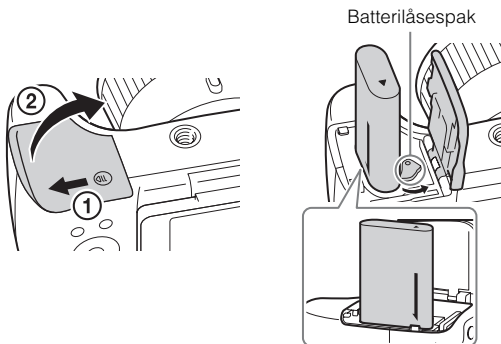
5 Minnekortspor

6 Skru hull for stativ

- Bruk et stativ med en skrue som er kortere enn 5,5 mm. Ellers kan du ikke feste kameraet skikkelig, og kameraet kan ta skade.

* For nærmere informasjon om kompatibelt tilbehør til Multi/Micro USB-terminalen, gå til Sony-nettsiden, eller ta kontakt med Sony-forhandleren din eller en lokal, autorisert Sony-servicebedrift. Funksjonaliteten til andre produsenters tilbehør garanteres ikke.

Sette inn batteriet

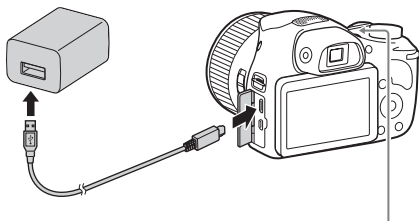


1 Åpne dekselet.

2 Sett inn batteriet.

- Sett inn batteriet som vist, mens du trykker på låsespaken for batteriet. Pass på at batterilåsespaken går i lås etter at batteriet er satt inn.
- Hvis du lukker dekselet uten at batteriet er satt riktig inn, kan kameraet bli ødelagt.

Lade batteriet



Strøm-/ladelampe
Tent: Lading pågår
Av: Ladingen er avsluttet
Blinker:
Ladefeil, eller midlertidig stopp i
ladingen, fordi kameraet ikke er
innenfor korrekt temperaturområde

1 Koble sammen kameraet og vekselstrømadapteren (inkludert) ved hjelp av mikro-USB-kabelen (inkludert).

2 Koble vekselstrømadapteren til stikkontakten.

Strøm-/ladelampen begynner å lyse oransje, og ladingen begynner.

- Slå av kameraet mens batteriet lades.
- Du kan lade batteriet selv om det er delvis oppladet.
- Hvis strøm-/ladelampen blinker før ladingen er fullført, må du ta ut batteriet og sette det inn igjen.
- For visse land eller regioner må du koble strømkabelen til vekselstrømadapteren og deretter koble vekselstrømadapteren til en stikkontakt.

NO

Kommentarer

- Hvis strøm-/ladelampen på kameraet blinker når vekselstrømadapteren er koblet til stikkontakten, indikerer dette at ladingen er midlertidig stoppet fordi temperaturen er utenfor det anbefalte området. Når temperaturen er innenfor det anbefalte området igjen, gjenopptas ladingen. Vi anbefaler at batteriet lades opp i omgivelsestemperaturer på mellom 10 °C og 30 °C.
- Hvis terminaldelen på batteriet er skitten, vil batteriladingen kanskje ikke være effektiv. I så fall må du rengjøre terminaldelen på batteriet ved forsiktig å tørke av støvet med en myk klut eller bomullspinne.
- Koble vekselstrømadapteren (inkludert) til stikkontakten. Hvis det skulle oppstå funksjonsfeil ved bruk av vekselstrømadapteren, må støpselet tas ut av stikkontakten omgående, for å koble fra strømmen.
- Når ladingen er fullført, må du koble fra vekselstrømadapteren fra stikkontakten.
- Pass på kun å bruke ekte Sony-batterier, mikro-USB-kabel (inkludert) og vekselstrømadapteren (inkludert).

Ladetid (fullstendig opplading)

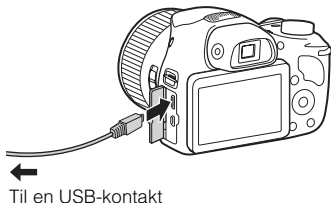
Ved lading med vekselstrømadapteren (inkludert) er ladetiden ca. 230 minutter. Strøm-/ladelampen tennes og slukkes deretter omgående når batteriet er fulladet.

Kommentarer

- Ovennevnte ladetid gjelder for lading av et helt utladet batteri ved en temperatur på 25 °C. Ladeprosessen kan ta lenger tid, avhengig av bruksforhold og andre omstendigheter.

Lade ved å koble til en datamaskin

Du kan lade batteriet ved å koble kameraet til en datamaskin med en mikro-USB-kabel.



- Hvis du kobler kameraet til en datamaskin mens det er på, vil batteriet ikke bli ladet, men kameraet vil forsynes med strøm fra datamaskinen, så du kan importere bilder til datamaskinen uten å måtte bekymre deg for hvor lenge batteriet varer.

Kommentarer

- Hvis kameraet er koblet til en bærbar datamaskin som ikke er koblet til en strømkilde, tappes batteriet på den bærbare. Ikke la ladingen pågå over en lengre tidsperiode.
- Ikke slå på/av eller foreta omstart av maskinen, eller start datamaskinen fra dvalemodus når datamaskinen og kameraet er koblet til hverandre med en USB-tilkobling. Det kan føre til at kameraet ikke virker som det skal. Før du slår på/av, omstarter datamaskinen eller starter datamaskinen fra dvalemodus, må du bryte forbindelsen mellom kameraet og datamaskinen.
- Det gis ingen garantier for lading med en spesiallaget eller modifisert datamaskin.

Batteritiden og antall bilder som kan tas opp og spilles av

		Batteritid	Antall bilder
Fotografering (stillbilder)	Skjerm	Ca. 150 min.	Ca. 300 bilder
	Søker	Ca. 190 min.	Ca. 380 bilder
Vanlig filmopptak	Skjerm	Ca. 50 min.	—
	Søker	Ca. 55 min.	—
Kontinuerlig filmopptak	Skjerm	Ca. 85 min.	—
	Søker	Ca. 95 min.	—
Vise (stillbilder)		Ca. 250 min.	Ca. 5000 bilder

Kommentarer

- Ovenstående antall bilder gjelder når batteriet er fulladet. Antallet bilder kan bli lavere, avhengig av bruksforholdene.
- Det oppgitte antallet bilder som kan tas, er basert på fotografering under følgende forhold:
 - Når en Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (selges separat) brukes.
 - Når batteriet brukes ved en omgivelsestemperatur på 25 °C.
 - [Visningskvalitet] er stilt inn på [Standard]
- Antallet angitt under "Fotografering (stillbilder)" baserer seg på CIPA-standarden, og gjelder fotografering under følgende forhold: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP er stilt inn på [Vis alle info.].
 - Ett opptak hvert 30 sekund.
 - Zoomen skiftes vekselvis fra W til T.
 - Blitsen blinker én gang for annethvert bilde.
 - Strømmen slås på og av én gang for hvert tiende bilde.

- Antall minutter for filmopptak baserer seg på CIPA-standarden, og gjelder opptak under følgende forhold:
 - [REDACTED] Opptaksinnst.): 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Vanlig filmopptak: Batterilevetid basert på gjentatt start/stopp i opptaket, zooming, av- og påslåing osv.
 - Kontinuerlig filmopptak: Batterilevetid basert på sammenhengende opptak til grensen (29 minutter) er nådd, og med fortsatt opptak etter et nytt trykk på MOVIE-knappen. Andre funksjoner, som f.eks. zoom, brukes ikke.

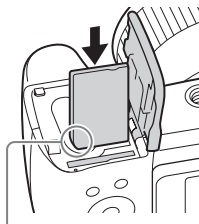
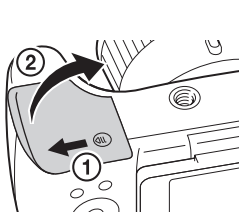
■ Tilføre elektrisk strøm

Du kan bruke vekselstrømadapteren (inkludert) til å levere strøm mens du fotograferer og spiller av bilder, så dette ikke tapper batteriet.

Kommentarer

- Kameraet aktiveres ikke hvis batteriet er tomt. Sett inn et tilstrekkelig oppladet batteri i kameraet.
- Ikke ta ut batteriet mens tilgangslampen (side 7) lyser. Dataene på minnekortet kan bli ødelagt.
- Så lenge strømmen er på, vil ikke batteriet lades, selv om kameraet er koblet til vekselstrømadapteren.
- Under visse forhold kan strøm fra batteriet brukes som supplement, selv om du bruker vekselstrømadapteren.
- Når strømmen tilføres via USB-kontakten, øker temperaturen inne i kameraet, og kontinuerlig opptakstid kan reduseres.

Sette inn et minnekort (selges separat)



Pass på at hjørnet med hakk vender i riktig retning.

1 Åpne dekkelet.

2 Sett inn minnekortet.

- Hold minnekortet med det avkuttete hjørnet i den retningen som vises på bildet, og sett det inn til det går i inngrep med et klikk.

3 Lukk dekkelet.

NO

■ Minnekorttyper som kan brukes

Minnekort	For stillbilder	For film	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (kun Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (kun Mark2)
SD-minnekort	✓	✓*	✓*
SDHC-minnekort			
SDXC-minnekort	✓	✓*	✓*
microSD-minnekort	✓	✓*	✓*
microSDHC-minnekort			
microSDXC-minnekort			

* SD hastighetsklasse 4 (**CLASS 4**) eller raskere

- Nærmere informasjon om antall stillbilder som kan lagres, og mulig opptakstid for film finner du på side 26 til 27. Se tabellene for å velge et minnekort med ønsket kapasitet.

Kommentarer

- Det er ikke mulig å garantere at alle minnekort vil fungere korrekt. For minnekort fra andre produsenter enn Sony må du konsultere produsentene av de aktuelle produktene.
- Når du bruker minnekort av typen Memory Stick Micro eller microSD, må du passe på at du bruker riktig adapter.

■ Ta ut minnekortet/batteriet

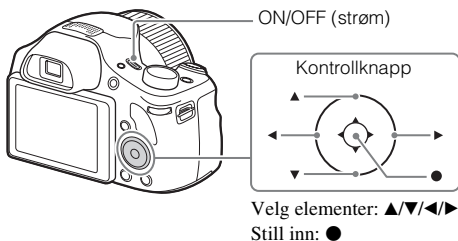
Minnekort: Trykk inn minnekortet én gang for å ta det ut.

Batteri: Skyv batterilåsespaken til side. Pass på at du ikke mister batteriet.

Kommentarer

- Minnekortet/batteriet må ikke tas ut mens tilgangslampen (side 7) lyser. Dette kan skade dataene på minnekortet.

