

**SONY**<sup>®</sup>

4-572-610-12(1) (EE)

# Digitaalne fotokaamera

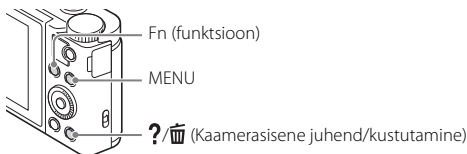
Kasutusjuhend

Cyber-shot

DSC-HX90V/DSC-HX90/DSC-HX80/DSC-WX500

## Juhendi vaatamine

See kaamera on varustatud integreeritud juhendiga.



### Kaamerasisene juhend

Kaamera kuvab nupu MENU/Fn (funktsioon) üksuste selgitused ja seadistusväärtused.

- ① Vajutage nupu MENU või nupu Fn (funktsioon).
- ② Valige soovitud üksus ja vajutage siis nupu ?/🗑️ (Kaamerasisene juhend/kustutamine).

### Jäädvustamise nõuanne

Kaamera kuvab valitud jäädvustusrežiimi nõuanded.

- ① Vajutage võtterežiimis nupu ?/🗑️ (Kaamerasisene juhend/kustutamine).
- ② Valige soovitud jäädvustamise nõuanne ja vajutage seejärel juhtrattal nupu ●.

Kuvatakse jäädvustamise nõuanne.

- Ekraani kerimiseks saate kasutada nupu ▲/▼ ja jäädvustamise nõuannete muutmiseks nupu ◀/▶.

## Omaniku kirjed

Kirjutage (tootel olev) mudel ja seerianumber allpool olevatele väljadele. Kasutage neid numbreid, kui helistate selle tootega seoses Sony edasimüüjale.

Mudeli nr DSC-

Seerianr \_\_\_\_\_

## HOIATUS

**Tulekahju või elektrilöögi ohu vähendamiseks hoidke seadet eemal vihmast ja niiskusest.**

## **OLULISED OHUTUSJUHTNÕÖRID -HOIDKE NEED JUHTNÕÖRID ALLES.**

### **OHT**

## **-TULEKAHJU JA ELEKTRILÖÖGI OHU VÄHENDAMISEKS JÄRGIGE HOOLIKALT NEID JUHTNÕÖRE.**

Kui pistiku kuju ei sobi pistikupesaga, kasutage ühendamiseks sobivat adaptrit.

## HOIATUS

### **Aku**

Akut valesti käsitsedes võib see plahvatada, süttida või tekitada söövitushaavu.

Pidage kinni järgmistest ettevaatusabinõudest.

- Akut ei tohi avada.
- Akut ei tohi purustada ega põrutada, nt taguda, lasta sel kukkuda või selle peale astuda.
- Ärge tekitage lühist ega laske akuklemmidel kokku puutuda metallesemetega.
- Ärge hoidke akut temperatuuril üle 60 °C, nt otseses päikesevalguses või päikese kätte pargitud autos.
- Ärge põletage akut ega visake seda tulle.
- Ärge käsitsege katkisi või lekkivaid liitiumioonakusid.
- Laadige akut kindlasti ainult Sony originaal-akulaadijaga või muu aku laadimiseks sobiva seadmega.
- Hoidke akut väikelastele kättesaamatus kohas.
- Hoidke akut kuivana.
- Asendage ainult sama või Sony soovitatava võrdväärset tüüpi akuga.
- Kõrvaldage kasutatud akud rangelt juhtnõore järgides.

## **| AC-adapter**

Kasutage AC-adapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesa seinas). Kui seadme kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke kohe AC-adapter seinakontaktist (pistikupesast) välja.

## **| Märkus**

Kui staatiline elekter või elektromagnetism põhjustab andmeedastuse katkemist (nurjumist), taaskäivitage rakendus või võtke sidekaabel (USB vms) küljest ja ühendage uuesti.

Toodet on katsetatud ja see vastab elektromagnetilise ühilduvuse määruuses olevatele piirangutele, kui kasutatakse alla 3 meetri pikkust ühenduskaablit.

Teatud sagedustel toimivad elektromagnetväljad võivad mõjutada seadme pilti ja heli.

## **| Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL-i direktiivid**

Tootja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Jaapan  
Toote vastavus EL-is: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited,  
Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia



Siinsega kinnitab Sony Corporation, et see seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja muudele kehtivatele sätetele. Lisateavet leiate järgmiselt veebisaidilt:  
<http://www.compliance.sony.de/>.

## I Vanade akude ning elektri- ja elektroonikaseadmete käitlemine (kehtib Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on eraldi toimivad kogumissüsteemid)



See sümbol tootel, akul või pakendil näitab, et toodet ja akut ei tohi olmejäätmetena käidelda. Teatud akudel võidakse seda sümbolit kasutada koos keemilise sümboliga. Elavhõbeda (Hg) või tina (Pb) keemiline sümbol lisatakse, kui aku sisaldab enam kui 0,0005% elavhõbedat või 0,004% tina. Tagades nende toodete ja akude reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis ebakorrektses käitlemises

tõttu võivad tekkida. Materjalide taastötlemine aitab säästa loodusressursse.

Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal.

Aku ning elektri- ja elektroonikaseadmete reeglitepärase käitlemise tagamiseks viige tooted kasutusea lõppedes spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele kohaselt. Kõigi teiste akude puhul vaadake jaotist, kus räägitakse aku ohutust eemaldamisest tootest. Viige aku spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse kasutatud akudele kohaselt. Täpsema teabe saamiseks toote või aku taastötlemise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunkti või kauplusega, kust selle toote või aku ostsite.

## Kaasasolevate elementide kontrollimine

Sulgudes olev arv näitab esemete arvu.

- Kaamera (1)
- Laetav akukomplekt NP-BX1 (1)
- Mikro-USB-kaabel (1)
- AC-adapter (1)
- Toitejuhe (toiteallikas) (Mõnes riigis/piirkonnas asuvatele klientidele) (1)
- Randmepael (1)
- Kasutusjuhend (see juhend) (1)
- Wi-Fi-ühenduse / ühe puutega ühenduse (NFC) juhend (1)  
See juhend selgitab funktsioone, mis nõuavad Wi-Fi-ühendust.

Lisateavet Wi-Fi-funktsioonide / ühe puutega (NFC) funktsioonide kohta vt Wi-Fi-ühenduse / ühe puutega ühenduse (NFC) juhendist (komplektis).

### Teave keele seadistamise kohta

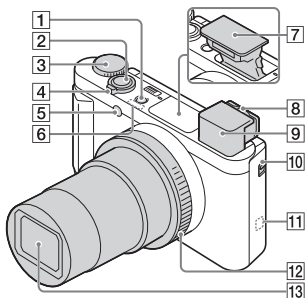
Vajaduse korral muutke enne kasutamist kaamera ekraanil kuvatavat keelt (lk 18).

### Teave jooniste kohta

Kui pole teisiti märgitud, on selle juhendi joonised mudeli DSC-HX90V kohta.