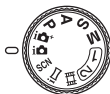
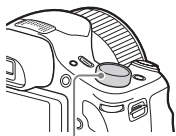
Stille klokken




- 1 Trykk på ON/OFF-knappen (strømbryter).
Dato- og tidsinnstillingen vises når du slår på kameraet første gang.
 - Det kan ta en liten stund før kameraet er slått helt på og kan brukes.
- 2 Kontroller at [Enter] er valgt på skjermen, og trykk så på ● på kontrollknappen.
- 3 Velg en ønsket geografisk plassering ved å følge instruksjonene på skjermen, og trykk så på ●.
- 4 Still inn [Sommertid], [Dato/Klokkeslett] og [Datoformat], og trykk deretter på ●.
 - Når du stiller inn [Dato/Klokkeslett], er midnatt kl. 12:00 AM, og midt på dagen er kl. 12:00 PM.
- 5 Kontroller at [Enter] er valgt, og trykk deretter på ●.

NO

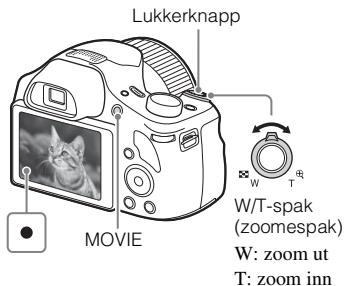
Ta stillbilder / ta opp film



Modusvelger

 :Intelligent Auto

 :Film



Ta stillbilder

- 1 Trykk lukkerknappen halvveis ned for å fokusere.
Når bildet er i fokus, høres en pipetone, og indikatoren ● tennes.
- 2 Trykk lukkerknappen helt ned for å ta et bilde.

Ta opp film

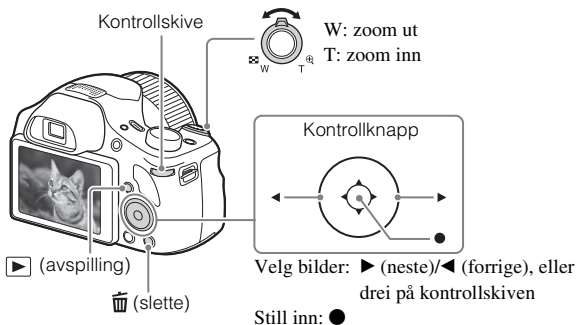
- 1 Trykk på MOVIE (filmknappen) for å starte opptak.
 - Bruk W/T-spaken (zoomespaken) til å endre zoomeforholdet.
- 2 Trykk på MOVIE-knappen igjen for å stoppe opptaket.

Kommentarer

- Ikke trekk opp blitsen manuelt. Det kan forårsake feil.
- Hvis du bruker zoomefunksjonen når du tar opp en film, vil lydene fra kameraets arbeidsoperasjoner også tas opp. Lyden av arbeidsoperasjoner med MOVIE (filmknappen) kan også tas opp når filmopptaket avsluttes.
- Området for panoramafotografering kan reduseres, avhengig av motivet eller måten bildet tas på. Selv om [360°] er stilt inn for panoramafotografering, kan det hende at bildet vil dekke en mindre vinkel enn 360 grader.

- Kontinuerlig opptak er maksimalt mulig i ca. 29 minutter av gangen med kameraets standardinnstillinger og ved en temperatur i omgivelsene på ca. 25 °C. Når filmopptaket er avsluttet, kan du starte det igjen ved å trykke på MOVIE-knappen på nytt. Opptaket kan stoppes for å beskytte kameraet, hvis temperaturen blir for lav eller for høy.

Vise bilder



1 Trykk på ▶ (avspillingsknappen).

- Når du bruker dette kameraet til å spille av bilder fra et minnekort som inneholder bilder tatt med andre kameraer, vises registreringsskjermbildet for databasefilen.

■ Velge forrige/neste bilde

Velg et bilde ved å trykke på ▶ (neste)/◀ (forrige) på kontrollknappen. Trykk på ● på midten av kontrollknappen for å vise film.

■ Slette et bilde

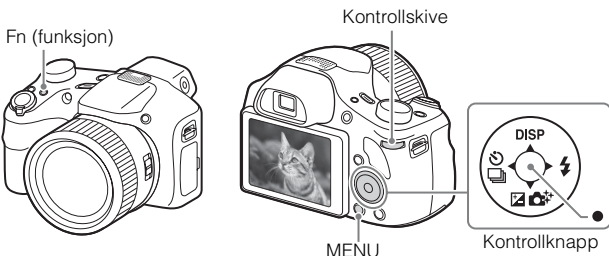
- ① Trykk på 🗑️ (sletteknappen).
- ② Velg [Slett] med ▲ på kontrollknappen, og trykk deretter på ●.

■ Gå tilbake til å ta bilder

Trykk lukkerknappen halvveis ned.

NO

Introduksjon til andre funksjoner



■ Kontrollknapp

DISP (Vis innhold): Setter deg i stand til å endre skjermvisningen.

☀ / 🌙 (Bruksmodus): Setter deg i stand til å veksle mellom opptaksmetoder, som f.eks. enkeltbilde, kontinuerlig fremtrekk eller nivåtrinnfotografering.

☒ (Eksp.-komp.): Setter deg i stand til å kompensere eksponeringen og lysstyrken for hele bildet.

📷* (Fotokreativitet): Setter deg i stand til å bruke kameraet intuitivt og enkelt ta kreative bilder.

⚡ (Blitsmodus): Setter deg i stand til å velge en blitsmodus for stillbilder.

● (Målsøking-AF): Kameraet sporer motivet og justerer automatisk fokus, selv når motivet beveger seg.

■ Fn (funksjonsknapp)

Gir deg muligheten til å registrere 12 funksjoner og hente dem frem under opptak.








- ① Trykk på Fn (funksjonsknappen).
- ② Velg den ønskede funksjonen ved å trykke på ▲/▼/◀/▶ på kontrollknappen.
- ③ Velg innstillingsverdien ved å dreie kontrollskiven.

■ Kontrollskive





Den passende innstillingen for hver enkelt opptaksmodus kan endres momentant bare ved å dreie på kontrollskiven.

Menyelementer


(Kamerainnst.)


 Bildestørr.	Velger størrelse for stillbilder.
 Bildeforhold	Stiller inn bildeforholdet for stillbilder.
 Kvalitet	Stiller inn bildekvaliteten for stillbilder.
Panorama: Størrelse	Velger størrelse for panoramabilder.
Panorama: Retning	Stiller inn opptaksretning for panoramabilder.
 Filformat	Velger filmfilformat.
 Opptaksinnst.	Velger størrelsen på rammen for innspilt film.
Bruksmodus	Stiller inn bruksmodus, for eksempel for kontinuerlig opptak.
Blitsmodus	Stiller inn innstillinger for blits.
Blitskompenser.	Justerer blitsintensiteten.
Røddøyereduksj.	Reduserer problemet med røde øyne ved bruk av blits.
Fokusområde	Velger fokusområde.
 AF-lys	Stiller inn AF-lys som sprer lys i en mørk scene, slik at det blir enklere å fokusere.
Eksp.-komp.	Kompenserer for lysstyrken til hele bildet.
ISO	Stiller inn ISO-følsomheten.
Målemodus	Velger metoden for måling av lysstyrke.
Hvitbalanse	Justere farge-tonene i et bilde.
DRO/Auto HDR	Kompenserer automatisk for lysstyrke og kontrast.
Kreative innst.	Velger ønsket bildebehandling. Du kan også justere kontrast, metning og skarphet.
Bildeeffekt	Brukes til å velge ønsket effektfilter for å få et mer imponerende og kunstnerisk uttrykk.
Fokusforstørrer	Forstørrer bildet før det tas, så du kan sjekke fokus.
 Høy ISO Støyred.	Stiller inn støyreduksjonsbehandling for opptak med høy følsomhet.
Målsøking-AF	Stiller inn funksjonen for å spore motivet og fortsette å fokusere.

NO


Smil/Ansiktsregistr.	Velger registrering av ansikter, og justerer ulike innstillinger automatisk. Stiller inn kameraet på å utløse lukkeren automatisk, når et smil oppdages.
 Myke hudton.-eff.	Stiller inn myke hudtoner-effekten og effektnivå.
 Autom. innramm.	Analyserer scenen ved fotografering av ansikter, nærbilder eller personer som følges med funksjonen Målsøking-AF, og beskjærer og lagrer automatisk en annen kopi av bildet med en mer imponerende komposisjon.
Scenevalg	Velger forhåndsinnstilte innstillinger som passer til forskjellige sceneforhold.
Film	Velge en opptaksmodus som passer til motivet eller effekten din.
 SteadyShot	Stiller inn SteadyShot for å ta opp film.
 Auto. langs. lukk.	Stiller inn den funksjonen som automatisk justerer lukkerhastigheten etter lysstyrken i omgivelsene i filmmodus.
Ref.nivå for mikrofon	Stiller inn mikrofonens referansenivå når du tar opp film.
Vindstøyreduksjon	Reduserer vindstøy under filmopptak.
Opptakstipsliste	Viser listen med opptakstips.
Minne	Registrerer de ønskede modusene eller kamerainnstillingene.

(Tilpassede innstillinger)

 MF-assistent	Viser et forstørret bilde når du fokuserer manuelt.
Fokusforstørrelsestid	Stiller inn hvor lenge bildet skal vises i forstørret utgave.
Rutenettlinje	Stiller inn rutenettvisning for å gjøre det mulig å rette inn kameraet etter en kontur.
Autovisning	Stiller inn autovisning for å vise det bildet som er tatt, umiddelbart etter fotografering.
Fremhevingsnivå	Forsterker konturen av områder i fokus med en bestemt farge ved manuell fokusering.


Fremhevingsfarge	Stiller inn den fargen som brukes til fremhevingsfunksjonen.
Guide f. eksp.-innst.	Stiller inn den veiviseren som vises når eksponeringsinnstillingene endres på opptaksskjermen.
Zoominnstilling	Stiller inn om Clear Image Zoom og Digital Zoom skal brukes under zooming.
 Skriv dato	Stiller inn om opptaksdatoen skal registreres på stillbildet.
Funksjonsmenyinnst.	Tilpasser funksjonene som vises når Fn (funksjonsknappen) trykkes.
Tilp. skjermkn.-inns.	Brukes til å tilordne en ønsket funksjon til knappen.
MOVIE-knapp	Stiller inn om MOVIE-knappen alltid skal aktiveres.

(Avspilling)

Slett	Sletter et bilde.
Visningsmodus	Stiller inn måten bildene er gruppert for avspilling på.
Bildeindeks	Viser flere bilder samtidig.
Lysbildevisning	Viser en lysbildevisning.
Roter	Roterer bildet.
 Forstørr	Forstørrer de bildene som skal spilles av.
Avs. av 4K-stillbilde	Sender stillbilder med 4K-oppløsning til en HDMI-tilkoblet TV som støtter 4K.
Beskytt	Beskytter bildene.
Motion-intervalljust.	Justerer intervallet for visning av sporing av motiv i [Motion Shot-video], hvor sporingen av motivets bevegelser vil bli vist under avspilling av film.
Spesif. Utskrift	Legger til et utskriftsbestillingsmerke på et stillbilde.

NO

 **(Oppsett)**

Skjermlysstyrke	Stiller inn skjermens lysstyrke.
Voluminnstillinger	Stiller inn volumet for filmavspilling.
Lydsignaler	Stille inn lydene kameraet lager når det brukes.
Opplastingsinnst.	Stiller inn kameraets opplastingsfunksjon ved bruk av et Eye-Fi-kort.
Rutemeny	Stiller inn om tittelmenyen skal vises hver gang du trykker på MENU-knappen.
Modusratthjelp	Slår modusvelgerveiviseren (forklaring av hver enkelt opptaksmodus) på eller av.
Visningskvalitet	Stiller inn kvaliteten av skjermbildet.
Starttid for strømsp.	Stiller inn tidsintervaller for automatisk innkobling av strømsparemodus.
PAL/NTSC-velger*	Hvis du endrer TV-formatet på enheten, kan du ta opp i et annet filmformat.
Demomodus	Stiller inn avspilling av demofilm på PÅ eller AV.
HDMI-oppløsning	Stille inn oppløsningen når kameraet er koblet til en HDMI-TV.
KTRL for HDMI	Styre kameraet fra en TV som støtter BRAVIA™ Sync.
USB-tilkobling	Stiller inn USB-tilkoblingsmetoden.
USB LUN-innstilling	Forbedrer kompatibiliteten ved å begrense funksjonene til USB-tilkoblingen. Still inn på [Multi] under normale forhold og på [Enkel] kun hvis forbindelsen mellom kameraet og en datamaskin eller AV-komponent ikke kan opprettes.
Strømfors. via USB	Angir om strømforsyningen skal gå via USB-tilkoblingen når kameraet er koblet til en datamaskin, eller via en USB-enhet ved hjelp av mikro-USB-kabelen.
 Språk	Velger språk.
Dato/tid-innst.	Stiller inn dato og klokkeslett, samt sommertid.
Områdeinnstilling	Stiller inn bruksstedet.
Formater	Formaterer minnekortet.

Filnummer	Velger hvordan stillbilder og filmer skal tildeles filnumre.
Velg opptaksmappe	Endrer den valgte mappen for lagring av stillbilder og film (MP4).
Ny mappe	Oppretter en ny mappe for lagring av stillbilder og film (MP4).
Mappenavn	Stiller inn mappenavn for stillbilder.
Gjenoppr. bilde-DB	Gjenoppretter bildedatabasefilen for bilder og muliggjør opptak og avspilling.
Vis medieinfo.	Viser den gjenværende opptakstiden for film og antallet stillbilder som kan lagres på minnekortet.
Versjon	Viser kameraets programvareversjon.
Tilbakestille innst.	Gjenoppretter innstillingene til standardverdiene.

* Hvis du kobler om dette elementet, vil minnekortet måtte formateres så det er kompatibelt med PAL- eller NTSC-systemet. Vær også oppmerksom på at det kanskje ikke er mulig å spille av film som er tatt opp med NTSC-systemet på en TV med PAL-systemet.

Bruke programvare

Ved å installere følgende programvare på datamaskinen din kan du gjøre det mer praktisk å bruke kameraet.

- PlayMemories Home™: Importerer bilder til datamaskinen din og lar deg bruke dem på ulike måter (side 25).

Du kan laste ned og installere denne programvaren til datamaskinen din via nedenstående internettadresser.

- 1 Bruk nettleseren på datamaskinen din, gå til en av nedenstående internettadresser, og følg deretter instruksjonene på skjermen for å laste ned den ønskede programvaren.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Du trenger en Internett-tilkobling.
 - Hvis du vil vite mer om bruken, kan du gå til støttesiden eller hjelpesiden for programvaren.
-

Importere bilder til datamaskinen din og bruke dem (PlayMemories Home)

Programvaren PlayMemories Home setter deg i stand til å importere stillbilder og filmer til datamaskinen din, og bruke dem. PlayMemories Home er påkrevet for import av AVCHD-filmer til datamaskinen din.

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



Importere bilder fra kameraet



Spille av importerte bilder



For Windows er følgende funksjoner også tilgjengelige:



Vise bilder i en kalender



Opprette filmplater




Laste opp bilder til nettverkstjenester

Dele bilder på PlayMemories Online™



NO

Kommentarer

- Det kreves en internettforbindelse for å kunne bruke PlayMemories Online eller andre nettverkstjenester. PlayMemories Online eller andre nettverkstjenester er kanskje ikke tilgjengelige i alle land eller regioner.
- Hvis programvaren PMB (Picture Motion Browser), levert med modeller som kom på markedet før 2011, allerede er installert på datamaskinen din, vil PlayMemories Home overskrive den under installasjonen. Bruk PlayMemories Home, programvaren som har etterfulgt PMB.
- Nye funksjoner kan være installert i PlayMemories Home. Koble kameraet til datamaskinen din, selv om PlayMemories Home allerede er installert på datamaskinen.
- Ikke koble mikro-USB-kabelen (inkludert) fra kameraet mens bruksskjermbildet eller tilgangsskjermbildet vises. Dette kan ødelegge dataene.
- For å koble kameraet fra datamaskinen må du klikke på  på oppgavelinjen, og deretter klikke på [Eject DSC-HX350].


Antall stillbilder og mulig opptakstid for film

Antallet stillbilder og mulig opptakstid kan variere med opptaksforholdene og minnekortet.


■ Stillbilder

Tabellen under viser det omtrentlige antallet bilder som kan tas opp på et minnekort som er formatert med dette kameraet. Verdiene er definert ved hjelp av Sony standard minnekort for testing.

 **Bildestørr.]: L: 20M**

Når  Bildeforhold] er stilt inn på [4:3]*

Kvalitet	Antall stillbilder	
	8 GB	64 GB
Standard	1150 bilder	9600 bilder
Fin	810 bilder	6500 bilder

* Når  Bildeforhold] er stilt inn på noe annet enn [4:3], kan du lagre flere bilder enn det som er vist ovenfor.

Film

Tabellen under viser ca. opptakstid totalt når du bruker et minnekort som er formatert med dette kameraet.

Filformat	Opptaksinnst.	Opptakstid (h (time), m (minutt))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440x1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Kontinuerlig opptak er maksimalt mulig i ca. 29 minutter av gangen med kameraets standardinnstillinger og ved en temperatur i omgivelsene på ca. 25 °C. Den maksimale kontinuerlige opptakstiden for en film i MP4-format (12M) er ca. 15 minutter (maks. filstørrelse 2 GB).
- Opptakstiden for film varierer fordi kameraet er utstyrt med VBR (Variable Bit-Rate), som automatisk justerer bildekvaliteten basert på opptaksscenen. Når du tar opp film av et motiv i rask bevegelse, er bildet klarere, men den gjenværende opptakstiden er kortere, fordi det kreves mer minne til opptaket. Den gjenværende opptakstiden varierer også med opptaksforholdene, motivet og innstillingene for bildekvalitet og bildestørrelse.

NO

Om bruk av kameraet

Funksjoner som er innebygd i dette kameraet

- Denne håndboken beskriver 1080 60i-kompatible enheter og 1080 50i-kompatible enheter.
 - For å kontrollere om kameraet ditt er en 1080 60i-kompatibel eller en 1080 50i-kompatibel enhet, kan du se etter følgende merker på bunnen av kameraet.
1080 60i-kompatibel enhet: 60i
1080 50i-kompatibel enhet: 50i
- Dette kameraet er kompatibelt med filmer i formatene 1080 60p og 50p. I motsetning til det som hittil har vært standard for opptaksmoduser, nemlig linjesprangmetoden, gjør dette kameraet opptak etter en progressiv metode. Dette øker oppløsningen og gir et jevnere, mer realistisk bilde. Film som er tatt opp i 1080 60p/1080 50p-format kan spilles av kun på enheter som støtter 1080 60p/1080 50p.

Om bruk og pleie

Unngå røff behandling, demontering, modifisering, fysiske støt eller slag, som f.eks. hammerslag, at produktet faller ned eller at noen tramper på det. Vær spesielt forsiktig med objektivet.

Om opptak/avspilling

- Før du begynner å gjøre opptak, bør du gjøre et prøveopptak for å forvise deg om at kameraet virker som det skal.
- Kameraet er verken støvtett, sprutbestandig eller vanntett.
- Ikke utsett objektivet for direkte stråler, som for eksempel laserstråler. Det kan ødelegge bildesensoren og føre til at kameraet ikke virker som det skal.
- Ikke utsett kameraet for sollys eller fotografer i retning av solen i lengre tid. Det interne maskineriet kan bli skadet.
- Hvis det skulle oppstå kondens på kameraet, må denne fjernes før du bruker kameraet.
- Ikke rist eller slå på kameraet. Dette kan medføre funksjonsfeil, og du vil kanskje ikke kunne ta bilder. I tillegg kan opptaksmediene bli ubrukbare, eller bildedata kan bli ødelagt.

Ikke bruk/oppbevar kameraet på følgende steder

- På svært varme, kalde eller fuktige steder
Kamerahuset kan deformeres eller kameraet kan slutte å virke hvis det f.eks. oppbevares i en bil som er parkert i solen.
- I direkte sollys eller nær en ovn
Kamerahuset kan bli misfarget eller deformert, hvilket kan medføre at kameraet slutter å virke som det skal.
- På steder utsatt for vibrasjoner
- I nærheten av et sted som genererer kraftige radiobølger, sender ut stråling eller er svært magnetisk. I så fall vil kameraet kanskje ikke ta opp eller spille av bilder på riktig måte.
- På sandete eller støvete steder
Vær forsiktig så det ikke kommer sand eller støv inn i kameraet. Dette kan gjøre at kameraet slutter å virke som det skal, og i enkelte tilfeller føre til uopprettelige feil.

ZEISS-linse

Kameraet er utstyrt med en ZEISS-linse som er i stand til å reproducere skarpe bilder med glimrende kontrast. Kameralinsen er produsert med et kvalitetssikringssystem sertifisert av ZEISS i samsvar med kvalitetsstandardene til ZEISS i Tyskland.

Om skjermen, den elektroniske søkeren og objektivet

- Skjermen og den elektroniske søkeren produseres ved hjelp av ekstremt nøyaktig teknologi, og mer enn 99,99 % av bildeelementene (pikslene) er reelt operative. Du vil imidlertid kunne oppleve at enkelte små mørke og/eller lyse (hvite, røde, blå eller grønne) punkter vises på skjermen og i den elektroniske søkeren. Disse punktene er en normal følge av produksjonsprosessen og påvirker ikke opptaket.
- Pass på at fingrene dine eller andre gjenstander ikke setter seg fast i objektivet mens det er i bruk.

Om blitsen

- Ikke bær kameraet etter blitsenheten, og ikke bruk unødvendig mye kraft på den.
- Hvis vann, støv eller sand kommer inn i den åpne blitsenheten, kan det utløse en feil.
- Pass på at fingren din ikke er i veien når du skyver ned blitsen.