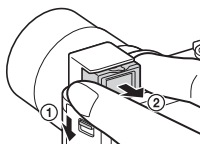
## Seadme osad

### DSC-HX90V/HX90/HX80

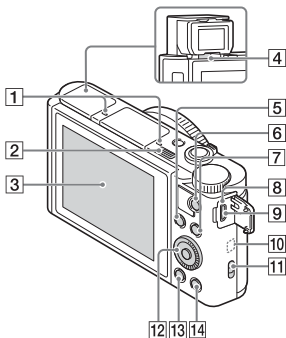


- 1** Nupp ON/OFF (toide)
- 2** Katikunupp
- 3** Režiiminupp  
**i** (Intelligentne automaatrežiim)/  
**i+** (Parim automaatrežiim)/  
**P** (Programmeeritud automaatrežiim)/  
**A** (Ava prioriteet)/  
**S** (Katiku prioriteet)/  
**M** (Käsitsi säritamine)/  
**MR** (Mälu esilekutsumine)/  
**⌘** (Video)/  
**i** (iSweep-panoraam)/  
**SCN** (Stseeni valimine)
- 4** Jäädvustamiseks: W/T (suumi) nupp  
Vaatamiseks: **⊞** (indeksi) nupp / taasesituse suumi nupp
- 5** Aegvõtte lamp / AF-valgustaja
- 6** GPS-vastuvõtja (integreeritud, ainult DSC-HX90V)

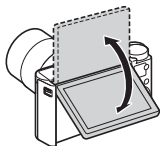
- 7** Välklamp
  - Ärge katke välklampi sõrmega.
  - Välklambi kasutamisel libistage lüliti ⚡ (välklambi avamine). Kui te välklampi ei kasuta, vajutage see käsitsi alla.
- 8** Diopter-reguleerimise nupp
- 9** Pildinäidik





- Pildinäidiku kasutamisel libistage pildinäidiku avamise lüliti (1) alla ja tõmmake seejärel okulaar pildinäidikust välja, kuni see kohale klõpsatab (2).
- Kui vaatate pildinäidikusse, aktiveeritakse pildinäidiku režiim; kui liigute pildinäidikust kaugemale, taastub monitorirežiim.
- 10** Pildinäidiku avamise lüliti
- 11** **N** (N-märk)
  - Puudutage märki kaamera ühendamisel NFC-funktsiooniga varustatud nutitelefoni.
  - NFC (Lähiväljaside) on lühikese ulatusega juhtmeta sidetehnoloogia rahvusvaheline standard.
- 12** Juhtimisrõngas (ainult DSC-HX90V/HX90)
- 13** Objektiiv

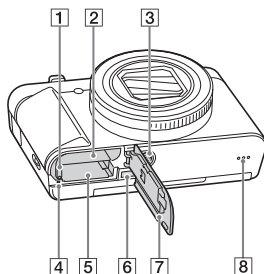


- 1** Mikrofon
- 2** Lüliti ⚡ (välklambi avamine)
- 3** Monitor
- Saate reguleerida monitori kergesti vaadatava nurga alla ja jäädvustada väikese nurga all pilte või teha autoportreesid, jälgides samal ajal monitori.



- 4** Okulaariandur
- 5** Jäädvustamiseks: nupp Fn (funktsioon)  
Vaatamiseks: nupp  (Saada nutitelefon)
- 6** Nupp MOVIE (video)
- 7** Nupp MENU
- 8** Laadimistuli
- 9** Multi-/mikro-USB-liides
- Toetab mikro-USB-ga ühilduvat seadet.
- 10** Wi-Fi-antenn (integreeritud)

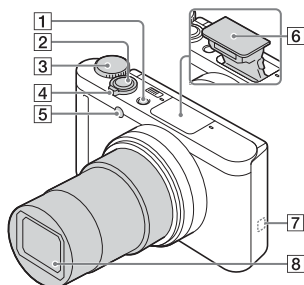
- 11** Paela konks
- 12** Juhtratas
- 13** Nupp  (taasesitus)
- 14** Nupp  (Kaamerasisene juhend/kustutamine)



- 1** Aku lukustushoob
- 2** Aku sisestamise pesa
- 3** Statiivi pistiku auk
- Kasutage statiivi kruviga, mis on lühem kui 5,5 mm. Muidu ei saa te kaamerat korralikult kinnitada ja võite kaamerat kahjustada.
- 4** Juurdepääsulamp
- 5** Mälukaardipesa
- 6** HDMI-mikropistik
- 7** Aku-/mälukaardipesa kate
- 8** Kõlar



## DSC-WX500

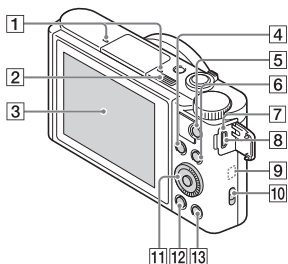


- 1 Nupp ON/OFF (toide)
- 2 Katikunupp
- 3 Režiiminupp  
**i** (Intelligentne automaatrežiim)/  
**i+** (Parim automaatrežiim)/  
**P** (Programmeeritud automaatrežiim)/  
**A** (Ava prioriteet)/  
**S** (Katiku prioriteet)/  
**M** (Käsitsi säritamine)/  
**MR** (Mälu esilekutsumine)/  
**ii** (Video)/  
**i** (iSweep-panoraam)/  
**SCN** (Stseeni valimine)
- 4 Jäädvustamiseks: W/T (suumi) nupp  
Vaatamiseks: **☒** (indeksi) nupp / taasesituse suumi nupp
- 5 Aegvõtte lamp / AF-valgustaja
- 6 Väklamp
  - Ärge katke välklampi sõrmega.
  - Välklambi kasutamisel libistage lüliti **⚡** (välklambi avamine). Kui te välklampi ei kasuta, vajutage see käsitsi alla.

## 7 **N** (N-märk)

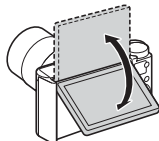
- Puudutage märki kaamera ühendamisel NFC-funktsiooniga varustatud nutitelefoni.
- NFC (Lähiväljaside) on lühikese ulatusega juhtmeta sidetehnoloogia rahvusvaheline standard.




## 8 Objektiiv

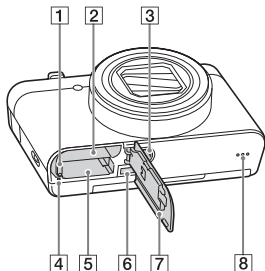


- 1 Mikrofon
- 2 Lüliti **⚡** (välklambi avamine)
- 3 Monitor

- Saate reguleerida monitori kergesti vaadatava nurga alla ja jäädvustada väikese nurga all pilte või teha autoportreesid, jälgides samal ajal monitori.

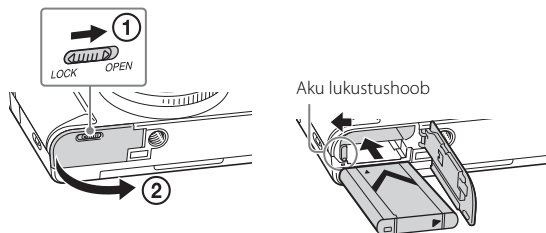


- 4** Jäädvustamiseks: nupp Fn (funktsioon)  
Vaatamiseks: nupp  (Saada nutitelefoni)
- 5** Nupp MOVIE (video)
- 6** Nupp MENU
- 7** Laadimistuli
- 8** Multi-/mikro-USB-liides
  - Toetab mikro-USB-ga ühilduvat seadet.
- 9** Wi-Fi-antenn (integreeritud)
- 10** Paela konks
- 11** Juhtratas
- 12** Nupp  (taasesitus)
- 13** Nupp  (Kaamerasisene juhend/kustutamine)



- 1** Aku lukustushoob
- 2** Aku sisestamise pesa
- 3** Statiivi pistiku auk
  - Kasutage statiivi kruviga, mis on lühem kui 5,5 mm. Muidu ei saa te kaamerat korralikult kinnitada ja võite kaamerat kahjustada.
- 4** Juurdepääsulamp
- 5** Mälukaardipesa
- 6** HDMI-mikropistik
- 7** Aku-/mälukaardipesa kate
- 8** Kõlar