Sony-tilbehør

Bruk kun ekte Sony merkevaretilbehør, ellers kan det oppstå feil. Sony merkevaretilbehør vil kanskje ikke markedsføres i enkelte land eller regioner.

Om kameraets temperatur

Kamerahuset og batteriet kan bli varme under bruk, men det er normalt.

Om vern mot overoppheting

Hvis kameraet eller batteriet har feil temperatur, vil du kanskje ikke kunne spille inn film, eller strømmen kan bli slått av automatisk for å beskytte kameraet.

En melding vises på skjermen før strømmen slås av, eller før du ikke lenger kan spille inn film. I dette tilfellet må du la kameraet være avslått og vente til kamera- og batteritemperaturen synker. Hvis du slår på kameraet uten at kameraet og batteriet har fått avkjølt seg nok, kan det hende kameraet vil slås av igjen, eller at du ikke vil kunne ta opp film.

Om lading av batteriet

- Hvis du lader et batteri som ikke har vært i bruk på lenge, kan det hende du ikke vil kunne lade det helt opp.
Dette skyldes egenskapene til batteriet. Lad batteriet igjen.
- Batterier som ikke har vært brukt på mer enn et år, kan ha tatt skade.

Advarsel om opphavsrettigheter

TV-programmer, filmer, videobånd og annet materiale kan være opphavsrettslig beskyttet. Uautoriserte opptak av slikt materiale kan stride mot bestemmelsene i Åndsverkloven.

Ingen garanti i tilfelle ødelagt innhold eller opptaksfeil

Sony kan ikke yte noen garanti i tilfelle opptaksfeil eller tap av eller skade på innspilte bilder eller lyddata som følge av funksjonsfeil i kameraet eller opptaksmediene e.l. Vi anbefaler at du tar sikkerhetskopier av viktige data.

Rengjøre overflaten av kameraet

Rengjør kameraoverflaten med en myk klut som er lett fuktet med vann, og tørk deretter av overflaten med en tørr klut. For å forhindre skade på overflaten eller huset:

- Ikke utsett kameraet for kjemiske produkter som tynner, bensin, alkohol, engangskluter, insektmiddel, solkrem eller insektgift.

Vedlikeholde skjermen

- Hvis rester av håndkrem eller fuktighetskrem blir liggende på skjermen, kan det løse opp belegget på skjermen. Hvis det kommer noe på skjermen, må du tørke det av omgående.
- Kraftig tørking med kjøkkenpapir eller andre materialer kan ødelegge belegget.
- Hvis fingeravtrykk eller smårusk sitter fast på skjermen, anbefaler vi at du fjerner rusket forsiktig og så tørker skjermen ren med en myk klut.

Spesifikasjoner

Kamera

[System]

Bildeenheter: 7,82 mm (1/2,3 type)

Exmor R™ CMOS-sensor

Kameraets effektive pikselantall:

Ca. 20,4 megapiksler

Kameraets totale pikselantall:

Ca. 21,1 megapiksler

Objektiv: ZEISS Vario-Sonnar T*

50× zoomobjektiv

f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm –
1 200 mm (35 mm filmekvivalent))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Når du tar opp film (16:9):

26,5 mm – 1 325 mm^{*1}

Når du tar opp film (4:3):

32,5 mm – 1 625 mm^{*1}

^{*1} Når [SteadyShot] er stilt inn
på [Standard]

Filterdiameter: 55 mm

SteadyShot: Optisk

Filformat (stillbilder):

JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline)
kompatibelt, DPOF-kompatibelt

Filformat (film):

AVCHD-format (AVCHD-format
Ver. 2.0-kompatibel):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Lyd: Dolby Digital 2 kanaler,
utstyrt med Dolby Digital Stereo
Creator

- Produsert med lisens fra Dolby
Laboratories.

Film (MP4-format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Lyd: MPEG-4 AAC-LC 2 kanaler

Opptaksmedier: Memory Stick PRO
Duo, Memory Stick Micro, SD-
kort, microSD minnekort

Blits: Blitsområde (med Auto angitt for
ISO-følsomhet (anbefalt
eksponeringsindeks)):

Ca. 0,5 m til 8,5 m (W)/

Ca. 2,4 m til 3,5 m (T)

[Inngangs- og utgangskontakter]

HDMI-kontakt: HDMI-mikrokontakt
Multi/Micro USB-terminal*:

USB-kommunikasjon

USB-kommunikasjon: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

* Støtter enheter som er kompatible
med mikro-USB.

[Søker]

Type: Elektronisk søker

Totalt antall punkter:

Ekvivalent med 201 600 punkter

Rammedekning: 100%

[Skjerm]

LCD-skjerm:

7,5 cm (3,0 type) TFT drive

Totalt antall punkter:

921 600 punkter

NO

[Strøm, generelt]

Strøm: Oppladbart batteri, 3,6 V

Vekselstrømadapter, 5 V

Strømforsbruk:

Ca. 1,4 W (ved opptak med skjermen)

Ca. 1,1 W (ved opptak med søkeren)

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Oppbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

Mål (CIPA-kompatibel) (ca.):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm
(B/H/D)

Vekt (CIPA-kompatibel) (ca.):

652 g (inkludert NP-BX1 batteri,
Memory Stick PRO Duo)

Mikrofon: Stereo

Høytaler: Monolyd

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:

Kompatibel

Oppladbart batteri NP-BX1

Batteritype: Litiumionbatteri

Maksimal spenning: 4,2 V likestrøm

Merkespenning: 3,6 V likestrøm

Maksimal ladespenning:

4,2 V likestrøm

Maksimal ladestrøm: 1,89 A

Kapasitet: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Forbehold om endringer i design og spesifikasjoner uten nærmere varsel.

Varemerker

- Memory Stick og  er varemerker eller registrerte varemerker for Sony Corporation.
- "AVCHD Progressive" og "AVCHD Progressive"-logoen er varemerker for Panasonic Corporation og Sony Corporation.
- Dolby og det doble D-symbolet er varemerker for Dolby Laboratories.
- Begrepene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, samt HDMI-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for HDMI Licensing LLC i USA og andre land.
- Windows er et registrert varemerke for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.
- Mac er et registrert varemerke for Apple Inc. i USA og andre land.
- SDXC-logoen er et varemerke for SD-3C, LLC.
- Facebook og "f"-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for Facebook, Inc.
- YouTube og YouTube-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for Google Inc.
- Eye-Fi er et varemerke for Eye-Fi, Inc.
- I tillegg er system- og produktnavn som brukes i denne håndboken som regel varemerker eller registrerte varemerker for sine respektive utviklere eller produsenter. Merkene TM og [®] brukes imidlertid kanskje ikke i alle tilfeller i denne håndboken.



Om GNU GPL/LGPL anvendt programvare

Programvare som er kvalifisert for følgende GNU General Public License (heretter kalt "GPL") eller GNU Lesser General Public License (heretter kalt "LGPL") er inkludert i produktet.

Dette forteller deg at du har rett til å ha tilgang til, endre og videredistribuere kildekode for disse programmene under vilkårene for medfølgende GPL/LGPL.

Kildekode er tilgjengelig på Internett. Bruk følgende URL for å laste den ned.

<http://oss.sony.net/Products/Linux/>
Vi ser helst at du ikke kontakter oss angående innhold i kildekode.

Lisensene (på engelsk) er lagret i produktets internminne.

Hvis du ønsker å lese lisenser i mappen "PMHOME" - "LICENSE", må du opprette en masselagringstilkobling mellom produktet og datamaskinen.

Ytterligere informasjon om dette produktet og svar på vanlige spørsmål finner du på kundeservice-sidene våre på nettet (Customer Support Website).

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

NO

NO
33

Lær mere om kameraet ("Hjælp Vejledning")



"Hjælp Vejledning" er en online vejledning. Du kan læse "Hjælp Vejledning" på din computer eller smartphone. Se i vejledningen angående detaljerede forklaringer om kameraets mange funktioner.



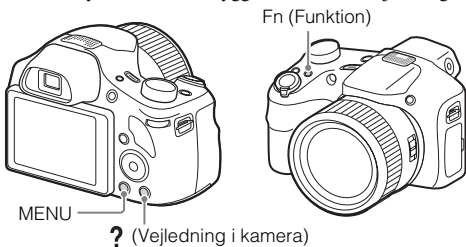
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1640/h_??/



Visning af vejledningen

Dette kamera er udstyret med en indbygget instruktionsvejledning.



Vejledning i kamera

Kameraet viser forklaringer for MENU-/Fn (Funktion)-punkter og indstillingsværdierne.

- 1 Tryk på MENU-knappen eller Fn (Funktion)-knappen.
- 2 Vælg det ønskede punkt og tryk derefter på ? (Vejledning i kamera)-knappen.

Optagetip

Kameraet viser optagetips for den valgte optagetilstand.

- 1 Tryk på ? (Vejledning i kamera)-knappen i optagetilstand.
- 2 Vælg det ønskede optagetip og tryk derefter på ● på kontrolknappen.

Optagetippet vises.

- Du kan rulle på skærmen med ▲/▼ og ændre optagetips med ◀/▶.

ADVARSEL

Apparatet må ikke udsættes for regn eller fugt af hensyn til risiko for brand eller elektrisk stød.

VIGTIGE SIKKERHEDS- INSTRUKTIONER -GEM DISSE INSTRUKTIONER FARE

LÆS OMHYGGELIGT DISSE INSTRUKTIONER FOR AT REDUCERE RISIKOEN FOR BRAND ELLER ELEKTRISK STØD



FORSIGTIG

Batteri

Hvis batteriet håndteres forkert, kan det eksplodere og førsage 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 lækkelige 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.

Brug en stikkontakt i nærheden når du bruger den medfølgende eller anbefalede lysnetadapter/Batterioplader. Hvis der opstår en funktionsfejl under brug af dette produkt, skal du straks tage stikket ud af stikkontakten for at afbryde forbindelsen til strømkilden.

Hvis du anvender et produkt med en opladelampe, skal du bemærke, at produktet ikke er afbrudt fra strømkilden, selvom lampen slukkes.

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.

Til kunder i Europa

Bemærkning til kunder i lande, hvor EU-direktiverne gælder

Producent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan
Overensstemmelse med EU lovgivning:
Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgien

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



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 genindvendingen 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.

Kontrol af de medfølgende dele

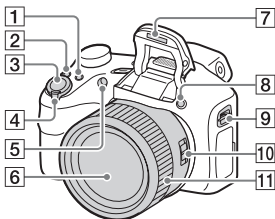
Tallet i parentes angiver antallet.





- Kamera (1)
- Genopladeligt batteri NP-BX1 (1)
- Mikro-USB-kabel (1)
- Lysnetadapter (1)
- Netledning (følger med i visse lande/regioner) (1)
- Skulderrem (1)
- Objektivdæksel (1)
- Betjeningsvejledning (denne vejledning) (1)

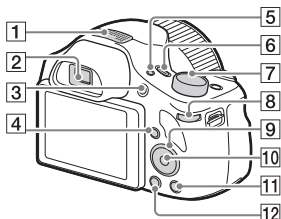
Om sprogindstilling







Ændr om nødvendigt skærmsproget inden brug af kameraet (side 23).

Identificering af dele

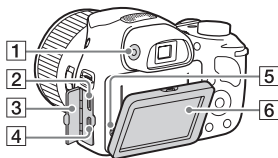


- 1** Fn (Funktion)-knap
- 2** CUSTOM (Brugertilpasset)-knap
 - Du kan tildele en ønsket funktion til CUSTOM-knappen.
- 3** Udløserknap
- 4** Til optagelse: W/T (zoom)-knap
Ved visning:  (Indeks)-knap/
 (Afspilningszoom)-knap
- 5** Selvudløserlampe/AF-lampe
- 6** Objektiv
- 7** Blitz
 - Tryk på  (pop op-blitz)-knappen for at bruge blitzen. Blitzen popper ikke automatisk op.
 - Når du ikke anvender blitzen, skal du trykke den tilbage ind i kamerahuset.
- 8**  (Pop op-blitz)-knap
- 9** Krog til skulderrem
- 10** Zoom-/fokuskontakt
- 11** Manuel ring
 - Når zoom-/fokuskontakten er indstillet til AF/ZOOM, skal du dreje på den manuelle ring for at udføre zoomfunktionen.
 - Når zoom-/fokuskontakten er indstillet til MF eller DMF, skal du dreje på den manuelle ring for at justere fokus.



- 1** Stereomikrofon
- 2** Søger
- 3** MOVIE (Film)-knap
- 4**  (Afspilning)-knap
- 5** FINDER/MONITOR-knap
 - Kameraet skifter ikke mellem skærmvisningen og søgervisningen automatisk. Skift visningen vha. tryk på denne knap.
- 6** ON/OFF (Strøm)-knap og strøm-/opladelampe
- 7** Tilstandsknap
 -  (Intelligent auto)/
 -  (Bedste auto)/
 - P** (Auto programmeret)/
 - A** (Blændeprioritet)/
 - S** (Lukkerhast.prior.)/
 - M** (Manuel eksp.)/
 - 1/2** (Hukom.genkald.)/
 -  (Film)/ (iPanorering)/
 - SCN** (Valg af motiv)
- 8** Kontrolvælger
- 9** Kontrolknap
- 10** Midterknap
- 11** **?** (Vejledning i kamera) /  (Slet)-knap
- 12** MENU-knap

DK



1 Dioptri-justeringsknap

- Brug dioptri-justeringsknappen til at justere til dit syn, indtil visningen står helt klar i søgeren.
- Når du justerer dioptriniveauet, skal du rette kameraet mod et lyst område for at gøre det nemmere at justere dioptriniveauet.

2 Multi/Mikro-USB-terminal*

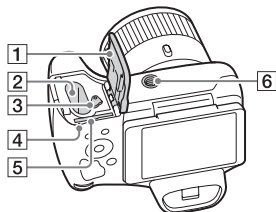
- Understøtter mikro-USB-kompatibel enhed.

3 Stikdæksel

4 HDMI-mikrostik

5 Højttaler

6 Skærm



1 Batteri-/hukommelseskortdæksel

2 Åbning til batteriindsættelse

3 Låsemekanisme til batteri

4 Aktivitetslampe

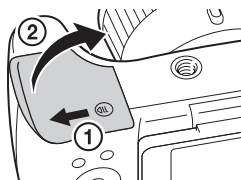
5 Hukommelseskortåbning

6 Stativgevindhul

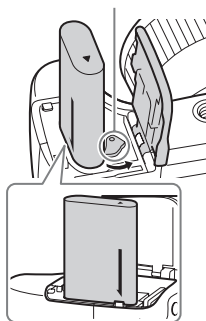
- Anvend et stativ med en skrue, der er mindre end 5,5 mm lang. Ellers kan du ikke fastgøre kameraet ordentligt, og der kan opstå skade på kameraet.

* For detaljer om kompatibelt tilbehør til Multi/Mikro-USB-terminalen skal du besøge Sony-websiden, eller konsultere din Sony-forhandler eller det lokale autoriserede Sony-serviceværksted. Der garanteres ikke for betjening med tilbehør fra andre producenter.

Indsætning af batteriet



Låsemekanisme til batteri



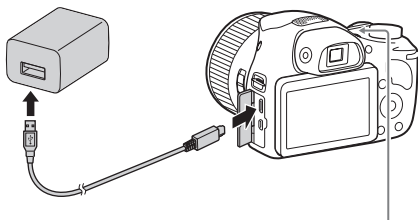
1 Åbn dækslet.

2 Indsæt batteriet.

- Mens du trykker på låsemekanismen til batteriet, skal du indsætte batteriet som vist på illustrationen. Sørg for at låsemekanismen til batteriet låser efter indsætningen.
- Det kan beskadige kameraet, hvis dækslet lukkes, uden at batteriet er sat korrekt i.

DK

Opladning af batteriet



Strøm-/Opladelampe
Tændt: Oplader
Slukket: Opladning afsluttet
Blinker:
Opladefejl eller opladning midlertidigt
på pause pga. at kameraet ikke er
inden for det rigtige temperaturområde

1 Tilslut kameraet til lysnetadapteren (medfølger) vha. mikro-USB-kablet (medfølger).

2 Tilslut lysnetadapteren til stikkontakten.

Strøm-/opladelampen lyser orange, og opladningen begynder.

- Sluk for kameraet under opladning af batteriet.
- Du kan foretage opladning af batteriet, selvom det er delvist opladt.
- Når strøm-/opladelampen blinker, og opladningen ikke er færdig, skal du fjerne og genindsætte batteriet.
- I visse lande/regioner skal du tilslutte netledningen til lysnetadapteren og tilslutte lysnetadapteren til stikkontakten.

Bemærkninger

- Hvis strøm-/opladelampen på kameraet blinker, når lysnetadapteren er tilsluttet til stikkontakten, angiver dette, at opladningen er midlertidigt afbrudt, da temperaturen er uden for det anbefalede område. Når temperaturen igen kommer inden for det passende temperaturområde, begynder opladningen igen. Det anbefales at oplade batteriet i en omgivelsestemperatur på mellem 10 °C og 30 °C.
- Batteriet oplades muligvis ikke ordentligt, hvis batteriets terminaldel er beskidt. I dette tilfælde skal du forsigtigt tørre eventuelt støv af med en blød klud eller en vatpind for at rengøre batteriets terminaldel.
- Tilslut lysnetadapteren (medfølger) til den nærmeste stikkontakt. Hvis der opstår funktionsfejl under brug af lysnetadapteren, skal du straks tage stikket ud af stikkontakten for at afbryde forbindelsen til strømkilden.
- Når opladningen er afsluttet, skal lysnetadapteren afbrydes fra stikkontakten.
- Sørg for kun at bruge originale batterier, mikro-USB-kabel (medfølger) og lysnetadapter (medfølger) fra Sony.

Opladningstid (Fuld opladning)

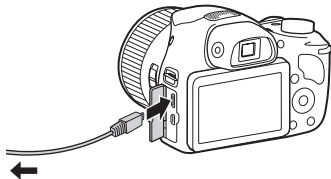
Opladningstiden er ca. 230 minutter ved brug af lysnetadapteren (medfølger). Strøm-/oplade-lampen lyser, og slukker derefter straks, når batteriet er helt opladet.

Bemærkninger

- Opladningstiden ovenfor gælder for opladning af et fuldt afladet batteri ved en temperatur på 25 °C. Opladningen kan tage længere tid afhængigt af brugsforholdene og omstændighederne.

Opladning via tilslutning til en computer

Batteriet kan oplades ved at tilslutte kameraet til en computer vha. et mikro-USB-kabel.



Til et USB-stik

- Hvis du tilslutter kameraet til en computer, mens der er tændt for strømmen på kameraet, oplades batteriet ikke, men kameraet strømforsynes via computeren, hvilket gør det muligt for dig at importere billeder til en computer uden at skulle bekymre dig for, om batteriet løber tør for strøm.

Bemærkninger

- Hvis kameraet er tilsluttet til en bærbar computer, som ikke er tilsluttet til en strømkilde, aftager batteriniveauet på den bærbare computer. Oplad ikke i længere tid ad gangen.
- Du skal ikke tænde/slukke eller genstarte computeren, eller starte computeren fra dvaletilstand, når der er oprettet en USB-forbindelse mellem computeren og kameraet. Dette kan forårsage funktionsfejl i kameraet. Inden du tænder/slukker eller genstarter computeren, eller starter den fra dvaletilstand, skal kameraet afbrydes fra computeren.
- Der gives ingen garanti for opladning med en specialbygget eller modificeret computer.

Batteriets levetid og antallet af billeder der kan optages og afspilles

		Batteriets levetid	Antal billeder
Optagelse (stillbilleder)	Skærm	Ca. 150 min.	Ca. 300 billeder
	Søger	Ca. 190 min.	Ca. 380 billeder
Typisk filmoptagelse	Skærm	Ca. 50 min.	—
	Søger	Ca. 55 min.	—
Kontinuerlig filmoptagelse	Skærm	Ca. 85 min.	—
	Søger	Ca. 95 min.	—
Visning (stillbilleder)		Ca. 250 min.	Ca. 5000 billeder

Bemærkninger

- Antallet af billeder ovenfor gælder, når batteriet er fuldt opladt. Antallet af billeder aftager muligvis afhængigt af brugsforholdene.
- Det antal billeder, som kan optages, gælder for optagelse under følgende forhold:
 - Brug af en Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (sælges separat).
 - Batteriet anvendes ved en omgivende temperatur på 25 °C.
 - [Visningskvalitet] er indstillet til [Standard]

- Antallet under "Optagelse (stillbilleder)" er baseret på CIPA-standarden og gælder for optagelse under følgende forhold:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP er indstillet til [Vis alle oplysn.].
 - Optager én gang hvert 30 sekund.
 - Zoom skifter mellem fuld W og T.
 - Blitzen anvendes én gang hver anden gang.
 - Strømmen tændes og slukkes én gang hver tiende gang.
- Antallet af minutter for filmoptagelse er baseret på CIPA-standarden og gælder for optagelse under følgende forhold:
 - [📷] Optageindstilling]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH).
 - Typisk filmoptagelse: Batterilevetid baseret på gentaget start/stop af optagelse, zoomning, tænding/slukning osv.
 - Kontinuerlig filmoptagelse: Batterilevetid er baseret på uafbrudt optagelse, indtil grænsen (29 minutter) er nået, og derefter efterfulgt af tryk på MOVIE-knappen igen. Andre funktioner, som f.eks. zoomning, betjenes ikke.

■ Strømforsyning

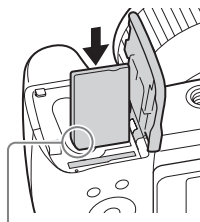
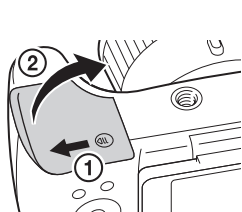
Du kan anvende lysnetadapteren (medfølger) til forsyning af strøm under optagelse eller afspilning af billeder, og derved reducere batteriforbruget.