## Aku sisestamine

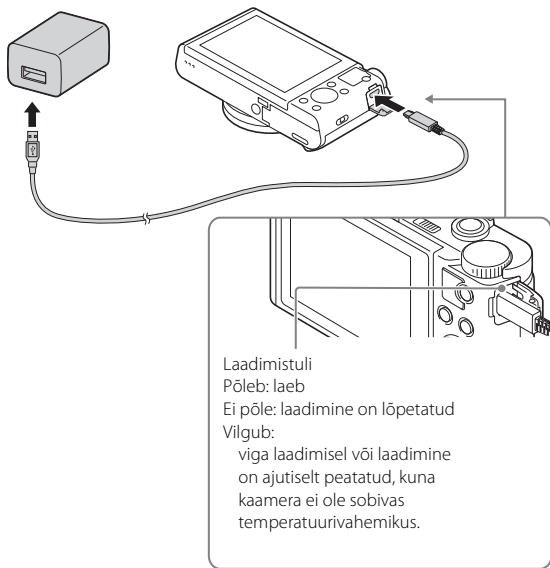


**1** Avage kate.

**2** Sisestage aku.

- Vajutades aku lukustushooba, sisestage aku joonise järgi. Veenduge, et aku lukustushoob pärast sisestamist lukustuks.
- Kui kaane sulgemisel on aku valesti sisestatud, võib kaamera viga saada.

## Aku laadimine



**1** Ühendage kaamera AC-adapteriga (komplektis) mikro-USB-kaabli abil (komplektis).

**2** Ühendage AC-adapter seinakontakti (pistikupessa). Laadimistuli läheb oranžiks ja algab laadimine.

- Lülitage laadimise ajaks kaamera välja.
- Akut saate laadida isegi siis, kui see on osaliselt laetud.
- Kui laadimistuli vilgub ja laadimine ei ole lõppenud, eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Mõnes riigis/piirkonnas tuleb toitejuhe (voolujuhe) ühendada AC-adapteriga ja AC-adapter seinakontakti (pistikupessa).

## Märkused

- Kui AC-adapter on ühendatud pistikupessa ja kaamera laadimistuli vilgub, tähendab see, et laadimine on ajutiselt peatatud, kuna temperatuur ei ole sobivas vahemikus. Laadimine jätkub, kui temperatuur on jälle sobivas vahemikus. Soovitame akut laadida keskkonnas temperatuuriga 10–30 °C.
- Kui aku liidese koht on must, ei pruugi aku korralikult laadida. Sellisel juhul pühkige aku liideselt tolm pehme lapi või vatitupsuga õrnalt ära.
- Ühendage AC-adapter (komplektis) lähimasse seinakontakti (pistikupessa). Kui AC-adapteri kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke pistik kohe seinakontaktist (pistikupesast) välja, et toide katkestada.
- Kui laadimine on lõppenud, võtke AC-adapter seinakontaktist (pistikupesast) välja.
- Kasutage ainult ehtsaid Sony kaubamärgi akusid, mikro-USB kaablit (komplektis) ja vahelduvvooluadapterit (komplektis).

## Laadimisaeg (täislaadimine)

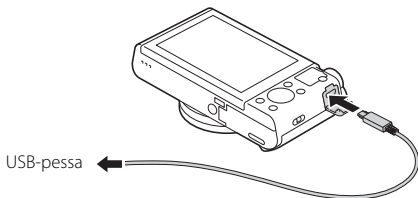
Laadimisaeg on vahelduvvooluadapterit (komplektis) kasutades ligikaudu 230 minutit. Laadimislamp süttib ja lülitub kohe välja, kui aku on täielikult laetud.

## Märkused

- See kehtib täiesti tühja aku laadimisel temperatuuril 25 °C. Teatud kasutustingimustes ja asjaoludel võib laadimine kesta kauem.

## Laadimine arvutist

Akut saab laadida ka arvutist, ühendades kaamera mikro-USB-kaabliga arvuti külge. Ühendage kaamera arvutiga, kui kaamera on välja lülitatud.



- Kui ühendate sisselülitatud kaamera arvutiga, saab kaamera arvutist toidet, millega ei laeta akut, kuid mis võimaldab importida pildid arvutisse, muretsemata aku tühjenemise pärast.

### Märkused

- Kui ühendate kaamera sülearvutiga, mis pole vooluvõrgus, tühjeneb sülearvuti aku. Ärge laadige pikka aega.
- Ärge lülitage arvutit sisse ja välja, taaskäivitage ega taastage unerežiimist, kui arvuti ja kaamera vahel on loodud USB-ühendus. See võib häirida kaamera toimimist. Enne arvuti sisse või välja lülitamist, taaskäivitamist või unerežiimist taastamist katkestage kaamera ja arvuti ühendus.
- Ümbertehtud või iseehitatud arvutitega pole toimivus tagatud.

## ■ Aku eluiga ja piltide arv, mida saab akut kasutades salvestada ning taasesitada

### DSC-HX90V/HX90/HX80:

		Aku eluiga	Piltide arv
Pildistamine (pildid)	Monitor	—	Ligikaudu 390 pilti
	Pildinäidik	—	Ligikaudu 360 pilti
Tavapärase video jäädvustamine	Monitor	Ligikaudu 70 min	—
	Pildinäidik	Ligikaudu 75 min	—
Pidev video jäädvustamine	Monitor	Ligikaudu 105 min	—
	Pildinäidik	Umbes 115 min	—
Vaatamine (liikumatud pildid)		Ligikaudu 290 min	Ligikaudu 5800 pilti

### DSC-WX500:

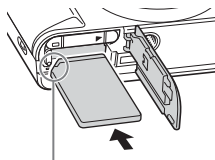
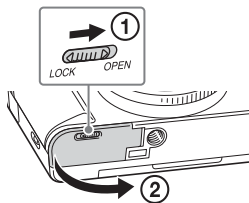
		Aku eluiga	Piltide arv
Pildistamine (pildid)		—	Ligikaudu 400 pilti
Tavapärase video jäädvustamine		Ligikaudu 75 min	—
Pidev video jäädvustamine		Ligikaudu 110 min	—
Vaatamine (liikumatud pildid)		Ligikaudu 330 min	Ligikaudu 6600 pilti

### Märkused

- Ülalolev piltide arv kehtib täielikult laetud aku korral. Piltide arv võib kasutamistingimustest olenevalt väheneda.
- Piltide arv, mida saab salvestada, kehtib siis, kui jäädvustatakse järgmistel tingimustel.
  - Kasutatakse andmekandjat Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (müüakse eraldi)
  - Ümbruse temperatuur aku kasutamisel on 25 °C.
  - Funktsiooni [GPS On/Off] olek on [Off] (ainult DSC-HX90V).
  - [Display Quality] on olekus [Standard]
- Suvandi Jäädvustamine (liikumatud pildid) arv põhineb CIPA-standardil ja kehtib siis, kui jäädvustatakse järgmistel tingimustel. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - Funktsiooni DISP olek on [Display All Info.].
  - Pildistamine iga 30 sekundi järel.
  - Suumi lülitatakse vaheldumisi W ja T otste vahel.
  - Välklamp vilgub kord iga kahe korra järel.
  - Toide lülitub sisse ja välja iga kümne korra järel.