Bemærkninger

- Kameraet aktiveres ikke, hvis der ikke er noget batteri tilbage. Sæt et tilstrækkeligt opladet batteri ind i kameraet.
- Fjern ikke batteriet, mens aktivitetslampen (side 8) er tændt. Dataene på hukommelseskortet kan muligvis blive beskadiget.
- Så længe strømmen er tændt, oplades batteriet ikke, selvom kameraet er tilsluttet til lysnetadapteren.
- Under visse forhold suppleres strømmen muligvis med strøm fra batteriet, selvom du anvender lysnetadapteren.
- Mens strømmen forsynes via USB-tilslutning, stiger temperaturen inden i kameraet, og den kontinuerlige optagetid bliver muligvis forkortet.

DK

Indsættelse af et hukommelseskort (sælges separat)



Sørg for at det afskårne hjørne vender rigtigt.

1 Åbn dækslet.

2 Indsæt hukommelseskortet.

- Indsæt hukommelseskortet med det afskårne hjørne vendt som vist på illustrationen, indtil det klikker på plads.

3 Luk dækslet.

Anvendelige hukommelseskort

Hukommelseskort	Til stillbilleder	Til film	
		MP4	AVCHD
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (kun Mark2)
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (kun Mark2)
SD-hukommelseskort	✓	✓*	✓*
SDHC-hukommelseskort			
SDXC-hukommelseskort	✓	✓*	✓*
microSD-hukommelseskort	✓	✓*	✓*
microSDHC-hukommelseskort			
microSDXC-hukommelseskort			

* SD-hastighedsklasse 4 (**CLASS 4**) eller hurtigere

- Se siderne 27 til 28 angående detaljer om antallet af optagbare stillbilleder og længden på film som kan optages. Se tabellerne for at vælge et hukommelseskort med den ønskede kapacitet.

Bemærkninger

- Det garanteres ikke, at alle hukommelseskort fungerer korrekt. Konsulter producenterne af produkterne vedrørende hukommelseskort fra andre producenter end Sony.
- Når du anvender Memory Stick Micro- eller microSD-hukommelseskort med dette kamera, skal du sørge for at bruge dem med den passende adapter.

DK

Sådan tages hukommelseskortet/batteriet ud

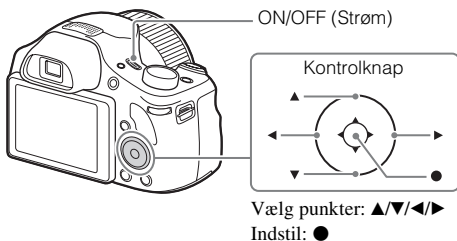
Hukommelseskort: Tryk én gang ind på hukommelseskortet for at få det skubbet ud.

Batteri: Skub låsemekanismen til batteri. Pas på ikke at tabe batteriet.

Bemærkninger

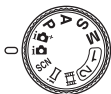
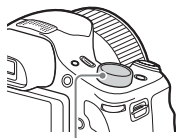
- Fjern aldrig hukommelseskortet/batteriet, når aktivitetslampen (side 8) er tændt. Dette kan muligvis beskadige dataene i hukommelseskortet.

Indstilling af uret



- 1 Tryk på ON/OFF (Strøm)-knappen.
Indstillingen for dato og tid vises, når du tænder for kameraet første gang.
 - Det kan tage noget tid, før kameraet tændes og betjening er mulig.
- 2 Kontroller, at der er valgt [Angiv] på skærmen, og tryk derefter på ● på kontrolknappen.
- 3 Vælg en ønsket geografisk placering ved at følge instruktionerne på skærmen, og tryk derefter på ●.
- 4 Indstil [Sommertid], [Dato/tid] og [Datoformat], og tryk derefter på ●.
 - Ved indstilling af [Dato/tid] er midnat 12:00 AM og middag er 12:00 PM.
- 5 Kontroller, at der er valgt [Angiv], og tryk derefter på ●.

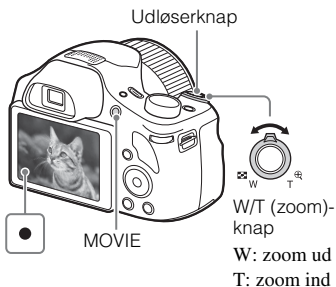
Optagelse af stillbilleder/film



Tilstandsknap

 : Intelligent auto

 : Film



Optagelse af stillbilleder

- 1 Tryk udløserknappen halvvejs ned for at fokusere.
Når billedet er fokuseret, lyder der et bip, og ●-indikatoren lyser.
- 2 Tryk udløserknappen helt ned for at optage et billede.

Optagelse af film

- 1 Tryk på MOVIE (Film)-knappen for at starte optagelsen.
 - Brug W/T (zoom)-knappen til at ændre zoomforholdet.
- 2 Tryk på MOVIE-knappen igen for at stoppe optagelsen.

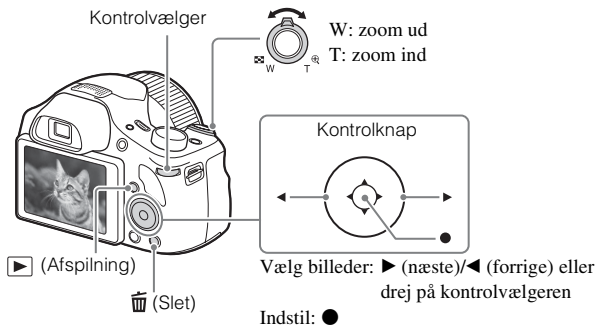
Bemærkninger

- Træk ikke blitzen op manuelt. Dette kan medføre funktionsfejl.
- Ved anvendelse af zoomfunktionen under optagelse af en film optages lyden af betjeningen af kameraet med. Lyden af betjeningen af MOVIE-knappen kan muligvis også blive optaget med, når filmoptagelsen afsluttes.
- Det panoramiske optageområde kan blive reduceret afhængigt af motivet, eller den måde det optages på. Derfor kan det optagede billede muligvis blive mindre end 360 grader, selv når panoramaoptagelse er indstillet til [360°].

DK

- Det er maksimalt muligt at foretage kontinuerlig filmoptagelse i ca. 29 minutter ad gangen med kameraets standardindstillinger, og når omgivelsestemperaturen er ca. 25 °C. Når filmoptagelsen er afsluttet, kan du begynde at optage igen ved at trykke på MOVIE-knappen igen. Optagelsen stopper muligvis for at beskytte kameraet afhængigt af den omgivende temperatur.

Visning af billeder



1 Tryk på ▶ (Afspilning)-knappen.

- Når billeder på et hukommelseskort, som er optaget med et andet kamera, afspilles på dette kamera, vises registreringskærbilledet for datafilen.

■ For at vælge næste/forrige billede

Vælg et billede ved at trykke på ▶ (næste)/◀ (forrige) på kontrolknappen. Tryk på ● midt på kontrolknappen for at se film.

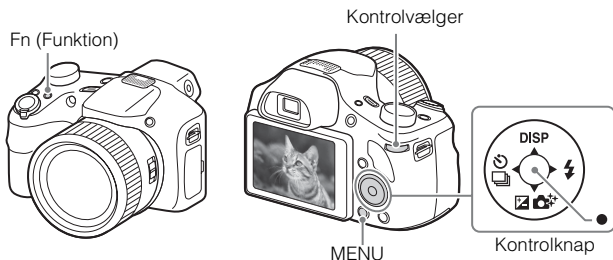
■ For at slette et billede

- ① Tryk på 🗑️ (Slet)-knappen.
- ② Vælg [Slet] med ▲ på kontrolknappen og tryk derefter på ●.

■ For at vende tilbage til optagelse af billeder

Tryk udløserknappen halvvejs ned.

Introduktion af andre funktioner



■ Kontrolknap

DISP (Vis indhold): Giver dig mulighed for at ændre skærmbilledet.

☀ / 📷 (Fremf. metode): Giver dig mulighed for at skifte mellem optagemetoder som f.eks. enkeltoptagelse, kontinuerlig optagelse eller bracketoptagelse.

📷 (Eksp. komp.): Giver dig mulighed for at kompensere eksponeringen og lysstyrken for hele billedet.

📷 (Fotokreativitet): Giver dig mulighed for at betjene kameraet intuitivt og nemt optage kreative billeder.

⚡ (Blitztilstand): Giver dig mulighed for at vælge en blitztilstand for stillbilleder.

● (AF-låsning): Kameraet sporer motivet og justerer automatisk fokus, selv når motivet bevæger sig.

■ Fn (Funktion)-knap

Giver dig mulighed for at registrere 12 funktioner og genkalde disse funktioner under optagelse.

- 1 Tryk på Fn (Funktion)-knappen.
- 2 Vælg den ønskede funktion ved at trykke på ▲/▼/◀/▶ på kontrolknappen.
- 3 Vælg indstillingsværdien ved at dreje på kontrolvælgeren.







■ Kontrolvælger





Du kan øjeblikkeligt skifte til den passende indstilling for hver optagetilstand ved blot at dreje på kontrolvælgeren.

DK

■ Menupunkter


📷 (Kameraindst.)

 Billedformat	Vælger størrelsen på stillbilleder.
 Format	Vælger bredde-højde-forholdet for stillbilleder.
 Kvalitet	Indstiller billedkvaliteten for stillbilleder.
Panorering: Str.	Vælger størrelsen på panoramabilleder.
Panorering: Retning	Indstiller optageretningen for panoramabilleder.
 Filformat	Vælger filformatet for film.
 Optageindstilling	Vælger størrelsen på det optagede filmbillede.
Fremf.metode	Indstiller drevtilstanden som f.eks. til kontinuerlig optagelse.
Blitztilstand	Indstiller blitzindstillingerne.
Blitzkompens.	Justerer intensiteten af blitzudladningen.
Røddøjereduktion	Reducerer problemet med røde øjne ved brug af blitz.
Fokusområde	Vælger fokusområdet.
 AF-lampe	Indstiller AF-lampen, der giver lys til en mørk scene, for hjælp til fokusering.
Ekspon.komp.	Kompenserer lysstyrken på hele billedet.
ISO	Indstiller ISO-følsomheden.
Lysmålermetode	Vælger metoden til måling af lysstyrke.
Hvidbalance	Justerer farvetonerne på et billede.
DRO/Auto HDR	Kompenserer automatisk for lysstyrke og kontrast.
Kreativ indst.	Vælger den ønskede billedbehandling. Du kan også justere kontrast, farvemætning og skarphed.
Billedeffekt	Vælger det ønskede effektfilter for at opnå et mere imponerende og kunstnerisk udtryk.
Zoomfokus	Forstørrer billedet inden optagelse, så du kan kontrollere fokuseringen.
 Høj ISO SR	Indstiller støjreduktionsbehandling for optagelser med høj følsomhed.