- Video jäädvustamise minutite arv põhineb CIPA-standardil ja kehtib siis, kui jäädvustatakse järgmistel tingimustel.
  - [📹] Record Setting]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
  - Tavapärase video jäädvustamine: aku eluiga olenevalt korduvast jäädvustamise käivitamisest/peatamisest, suumimisest, sisse-välja lülitamisest jne.
  - Pidev video jäädvustamine: aku tööiga olenevalt pidevast jäädvustamisest kuni piirväärtuseni (29 minutit) ja siis jätkamisest, vajutades uuesti nuppu MOVIE. Teisi funktsioone, nt suumimist, ei kasutata.

## Mälukaardi sisestamine (müüakse eraldi)



Veenduge, et sälguga nurk oleks õiges suunas.

**1** Avage kate.

**2** Sisestage mälukaart.

- Sisestage mälukaart nii, et sälguga nurk jääks joonisel näidatud suunda, kuni kaart lukustub klõpsuga paika.

**3** Sulgege kate.



## Sobivad mälukaardid

Mälukaart	Liikumatud pildid	Videod		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (ainult Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓	—
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (ainult Mark2)	—
SD-mälukaart	✓	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	—
SDHC-mälukaart				
SDXC-mälukaart	✓	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*2</sup>
microSD-mälukaart	✓	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	—
microSDHC-mälukaart				
microSDXC-mälukaart	✓	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*1</sup>	✓ <sup>*2</sup>

<sup>\*1</sup> SD kiirusklass 4: **CLASS 4** või kiirem; UHS-i kiirusklass 1: **U1** või kiirem

<sup>\*2</sup> Mälukaardid, mille puhul on täidetud kõik järgmised tingimused.

– Maht 64 GB või rohkem

– SD kiirusklass 10: **CLASS 10** või UHS-i kiirusklass 1: **U1** või kiirem

- Vaadake lehekülgedelt 31 kuni 32 teavet jäädvustatavate piltide arvu ja filmide kestuse kohta. Vaadake tabelitest teavet soovitud mahutavusega mälukaardi valimise kohta.

### Märkused

- Kõik mälukaardid ei pruugi õigesti töötada. Muude kui Sony toodetud mälukaartide puhul uurige tootjate teavet.
- Mälukaartide Andmekandja Memory Stick Micro või microSD kasutamisel selle kaameraga kasutage kindlasti sobivat adaptit.

## Mälukaardi/aku eemaldamine

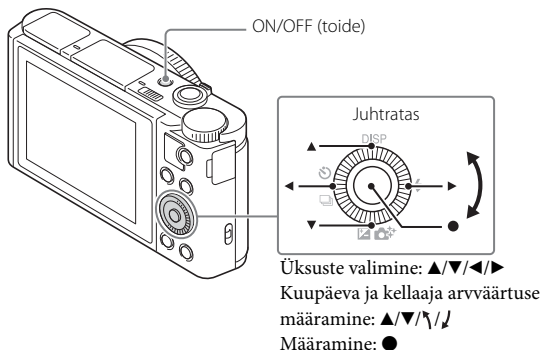
Mälukaart: lükake mälukaarti selle väljutamiseks korraks sissepoole.

Aku: lükake aku lukustushooba. Ärge laske akul maha kukkuda.

### Märkused

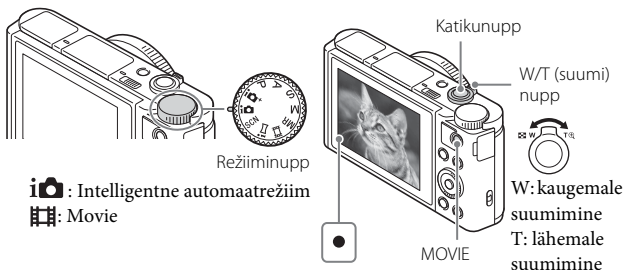
- Ärge kunagi eemaldage mälukaarti/akut, kui juurdepääsulamp põleb (lk 8, 10). See võib kahjustada mälukaardil olevaid andmeid.

## Keele ja kella seadistamine



- 1** Vajutage nuppu ON/OFF (toide).  
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse kella seadistamise ekraan.
  - Võib minna aega, kuni toide sisse lülitub ja kasutamine võimalik on.
- 2** Valige soovitud keel ja vajutage seejärel juhtratal nuppu ●.  
Kuvatakse kuupäeva ja kellaaja seadistusekraan.
- 3** Veenduge, et ekraanil oleks valitud [Enter], seejärel vajutage nuppu ●.
- 4** Valige ekraanijuhiseid järgides soovitud geograafiline asukoht ja vajutage siis nuppu ●.
- 5** Määrake [Daylight Savings], [Date/Time] ja [Date Format], seejärel vajutage ●.
  - [Date/Time] seadistamisel on kesköö 12:00 AM ja keskpäev 12:00 PM.
- 6** Veenduge, et oleks valitud [Enter], seejärel vajutage ●.

## Pildistamine/filmimine



### Pildistamine (pildid)

- 1 Vajutage teravustamiseks katikunupp pooleldi alla. Kui pilt on fookuses, kõlab piiks ja süttib näidik ●.
- 2 Pildistamiseks vajutage katikunupp lõpuni alla.

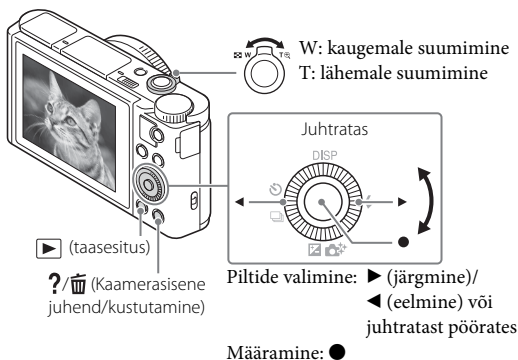
### Videote jäädvustamine

- 1 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu MOVIE.
  - Suumiskaala muutmiseks kasutage nuppu W/T (suum).
- 2 Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti nuppu MOVIE.

### Märkused

- Filmimise ajal suumifunktsiooni kasutamisel võib kaamera heli videole jääda. Kaamera heli jäädvustatakse eriti selgelt, kui [Zoom Speed] on seatud väärtusele [Fast] ja [Zoom Func. on Ring] väärtusele [Quick]. Filmimise lõpetamisel võidakse salvestada ka nupu MOVIE kasutamise heli.
- Panoraamvõtte vahemik võib olenevalt objektist või selle jäädvustamise suunast olla väiksem. Seetõttu võib jäädvustatud pildi vahemik olla väiksem kui 360 kraadi, isegi kui [360°] on seadistatud panoraamvõtte jaoks.
- Pidev filmimine on kaamera vaikesätete juures ja ümbritseval temperatuuril umbes 25 °C võimalik korraga umbes 29 minutit. Filmimise lõpetamisel saate salvestamise taaskäivitada, vajutades uuesti nuppu MOVIE. Salvestamine võib kaamera kaitsmiseks sõltuvalt ümbritsevast temperatuurist peatuda.

## Piltide vaatamine



1 Vajutage nuppu ▶ (taasesitus).

### ■ Järgmise/eelmise pildi valimine

Valige pilt, vajutades juhtrattal suvandit ▶ (järgmine)/◀ (eelmine) või pöörates juhtratast. Videote vaatamiseks vajutage juhtratta keskmes nuppu ●.