AF-låsning	Indstiller funktionen til at spore et motiv og fortsætte fokusering.
Smil-/Ansigtsreg.	Vælges for at registrere ansigter og justere forskellige indstillinger automatisk. Indstiller til automatisk udløsning af lukkeren, når der registreres et smil.
 Blød hud-effekt	Indstiller Blød hud-effekten og effektniveauet.
 Auto. indramning	Analyserer scenen ved optagelse af ansigter, nærbilleder eller motiver sporet med funktionen AF-låsning, og beskærer og gemmer automatisk en ekstra kopi af billedet med en mere imponerende komposition.
Valg af motiv	Vælger forudindstillede indstillinger, der matcher forskellige motivforhold.
Film	Vælger optagetilstanden, så den passer til dit motiv eller effekt.
 SteadyShot	Indstiller SteadyShot til optagelse af film.
 Auto langsom luk.	Indstiller funktionen, som automatisk justerer lukkerhastigheden i henhold til omgivelsernes lysstyrke i filmtilstand.
Mikrofon-ref.niveau	Indstiller mikrofonreferenceniveauet ved optagelse af film.
Reduktion af vindstøj	Reducerer vindstøj under filmoptagelse.
Liste med optagetip	Viser listen med optagetips.
Hukommelse	Registrerer de ønskede tilstande eller kameraindstillinger.

DK


(Brugerdef. indstillinger)

 MF-hjælp	Viser et forstørret billede ved manuel fokusering.
Fokusforstørrelsestid	Indstiller længden af den tid, hvor billedet vil blive vist i en forstørret form.
Gitterlinje	Indstiller en gitterlinjevisning for at muliggøre justering til konturerne af en struktur.
Autovisning	Indstiller automatisk visning til at vise det optagede billede efter optagelse.


DK
21

Maksimumniveau	Forstærker omridset på fokuserede afstande med en særlig farve, når der fokuseres manuelt.
Maksimumfarve	Indstiller den farve, som anvendes til maksimumsfunktionen.
Vejled. ekspon.indst.	Indstiller den vejledning som vises, når der skiftes eksponeringsindstillinger på optageskærmen.
Zoomindstilling	Indstiller om der skal anvendes Klar billedzoom og Digital zoom under zoomning.
 Skriv dato	Indstiller om der skal optages en optagedato med på stillbilledet.
Funktionsmenuindst.	Brugerdefinerer de funktioner som vises, når der trykkes på Fn (Funktion)-knappen.
Specialtastsindstil.	Tildeler en ønsket funktion til knappen.
MOVIE-knap	Indstiller om MOVIE-knappen altid skal aktiveres.

(Afspil)

Slet	Sletter et billede.
Visningstilstand	Indstiller den måde billeder, grupperes på ved afspilning.
Billedindeks	Viser flere billeder på samme tid.
Diasshow	Viser et diasshow.
Roter	Roterer billedet.
 Forstør	Forstørrer de afspillede billeder.
4K-stillbilledafspil.	Udsender stillbilleder i 4K-opløsning til et HDMI-tilsluttet tv, som understøtter 4K.
Beskyt	Beskytter billederne.
Bevæg.intervaljust.	Justerer intervallet for visning af sporingen af motiver i [Bevæg.billede video], hvor sporingen af motiverne vil blive vist ved afspilning af film.
Angiv udskrivning	Tilføjer et udskriftsbestillingsmærke til et stillbillede.

(Opsætning)

Skærmlysstyrke	Indstiller lysstyrken på skærmen.
Indst. for lydstyrke	Indstiller lydstyrken for filmafspilning.
Lydsignaler	Indstiller kameraets funktionslyde.
Overførselsindst.	Indstiller kameraets overførselsfunktion ved brug af et Eye-Fi-kort.
Felt-menu	Indstiller hvorvidt felt-menuen skal vises, hver gang du trykker på MENU-knappen.
Guide tilstandsvælg.	Slår tilstandsvælgervejledningen (forklaring på hver enkelt optagetilstand) til eller fra.
Visningskvalitet	Indstiller visningskvaliteten.
Starttid strømbesp.	Indstiller tidsintervallerne for automatisk skift til strømbesparelstand.
PAL/NTSC-vælger*	Ved at ændre enhedens tv-format er det muligt at optage i et andet filmformat.
Demotilstand	Indstiller afspilning af demonstrationsfilm til tændt eller slukket.
HDMI-opløsning	Indstiller opløsningen for når kameraet er tilsluttet til et HDMI-tv.
KONTROL TIL HDMI	Betjener kameraet via et tv, der understøtter BRAVIA™ Sync.
USB-tilslutning	Indstiller USB-forbindelsesmetoden.
USB-LUN-indstilling	Forbedrer kompatibiliteten ved at begrænse USB-tilslutningens funktioner. Indstil til [Flere] under normale forhold og indstil kun til [Enkelt], når der ikke kan oprettes forbindelse mellem kameraet og en computer eller AV-komponent.
USB-strømforsyning	Indstiller, om der skal strømforsynes via USB-forbindelse, når kameraet er tilsluttet til en computer eller USB-enhed vha. et mikro-USB-kabel.
 Sprog	Indstiller sproget.
Indst.dato/tid	Indstiller dato, tid og sommertid.
Indstilling af sted	Indstiller anvendelsesstedet.
Formater	Formaterer hukommelseskortet.

DK

Filnummer	Indstiller den metode der anvendes til tildeling af filnumre til stillbilleder og film.
Vælg REC-mappe	Ændrer den valgte mappe til lagring af stillbilleder og film (MP4).
Ny mappe	Opretter en ny mappe til lagring af stillbilleder og film (MP4).
Mappenavn	Indstiller mappenavnet for stillbilleder.
Gendan billed-db.	Gendanner billeddatabasefilen og muliggør optagelse og afspilning.
Vis plads på medie	Viser den resterende optagetid for film og det antal stillbilleder der kan optages på hukommelseskortet.
Version	Viser kameraets softwareversion.
Nulstil indstilling	Stiller indstillinger tilbage til deres standarder.

* Hvis du ændrer dette punkt, vil det være nødvendigt at formatere hukommelseskortet i den indstilling, som er kompatibel med henholdsvis PAL- eller NTSC-systemet. Bemærk også, at det muligvis ikke er muligt at afspille film optaget med NTSC-systemet på et fjernsyn med PAL-systemet.

Brug af software

Installation af den følgende software på din computer vil gøre din kameraoplevelse mere praktisk.

- PlayMemories Home™: Importerer billeder til din computer og lader dig anvende dem på forskellige måder (side 26).

Du kan downloade og installere denne software på din computer fra de følgende URL'er.

- 1 Brug internetbrowseren på din computer til at gå til en af de følgende URL'er, og følg derefter instruktionerne på skærmen for at downloade den ønskede software.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Der kræves en internetforbindelse.
 - Se supportsiden eller hjælp-siden for softwaren angående detaljer om anvendelse.
-

Import af billeder til din computer og anvendelse af dem (PlayMemories Home)

Softwaren PlayMemories Home gør det muligt for dig at importere stillbilleder og film til din computer og anvende dem. PlayMemories Home er nødvendig for at kunne importere AVCHD-film til din computer.

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



Importere billeder fra dit kamera

Afspille af importerede billeder



Dele billeder på PlayMemories Online™



De følgende funktioner er også til rådighed på Windows:



Visning af billeder på en kalender




Oprettelse af filmdiske



Overførsel af billeder til netværkstjenester

Bemærkninger

- Der kræves en internetforbindelse for at kunne anvende PlayMemories Online eller andre netværkstjenester. PlayMemories Online eller andre netværkstjenester er muligvis ikke til rådighed i visse lande eller regioner.
- Hvis softwaren PMB (Picture Motion Browser), som følger med modeller fra før 2011, allerede er blevet installeret på din computer, vil PlayMemories Home overskrive den under installationen. Brug PlayMemories Home, softwaren som efterfølger PMB.
- Der installeres muligvis nye funktioner i PlayMemories Home. Tilslut kameraet til din computer, selv hvis PlayMemories Home allerede er installeret på din computer.
- Afbryd ikke mikro-USB-kablet (medfølger) fra kameraet mens du betjener skærmen, eller læser/skriver-skærmen vises. Det kan muligvis beskadige dataene.
- For at afbryde kameraet fra computeren skal du klikke på  i proceslinjen, og derefter klikke på [Eject DSC-HX350].

Antal stillbilleder og optagetid for film

Antallet af stillbilleder og optagetiden kan muligvis variere afhængigt af optageforholdene og hukommelseskortet.


■ Stillbilleder

Tabellen nedenfor viser det omtrentlige antal billeder, der kan optages på et hukommelseskort, som er formateret med dette kamera. Værdierne er defineret vha. Sony-standardhukommelseskort til testning.

 **Billedformat]: L: 20M**

Når  **Format] er indstillet til [4:3]***

Kvalitet	Antal stillbilleder	
	8 GB	64 GB
Standard	1 150 billeder	9600 billeder
Fin	810 billeder	6500 billeder

* Når  **Format] er indstillet til noget andet end [4:3], kan du optage flere billeder end vist ovenfor.**

Film

Tabellen nedenfor viser det omtrentlige antal optagetider ved brug af et hukommelseskort, som er formateret med dette kamera.

Filformat	Optageindstilling	Optagetid (h (time), m (minut))		
		8 GB	32 GB	64 GB
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	1 h	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1440×1080 12M	1 h 20 m	5 h 30 m	11 h 5 m
	VGA 3M	4 h 55 m	20 h	40 h 10 m

- Det er maksimalt muligt at foretage kontinuerlig filmoptagelse i ca. 29 minutter ad gangen med kameraets standardindstillinger, og når omgivelsestemperaturen er ca. 25 °C. Den maksimale optagetid for en film i MP4 (12M)-format er ca. 15 minutter (begrænset af en 2 GB filstørrelsesrestriktion).
- Optagetiden for film varierer, da kameraet er udstyret med VBR (Variable Bit-Rate), som automatisk justerer billedkvaliteten afhængigt af optagescenen. Når du optager et motiv i hurtig bevægelse, er motivet mere tydeligt, men optagetiden er kortere, da der behøves mere hukommelse til optagelsen. Optagetiden varierer også afhængigt af optageforholdene, motivet og indstillingerne for billedkvalitet/-format.

Bemærkninger om brug af kameraet

Indbyggede funktioner i kameraet

- Denne vejledning beskriver 1080 60i-kompatible enheder og 1080 50i-kompatible enheder.
 - For at finde ud af om dit kamera er en 1080 60i-kompatibel enhed eller en 1080 50i-kompatibel enhed skal du se efter følgende mærker i bunden af kameraet.
 - 1080 60i-kompatibel enhed: 60i
 - 1080 50i-kompatibel enhed: 50i
- Dette kamera er kompatibelt med film i 1080 60p eller 50p-format. Dette kamera optager vha. en progressiv metode i modsætning til standardoptagetilstandene indtil nu, som optager vha. en interlaced metode. Dette forhøjer opløsningen og giver et mere jævnt og mere realistisk billede. Film optaget i formatet 1080 60p/1080 50p kan kun afspilles på enheder, som understøtter 1080 60p/1080 50p.