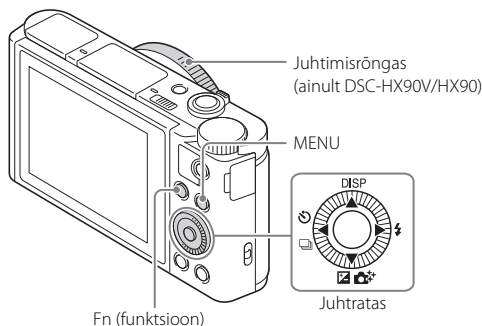
### ■ Pildi kustutamine

- 1 Vajutage nuppu ?/🗑️ (Kaamerasisene juhend/kustutamine).
- 2 Valige [Delete] juhtratta nuppudega ▲ ja vajutage siis nuppu ●.

### ■ Pildistamise juurde naasmine

Vajutage katikunupp pooleldi alla.

## Teiste funktsioonide tutvustus



### ■ Juhtratas

DISP (sisu kuvamine): võimaldab ekraanikuvat muuta.

☺ / 📄 (Drive Mode): võimaldab lülituda selliste võtterežiimide vahel nagu üksikvõte, pidev jäädvustamine või klambri võtterežiim.

📷 / 🌟 (Exposure Comp./Photo Creativity): võimaldab reguleerida pildi heledust. / Võimaldab kasutada kaamerat intuiitiivselt ja jäädvustada hõlpsasti loominguilisi pilte.

⚡ (Flash Mode): võimaldab valida fotode välklambirežiimi.

### ■ Fn (funktsiooninupp)

Võimaldab registreerida 12 funktsiooni ja kutsuda neid võtte ajal esile.







- ① Vajutage nuppu Fn (funktsioon).
- ② Valige soovitud funktsioon, vajutades juhtratal nuppu ▲/▼/◀/▶.
- ③ Valige juhtratast või -rõngast pöörates seadistuse väärtus.






### ■ Juhtimisrõngas (ainult DSC-HX90V/HX90)

Juhtimisrõngale saab määrata lemmikfunktsioone. Pildistamise ajal saab määratud sätteid muuta, pöörates lihtsalt juhtimisrõngast.

## Menüü üksused




### (Camera Settings)

 Image Size	Valib liikumatute piltide suuruse.
 Aspect Ratio	Valib liikumatute piltide kuvasuhte.
 Quality	Määrab liikumatute piltide pildikvaliteedi.
Panorama: Suurus	Valib panoraampiltide suuruse.
Panorama: Direction	Valib panoraampiltide jäädvustamise suuna.
 File Format	Valib videofaili vormingu.
 Record Setting	Valib salvestatud videokaadri suuruse.
Drive Mode	Määrab sõidurežiimi, näiteks pideva jäädvustamise puhul.
Bracket Settings (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Seadistab aegvõtte klambrirežiimis, pildistamise järjestuse särituse ja valge tasakaalu klambrite kasutamiseks.
Flash Mode	Määrab välklambi sätteid.
Flash Comp. (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Reguleerib välgu intensiivsust.
Red Eye Reduction	Vähendab välklambi kasutamisel punasilmsust.
Focus Mode (ainult DSC-HX90V/ HX90)	Valib fokuseerimismeetodi.
Focus Area	Valib fookusala.
 AF Illuminator	Määrab AF-valgustaja, mis lisab hämara stseeni korral paremaks fokuseerimiseks valgust.
Exposure Comp.	Kompenseerib kogu pildi heledust.
ISO	Reguleerib valgustundlikkust.
Metering Mode	Määrab heleduse mõõtmise meetodi.
White Balance	Reguleerib pildi värvitoone.
DRO/Auto HDR (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Kompenseerib automaatselt heledust ja kontrasti.


Creative Style (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Valib soovitud pilditötluse. Saate reguleerida ka kontrasti, küllastust ja teravust.
Picture Effect	Valib soovitud efektfiltri muljetavaldavana ja kunstipärase väljendusviisi saavutamiseks.
Focus Magnifier (ainult DSC-HX90V/ HX90)	Suurendab pilti enne võtet, et saaksite fookust kontrollida.
 High ISO NR (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Määrab müravähenduse töötuse suure tundlikkusega võtete puhul.
Center Lock-on AF	Määrab funktsiooni objekti jälgimiseks ja fokuseerimise jätkamiseks, kui vajutatakse võttekraani keskmist nuppu.
Smile/Face Detect.	Valib nägude tuvastamise ja mitmesuguste sätete automaatse reguleerimise. Määrab naeratusse tuvastamisel katiku automaatse vabastamise.
 Soft Skin Effect	Määrab naha ühtlustamise efekti ja efekti taseme.
 Auto Obj. Framing	Analüüsib stseeni nägude jäädvustamisel ja lähivõtete või objektide jälgimise puhul funktsiooniga Lock-on AF ning kärbib ja salvestab pildist teise huvitava kompositsiooniga koopia.
Scene Selection	Valib eelnevalt määratud sätted mitmesuguste stseenitingimuste järgi.
Movie	Valib objektile või efektile sobiva pildistamisrežiimi.
 SteadyShot	Määrab režiimi SteadyShot videote jäädvustamiseks.
 Auto Slow Shut.	Määrab funktsiooni, mis reguleerib videorežiimis automaatselt katikukiirust keskkonna heleduse järgi.
Micref Level	Valib mikrofoni tundlikkuse taseme video salvestamisel.
Wind Noise Reduct.	Vähendab videosalvestuse ajal tuulemüra.
Shooting Tip List	Kuvatakse jäädvustamise nõuannete loend.

Memory recall	Valib varem registreeritud seadistuse, kui režiiminupp on seatud väärtusele <b>MR</b> (mälu esilekutsumine).
Memory	Registreerib soovitud režiimid või kaamera sätted.

## (Custom Settings)

Zebra	Kuvab triibud heleduse reguleerimiseks.
 MF Assist (ainult DSC-HX90V/ HX90)	Kuvab suurendatud kujutise käsitsi fokuseerimisel.
Focus Magnif. Time (ainult DSC-HX90V/ HX90)	Määrab aja, mille jooksul kujutist suurendatuna näidatakse.
Grid Line	Määrab ruudustiku struktuurilise joondamise võimaldamiseks.
 Marker Display	Määrab, kas kuvada videote salvestamisel monitoril tähis.
 Marker Settings	Määrab videote salvestamisel monitoril kuvatava tähise.
Auto Review	Määrab automaatse ülevaatamise jäädvustatud pildi kuvamiseks pärast võtet.
Nupp DISP	Määrab, millist teavet monitoril või pildinäidikul* kuvada, vajutades juhtrattal nuppu DISP. * Ainult DSC-HX90V/HX90/HX80
Peaking Level (ainult DSC-HX90V/ HX90)	Parandab käsitsi fokuseerimisel fookusvahemike piiritlemist kindla värviga.
Peaking Color (ainult DSC-HX90V/ HX90)	Määrab värvitippude funktsiooni puhul kasutatava värvi.
Exposure Set. Guide	Määrab juhendi, mis kuvatakse jäädvustusekraanil särituse sätete muutmisel.
Zoom Speed	Määrab suumimise kiiruse suumihoova kasutamisel.
Zoom Setting	Määrab, kas kasutada suumimisel selge pildi suumi ja digitaalset suumi.



FINDER/MONITOR (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Määrab meetodi pildinäidiku ja monitori vahel lülitamiseks.
Release w/o Card	Määrab, kas katik vabastatakse juhul, kui mälukaart ei ole sisestatud.
Self-portrait/ -timer	Määrab, kas kasutada 3-sekundilise viivitusega aegvõtet, kui ekraan on umbes 180 kraadi ülespoole kaldus.
Face Registration	Registreerib või vahetab inimese, kellele fookuses prioriteet antakse.
 Write Date	Määrab, kas salvestada liikumatule pildile jäädvustamise kuupäev.
Function Menu Set.	Kohandab funktsioone, mis kuvatakse nupu Fn (funktsioon) vajutamisel.
Custom Key Settings	Määrab nupule ja juhtimisrõngale* soovitud funktsiooni. * Ainult DSC-HX90V/HX90
Zoom Func. on Ring (ainult DSC-HX90V/ HX90)	Määrab juhtimisrõngale suumifunktsiooni. Kui valite funktsiooni [Quick], liigub suumi asend juhtrõnga nurga järgi. Kui valite suvandi [Step], saate viia suumiasendi fookuskauguse fikseeritud sammuni.
nupp MOVIE	Määrab, kas aktiveerida alati nupp MOVIE.

## (Wireless)


Send to Smartphone	Edastab kuvatavad pildid nutitelefoni.
Send to Computer	Varundab pildid, edastades need võrguühendusega arvutisse.
View on TV	Saate vaadata pilte võrguühendusega telerist.
One-touch (NFC)	Määrab rakenduse ühe puutega ühendusele (NFC). Saate rakenduse võtete ajal avada, puudutades kaamerat NFC-toega nutitelefoni.
Airplane Mode	Saate seadistada selle seadme juhtmeta sidet ja GPS-i funktsioone* mitte kasutama. * Ainult DSC-HX90V
WPS Push	Saate kaamera pääsupunkti WPS-nuppu vajutades lihtsal viisil registreerida.

Access Point Set.	Saate pääsupunkti käsitsi registreerida.
Edit Device Name	Saate muuta seadme nime jaotises Wi-Fi Direct jne.
Disp MAC Address	Kuvab kaamera MAC-aadressi.
SSID/PW Reset	Lähtestab nutitelefone ühenduse SSID ja parooli.
Reset Network Set.	Lähtestab kõik võrgusätted.

## (Application)

Application List	Kuvab rakenduste loendi. Saate valida rakenduse, mida soovite kasutada.
Introduction	Kuvab rakenduse kasutamise juhised.

## (Playback)

Delete	Kustutab pildi.
View Mode	Määrab viisi, kuidas pildid taasesituseks rühmitatakse.
Image Index	Kuvab üheaegselt mitu pilti.
Display Rotation (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Määrab salvestuspildi taasesituse suuna.
Slide Show	Kuvab slaidiesitluse.
Rotate	Pöörab pilti.
 Enlarge Image	Suurendab taasesituspilet.
4K Still Image PB	Kuvab liikumatud pildid eraldusvõimega 4K HDMI-ühendusega teleris, mis toetab 4K-d.
Protect	Kaitseb pilte.
Motion Interval ADJ	Reguleerib jälgitavate objektide kuvamise intervalli funktsioonis [Motion Shot Video], kus video taasesituse ajal kuvatakse objektide liikumise jälgimist.
Specify Printing	Lisab liikumatule pildile printijärjestuse märgi.
Beauty Effect	Retušeerib liikumatul pildil inimese nägu ja salvestab retušeeritud pildi uue pildina.

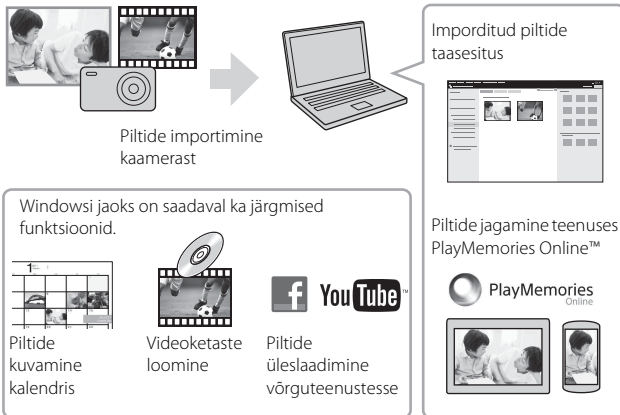
 **(Seadistus)**

Monitor Brightness	Määrab monitori heleduse.
Viewfinder Bright. (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Määrab elektroonilise pildinäidiku heleduse.
Finder Color Temp. (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Määrab pildinäidiku värvitemperatuuri.
Volume Settings	Määrab video taasesituse helitugevuse.
Audio signals	Määrab kaamera kasutamise heli.
GPS Settings (ainult DSC-HX90V)	Määrab GPS-i funktsiooni.
Upload Settings	Määrab kaamera üleslaadimise funktsiooni Eye-Fi-kaardi kasutamisel.
Tile Menu	Määrab, kas kuvada paanimenüü iga kord, kui nappu MENU vajutate.
Mode Dial Guide	Lülitab režiimi valimise juhendi (iga võtterežiimi selgituse) sisse või välja.
Delete confirm.	Määrab, kas kustutamise kinnitusekraanil on eelnevalt valitud kustutamine või tühistamine.
Display Quality	Määrab ekraani kvaliteedi.
Pwr Save Start Time	Määrab aja kaamera automaatse väljalülitumiseni.
Function for VF close (ainult DSC-HX90V/ HX90/HX80)	Määrab, kas pildinäidiku sulgemisel lülitatakse toide välja.
PAL/NTSC Selector (ainult 1080 50i-ga ühilduvatel mudelitel)	Seadme telerivormingu muutmisel on võimalik jäädvustamine teistsuguses videovormingus.
Demo Mode	Määrab, kas video näidistaasesitus on sees või väljas.
HDMI Settings	Määrab HDMI sätteid.
USB Connection	Määrab USB-ühenduse viisi.

USB LUN Setting	Parandab ühilduvust, piirates USB-ühenduse funktsioone. Valige seadistus [Multi] tavatingimuste korral ja seadistus [Single] ainult siis, kui ühendust kaamera ja arvuti või AV-komponendi vahel ei saa luua.
USB Power Supply	Määrab, kas edastada toidet USB-ühenduse kaudu.
 Language	Valib keele.
Date/Time Setup	Määrab kuupäeva ja kellaaja ning suveaja.
Area Setting	Määrab kasutuskoha.
Format	Vormindab mälukaardi.
File Number	Määrab meetodi, mida kasutatakse liikumatutele piltidele ja videotele failinumbrite määramisel.
Select REC Folder	Muudab piltide ja videote (MP4) salvestamiseks valitud kausta.
New Folder	Loob uue kausta liikumatute piltide ja videote (MP4) salvestamiseks.
Folder Name	Määrab liikumatute piltide kaustavormingu.
Recover Image DB	Taastab pildiantmebaasi faili ja lubab salvestamise ning taasesituse.
Display Media Info.	Kuvab filmide järelejäänud salvestusaja ja liikumatute piltide arvu, mida mälukaardile saab salvestada.
Version	Kuvab kaamera tarkvaraversiooni.
Setting Reset	Lähtestab seadistused vaikeväärtustele.

## Tarkvara PlayMemories Home™ funktsioonid

Tarkvaraga PlayMemories Home saate liikumatud pildid ja videod arvutisse importida ja neid kasutada. Tarkvara PlayMemories Home on vajalik XAVC S- ja AVCHD-vormingus videote importimiseks arvutisse.



### Märkused

- Tarkvara PlayMemories Home installimiseks on vajalik Interneti-ühendus.
- Tarkvara PlayMemories Online või muude võrguteenuste kasutamiseks on vaja internetiühendust. Tarkvara PlayMemories Online või muud võrguteenused ei pruugi mõnes riigis või piirkonnas saadaval olla.
- Maci rakenduste puhul järgmist URL-i: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Kui tarkvara PMB (Pildisirvija), mis on kaasas enne 2011. aastat välja antud mudelitega, on juba arvutisse installitud, kirjutab tarkvara PlayMemories Home selle installimise käigus üle. Kasutage tarkvara PlayMemories Home, mis on tarkvara PMB edasiarendus.