Om brug og vedligeholdelse

Produktet må ikke udsættes for hårdhændet behandling, skilles ad, ændres, udsættes for stød eller tryk som f.eks. ved at der slås på det, det tabes, eller der trædes på det. Vær især forsigtig med objektivet.

Bemærkninger om optagelse/afspilning

- Inden du begynder at optage, skal du foretage en prøveoptagelse for at sikre dig, at kameraet fungerer korrekt.
- Kameraet er hverken støvtæt, stænktæt eller vandtæt.
- Udsæt ikke objektivet direkte for stråler som f.eks. laserstråler. Dette kan muligvis beskadige billedsensoren og forårsage funktionsfejl på kameraet.
- Udsæt ikke kameraet for sollys og optag ikke mod solen i længere tid. Den interne mekanisme kan blive beskadiget.
- Hvis der opstår fugtdannelse, skal den fjernes, før kameraet bruges.
- Du må ikke ryste kameraet eller slå på det. Det kan muligvis medføre en funktionsfejl, og du vil muligvis ikke kunne optage billeder. Endvidere kan optagemediet muligvis blive ustabil, eller billeddataene kan muligvis blive ødelagt.

DK

Undlad at bruge/opbevare kameraet på følgende steder

- På meget varme, kolde eller fugtige steder
På steder som f.eks. i en bil, der er parkeret direkte i solen, kan kameraet blive deformeret, og det kan medføre funktionsfejl.
- Opbevaring i direkte sollys eller i nærheden af et varmeapparat
Kameraet kan blive misfarvet eller deformeret, og det kan medføre funktionsfejl.
- På et sted, hvor der kan opstå rystelser eller vibrationer
- I nærheden af et sted der udsender stærke radiobølger, afgiver stråling eller som er et stærkt magnetisk sted. Ellers kan det medføre at kameraet ikke kan optage eller afspille billeder korrekt.
- I sandede eller støvede omgivelser
Pas på, at der ikke kommer sand eller støv ind i kameraet. Det kan medføre funktionsfejl i kameraet, og i nogle tilfælde kan denne funktionsfejl ikke udbedres.

ZEISS-objektiv

Kameraet er udstyret med et ZEISS-objektiv, der er i stand til at gengive skarpe billeder med fortræffelig kontrast. Objektivet til dette kamera er produceret under et kvalitetssikringssystem, som er certificeret af ZEISS i overensstemmelse med kvalitetsstandarderne for ZEISS i Tyskland.

Bemærkninger om skærmen, den elektriske søger og objektivet

- Skærmen og den elektriske søger er fremstillet med ekstremt præcis højteknologi, og mere end 99,99% af alle pixel fungerer. Der kan dog forekomme ganske små sorte og/eller lyse prikker (hvide, røde, blå eller grønne) på skærmen og den elektriske søger. Disse prikker er et resultat af den normale produktionsproces, og påvirker ikke optagelsen.
- Pas på at dine fingre eller andre genstande ikke kommer i klemme i objektivet, når det anvendes.

Bemærkninger om blitzen

- Du må ikke bære kameraet i blitzenheden eller behandle det hårdhændet.
- Hvis der kommer vand, støv eller sand ind i den åbne blitzenhed, kan det muligvis medføre en funktionsfejl.
- Pas på din finger ikke er i vejen, når du trykker blitzen ned.

Tilbehør fra Sony

Brug kun originalt tilbehør af mærket Sony, ellers kan det muligvis medføre en funktionsfejl. Tilbehør af mærket Sony forhandles muligvis ikke i visse lande eller regioner.

Om kameraets temperatur

Kamerahus og batteri kan blive varme under brug – dette er normalt.

Om beskyttelse mod overophedning

Afhængigt af kameraets og batteriets temperatur er du muligvis ikke i stand til at optage film, eller strømmen slår muligvis automatisk fra for at beskytte kameraet. Der vises en meddelelse på skærmen, inden strømmen slås fra, eller du ikke længere kan optage film. I dette tilfælde skal du lade kameraet være slukket, indtil kameraets og batteriets temperatur falder. Hvis du tænder for strømmen uden at lade kameraet og batteriet køle tilstrækkeligt af, slukker strømmen muligvis igen, eller du er ikke i stand til at optage film.

Om opladning af batteriet

- Hvis du oplader et batteri, som ikke har været opladt i en lang periode, er du muligvis ikke i stand til at oplade det til den rigtige kapacitet. Dette er på grund af batteriets egenskaber. Oplad batteriet igen.
- Batterier, som ikke har været brugt i mere end et år, kan have mistet styrken.

Advarsel om ophavsret

Tv-programmer, film, videobånd og andet materiale kan være ophavsretligt beskyttet. Uautoriseret optagelse af ophavsretligt beskyttet materiale er i strid med bestemmelserne i lovene om ophavsret.

Der er ingen garanti i tilfælde af beskadiget indhold eller optagefejl

Sony kan ikke yde nogen garanti i tilfælde af manglende evne til at optage, eller tab eller beskadigelse af optagede billeder eller lyddata pga. en funktionsfejl på kameraet eller optagemediet osv. Vi anbefaler, at du sikkerhedskopierer vigtige data.

Rengøring af kameraets overflade

Rengør kameraets overflade med en blød klud, der er let fugtet med vand, og tør derefter overfladen af med en tør klud. For at undgå at beskadige overfladebehandlingen eller kabinettet:

- Udsæt ikke kameraet for kemiske produkter som f.eks. fortynder, rensebenzin, sprit, engangsklude, insektmiddel, solcreme eller insektgift.

Vedligeholdelse af skærmen

- Hvis der kommer håndcreme eller fugtighedscreme på skærmen, og det ikke fjernes, kan det muligvis opløse dens belægning. Hvis der kommer noget på skærmen, skal du straks tørre det af.
- Hvis skærmen tørres hårdt af med et papirlommetørklæde eller andre materialer, kan det ødelægge belægningen.
- Hvis der sidder fingeraftryk eller snavs fast på skærmen, anbefaler vi, at du forsigtigt fjerner snavset, og derefter rengør skærmen ved at tørre den af med en blød klud.

Specifikationer

Kamera

[System]

Billedenhed: 7,82 mm (1/2,3 type)

Exmor R™ CMOS-sensor

Kameraets effektive pixelantal:

Ca. 20,4 megapixel

Samlet antal pixel for kameraet:

Ca. 21,1 megapixel

Objektiv: ZEISS Vario-Sonnar T*

50× zoomobjektiv

f = 4,3 mm – 215 mm (24 mm –

1 200 mm (svarende til 35 mm film))

F2,8 (W) – F6,3 (T)

Under optagelse af film (16:9):

26,5 mm – 1 325 mm*¹

Under optagelse af film (4:3):

32,5 mm – 1 625 mm*¹

*¹ Når [] SteadyShot] er indstillet til [Standard]

Filterdiameter: 55 mm

SteadyShot: Optisk

Filformat (Stillbilleder):

JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline)-kompatibel, DPOF-kompatibel

Filformat (Film):

AVCHD-format (AVCHD-format, Ver.2.0-kompatibel):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Lyd: Dolby Digital 2-kanal, udstyret med Dolby Digital Stereo Creator

- Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories.

Film (MP4-format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Lyd: MPEG-4 AAC-LC 2-kanal

Optagemedie: Memory Stick PRO

Duo, Memory Stick Micro, SD-kort, microSD-hukommelseskort

Blitz: Blitzinterval (ISO-følsomhed

(anbefalet eksponeringsindeks)

indstillet til Auto):

Ca. 0,5 m til 8,5 m (W)/

Ca. 2,4 m til 3,5 m (T)

[Input- og outputstik]

HDMI-stik: HDMI-mikrostik

Multi/Mikro-USB-terminal*:

USB-kommunikation

USB-kommunikation: Hi-Speed USB

(USB 2.0)

* Understøtter mikro-USB-kompatibel enhed.

[Søger]

Type: Elektrisk søger

Samlet antal punkter:

201 600 punkter ækvivalent

Rammedækning: 100%

[Skærm]

LCD-skærm:

7,5 cm (3,0 type) TFT-drev

Samlet antal punkter:

921 600 punkter

[Strøm, generelt]

Strøm: Genopladeligt batteri, 3,6 V
Lysnetadapter, 5 V

Strømforbrug:

Ca. 1,4 W (under optagelse med skærmen)

Ca. 1,1 W (under optagelse med søgeren)

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

Mål (CIPA-kompatibel) (Ca.):

129,6 mm × 93,2 mm × 103,2 mm
(B/H/D)

Vægt (CIPA-kompatibel) (ca.):

652 g (inklusive NP-BX1-batteri,
Memory Stick PRO Duo)

Mikrofon: Stereo

Højtaler: Mono

Exif Print: Kompatibel

PRINT Image Matching III:

Kompatibel

Genopladeligt batteri NP-BX1

Batteritype: Litium-ion-batteri

Maksimal spænding: Jævnstrøm 4,2 V

Nominel spænding: Jævnstrøm 3,6 V

Maksimal opladningsspænding:

Jævnstrøm 4,2 V

Maksimal opladningsstrømstyrke:

1,89 A

Kapacitet: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Design og specifikationer kan ændres uden varsel.

Varemærker

- Memory Stick og  er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
 - "AVCHD Progressive" og logotypen "AVCHD Progressive" er varemærker tilhørende Panasonic Corporation og Sony Corporation.
 - Dolby og dobbelt-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
 - Termerne 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 et registreret varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
 - Mac er et registreret varemærke tilhørende Apple Inc. i USA og andre lande.
 - SDXC-logoet er et varemærke tilhørende SD-3C, LLC.
 - Facebook og "f"-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Facebook, Inc.
 - YouTube og YouTube-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Google Inc.
 - Eye-Fi er et varemærke tilhørende Eye-Fi, Inc.
- Desuden er navne på systemer og produkter, som er anvendt i denne vejledning, generelt varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive udviklere eller producenter. Betegnelserne TM eller [®] anvendes imidlertid muligvis ikke i alle tilfælde i denne vejledning.



Om GNU GPL/LGPL-anvendt software

Softwaren, som er berettiget til den følgende GNU General Public License (herefter kaldet "GPL") eller GNU Lesser General Public License (herefter kaldet "LGPL"), er indeholdt i produktet.

Dette oplyser dig om, at du har ret til adgang til kildekoden, samt til at ændre og videredistribuere kildekoden til disse softwareprogrammer under betingelserne givet i den medfølgende GPL/LGPL.

Kildekoden ligger på internettet. Anvend den følgende URL til at downloade den.

<http://oss.sony.net/Products/Linux/>
Vi foretrækker, at du ikke kontakter os angående indholdet af kildekoden.

Der er gemt licenser (på engelsk) i den interne hukommelse på produktet.

Opret en masselagringsforbindelse mellem produktet og en computer for at læse licenserne i mappen "PMHOME" - "LICENSE".

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

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