## ■ Süsteeminõuded

Saate tarkvara süsteeminõudeid vaadata järgmiselt veebisaidilt:

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



## ■ Tarkvara PlayMemories Home installimine arvutisse

---

1 Avage arvuti veebibrauseris järgmine veebisait ja installige siis PlayMemories Home.


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

- Üksikasjad tarkvara PlayMemories Home kohta leiате järgmiselt tarkvara PlayMemories Home toe lehelt (ainult inglise keeles):  
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- Kui installimine on lõpule jõudnud, käivitub PlayMemories Home.

2 Ühendage kaamera selleks mõeldud mikro-USB-kaabli (komplektis) (A) kaudu arvutiga.

- Tarkvarasse PlayMemories Home saab installida uusi funktsioone. Ühendage kaamera oma arvutiga isegi juhul, kui PlayMemories Home on teie arvutisse juba installitud.
- 

### Märkused

- Ärge eemaldage mikro-USB-kaablit (komplektis) kaamera küljest sel ajal, kui ekraanil on kasutus- või juurdepääsukuva. See võib andmeid kahjustada.
- Kaamera eemaldamiseks arvuti küljest klõpsake süsteemisalves suvandit  ja siis suvandit [Eject DSC-HX90V], [Eject DSC-HX90], [Eject DSC-HX80] või [Eject DSC-WX500].

## Kaamerasse funktsioonide lisamine

Saate kaamerasse soovitud funktsioone lisada, luues Interneti kaudu ühenduse rakenduste allalaadimise veebisaidiga  (PlayMemories Camera Apps™).  
<http://www.sony.net/pmca/>

- Pärast rakenduse installimist saate rakenduse avada, puudutades kaamera N-tähist Androidi nutitelefoni, kus NFC on lubatud, kasutades funktsiooni [One-touch (NFC)].

## Piltide arv ja filmide salvestusaeg


Liikumatu piltide arv ja salvestusaeg võivad erineda sõltuvalt võttingimustest ja mälukaardist.

### ■ Liikumatud pildid

 **Image Size]: L: 18M**

Kui suvandi  **Aspect Ratio] olek on [4:3]\***

Quality \ Mahutavus	2 GB
Standard	400 pilti
Fine	280 pilti

\* Kui suvandi  **Aspect Ratio] olek on muu kui [4:3], saate salvestada rohkem pilte, kui üleval näidatud.**

## Filmid

Allolevas tabelis on näidatud ligikaudne salvestusaeg selle kaameraga vormindatud mälukaarti kasutades.

(h (tund), m (minut))

Mahutavus Record Setting	2 GB	64 GB
60p 50M/50p 50M	—	2 h 35 min
30p 50M/25p 50M	—	2 h 35 min
24p 50M*	—	2 h 35 min
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	9 min	6 h
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 min	8 h 15 min
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	8 min	5 h 5 min
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	9 min	6 h
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 min	8 h 15 min
1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M	8 min	5 h 20 min
1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M	10 min	8 h 25 min
1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M	30 min	22 h

\* ainult 1080 60i-ga ühilduvatel mudelitel

- Pidev jäädvustamine on võimalik u 29 minuti jooksul (tootespetsifikatsiooni piirväärtus). MP4 (28M) vormingus filmi maksimaalne pidev salvestusaeg on u 20 minutit (faili suuruse piirang on 4 GB).
- Filmide salvestusaeg erineb, kuna kaamera on varustatud VBR-iga (Variable Bit Rate), mis reguleerib pildikvaliteeti võttestseenist olenevalt automaatselt. Kiiresti liikuva objekti salvestamisel on pilt selgem, kuid salvestusaeg lühem, sest salvestamiseks on vaja rohkem mälu.  
Salvestusaeg oleneb ka võttingimustest, objektist või pildikvaliteedi/-suuruse seadistustest.



## Märkused kaamera kasutamise kohta

### Kaamerasse sisseehitatud funktsioonid

- See juhend kirjeldab GPS-i funktsiooniga ühilduvate/mitteühilduvate seadmete, 1080 60i-ga ühilduvate seadmete ja 1080 50i-ga ühilduvate seadmete kõiki funktsioone.
  - Vaadake kaamera mudeli nime, et saada teada, kas teie kaamera toetab GPS-i funktsiooni.  
GPS-iga ühilduv: DSC-HX90V  
GPS-iga ühildumatu: DSC-HX90, DSC-HX80, DSC-WX500
  - Tuvastamaks, kas kaamera on 1080 60i-ga ühilduv seade või 1080 50i-ga ühilduv seade, kontrollige kaamera põhjas järgmiste märkide olemasolu.  
1080 60i-ga ühilduv seade: 60i  
1080 50i-ga ühilduv seade: 50i
- See kaamera ühildub 1080 60p- või 50p-vormingus videotega. Erinevalt senistest standardsetest salvestusrežiimidest, mis salvestavad ülerealaotuse meetodil, salvestab see kaamera progressiivsel meetodil. See suurendab eraldusvõimet ja annab sujuvama, realistlikuma pildi. 1080 60p/1080 50p vormingus salvestatud videoid saab taasesitada ainult 1080 60p/1080 50p toega seadmetes.
- Lennukis viibides määrake funktsiooni [Airplane Mode] olekuks [On].

### GPS-iga ühilduvad seadmed (ainult DSC-HX90V)

- Kasutage GPS-i nende riikide või regioonide määruste järgi, kus toodet kasutate.
- Kui te ei salvesta asukohateavet, seadke [GPS On/Off] väärtusele [Off].

### Kasutamine ja hooldamine

Vältige toote hooletut käsitlemist, lahtivõtmist, ümbertegemist, lööke ja põrutusi, nagu kolkimist, mahapillamist või kaamera peale astumist. Eriti ettevaatlikult tuleb käsitseta objektiivi.

### Märkused salvestamise/taasesituse kohta

- Enne salvestamise alustamist tehke proovisalvestus, et veenduda kaamera korrektse töö.
- Kaamera ei ole tolmu-, pritsme- ega veekindel.
- Ärge suunake kaamerat päikese ega muu heleda valgusallika poole. See võib põhjustada kaamera talitlushäire.
- Niiskuse kondenseerumisel eemaldage see enne kaamera kasutamist.
- Ärge kaamerat raputage ega lööge. See võib toimimist häirida ja piltide salvestamine ei pruugi õnnestuda. Lisaks võib salvestusmedium muutuda kasutuks või pildianndmed kahjustuda.

## Ärge kasutage/hoiustage kaamerat järgmistes kohtades

- Väga soe, külm või niiske koht.  
Kohtades nagu päikese kätte pargitud autos võib kaamera korpus deformeeruda, mis võib toimimist häirida.
- Salvestamine otsese päikesevalguse käes või soojusallika lähedal  
Kaamera korpus võib värve kaotada või deformeeruda ja see võib toimimist häirida.
- Tugeva vibratsiooniga kohad.
- Tugevaid raadiolaineid tekitava, kiirgust väljastava või tugevalt magnetilise kooha lähedal. Sellises kohas ei pruugi kaamera korralikult salvestada või pilte taasesitada.
- Liivased või tolmuised kohad.  
Vaadake ette, et liiv ega tolm ei satuks kaamerasse. See võib häirida kaamera toimimist ja mõnel juhul ei saa selliseid häireid kõrvaldada.

## Kaasaskandmine

- Ärge istuge nii, et kaamera on teie pükste või seeliku tagataskus, kuna see võib põhjustada talitlushäireid või kaamerat kahjustada.

## ZEISSi objektiiiv

Kaamera on varustatud ZEISSi objektiiiviga, mis võimaldab teha teravaid suurepärase kontrastiga pilte. Kaamera objektiiiv on valmistatud kvaliteeditagamissüsteemi alusel, mille ZEISS on sertifitseerinud ZEISS i Saksamaal kehtestatud kvaliteedistandardite järgi.

## Märkused monitoril, elektrooniline pildinäidik (ainult DSC-HX90V/HX90/HX80) ja objektiiiv

- Monitor ja elektrooniline pildinäidik on toodetud ülitäpset tehnoloogiat kasutades ja üle 99,99% pikslitest on efektiivseks kasutuseks valmis. Siiski võivad monitorile ja elektroonilisele pildinäidikule ilmuda mõned pisikesed mustad ja/või heledad täpid (valget, punast, sinist või rohelist värvi). Need täpid on töö käigus tavalised ega mõjuta salvestamist.
- Ärge hoidke kaamerat monitorist või pildinäidikust.
- Olge ettevaatlik, et teie sõrmed ega mis tahes muud esemed ei jääks töötava objektiiivi vahele kinni.
- Veenduge, et pildinäidikut alla lükates ei jää sellele sõrm ette.
- Okulaari väljatõmbamisel ärge suruge pildinäidikut jõuga alla.
- Kui pildinäidiku külge jääb vett, tolmu või liiva, võib see toimimist häirida.

## **Märkused pildinäidikuga jäädvustamise kohta (ainult DSC-HX90V/HX90/HX80)**

See kaamera on varustatud kõrge eraldusvõime ja kontrastsusega orgaanilise elektroluminestsents-pildinäidikuga. Kaamera on loodud pakkumaks kergesti vaadatavat pildinäidikut, tasakaalustades sobivalt erinevaid elemente.

- Pilt võib pildinäidiku nurkadest olla pisut moonutatud. See ei viita häiretele seadme toimimises. Kui soovite kontrollida kogu kompositsiooni iga üksikasja, saate kasutada ka monitори.
- Kui panoraamide kaamerat, vaadates pildinäidikusse või vaatate ringi, võib kujutis pildinäidikus moonutatud olla või pildi värv võib muutuda. See on objektiivi või kuvamiseseadme omadus ja pole häire. Pildistamisel soovitame vaadata pildiotsija keskosas.

## **Märkused välklambi kohta**

- Ärge kandke kaamerat välklambist hoides ega kasutage selle kallal liigset jõudu.
- Kui avatud välklampi satub vett, tolmu või liiva, võib see toimimist häirida.
- Veenduge, et välku alla lükates ei jääks sellele sõrm ette.

## **Sony tarvikud**

Kasutage ainult ehtsaid Sony tarvikuid, muidu võib esineda talitlushäireid. Sony tarvikud ei pruugi mõnes riigis või piirkonnas müügile tulla.

## **Kaamera temperatuur**

Kaamera ja aku võivad pideva kasutamise tagajärjel kuumeneda, kuid see pole häire.

## **Ülekuumenemiskaitse**

Olenevalt kaamera ja aku temperatuurist ei pruugi videote salvestamine õnnestuda või võib toite kaamera kaitsmiseks automaatselt välja lülituda.

Enne toite väljalülitumist või kui videoid ei saa salvestada, kuvatakse ekraanil teade. Sellisel juhul ärge lülitage toidet sisse ja oodake, kuni kaamera ja aku temperatuur on langenud. Kui lülitate toite sisse kaameral ja akul piisavalt jahtuda laskmata, võib toite taas välja lülituda või ei saa te videoid salvestada.

## **Aku laadimine**

- Kui laete akut, mida pole kaua kasutatud, ei pruugi teil õnnestuda seda piisavas mahus laadida.  
See tuleneb aku omadustest. Laadige akut uuesti.
- Üle aasta kasutamata akude töövoime võib olla halvenenud.

## **Autoriõiguse hoiatus**

Telesaated, filmid, videolindid ja muud materjalid võivad olla kaitstud autoriõigustega. Selliste materjalide loata salvestamine võib rikkuda autorikaitseaduse sätteid.

## **Garantii puudumine kahjustatud sisu või salvestamise nurjumise korral**

Sony ei saa anda ühtki garantiid salvestamise nurjumise ega salvestatud piltide ja heli kaotamiseks ega kahjustumise kohta kaamera või salvestusmeediumi vms tõrgete tõttu. Soovitame tähtsad andmed varundada.

### **Kaamera pinna puhastamine**

Puhastage kaamera pinda pehme, kergelt veega niisutatud lapiga, seejärel pühkige pind kuiva lapiga üle. Viimistluse või korpuse kahjustuste vältimine.

– Ärge kasutage kaameral keemilisi aineid, nagu vedeldi, bensiin, alkohol, ühekordsed salvrätid, putukatõrjevahend, päikesekaitsevahend või putukamürk.

### **Montori hooldamine**

- Monitorile jäänud käte- või niisutatav kreem võib selle katet rikkuda. Kui seda satub monitorile, pühkige see kohe ära.
- Tugevasti salvräti või muu materjaliga pühkimisel võib kate viga saada.
- Kui monitorile on jäänud sõrmejäljed või mustus, soovitame mis tahes mustuse õrnalt eemaldada ja pühkida monitori seejärel pehme lapiga puhtaks.

### **Märkused traadita kohtvõrgu (LAN) kohta**

Me ei võta endale mingit vastutust ühegi kahjustuse eest, mille on põhjustanud lubamatu juurdepääs kaamerasse laaditud sihtpunktidele või nende lubamatu kasutamine kaamera kaotamise või varastamise tagajärjel.

### **Märkused turvalisuse kohta traadita kohtvõrguga (LAN) toodete kasutamisel**

- Veenduge alati, et kasutate turvalist traadita kohtvõrku (LAN), et vältida häkkimist, pahatahtlike muude osapoolte juurdepääsu ja muid turvaauke.
- Traadita kohtvõrgu (LAN) kasutamisel on turvasätete seadistamine väga oluline.
- Kui traadita kohtvõrgu (LAN) kasutamisel tekivad puudevatest turvalisuse ettevaatusabinõudest või muudest paratamatutest asjaoludest tingitud turvalisusprobleemid, ei vastuta Sony kaotuse või kahjude eest.

## Tehnilised andmed

### Kaamera

#### [Süsteem]

Pildiseade: 7,82 mm (tüüp 1/2.3)

Exmor R™ CMOS-sensor

Kaamera kasulike pikslite koguarv:  
umbes 18,2 megapikslit

Kaamera pikslite koguarv:  
umbes 21,1 megapikslit

Objektiiv: ZEISS Vario-Sonnar T\* 30-  
kordne suumobjektiiv  
 $f = 4,1 \text{ mm} - 123 \text{ mm}$  (24 mm –  
720 mm (võrdväärne 35 mm  
filmiga))

F3.5 (W) – F6.4 (T)

Filmide jäädvustamisel (16 : 9):  
26,5 mm – 795 mm<sup>\*1</sup>

Filmide jäädvustamisel (4 : 3):  
32,5 mm – 975 mm<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> Kui suvandi [SteadyShot] olek on [Standard]

SteadyShot: Opline

Failivorming (liikumatud pildid):  
JPEG-ga (DCF, Exif, MPF  
Baseline) ühilduv, DPOF-iga  
ühilduv

Failivorming (videod):

XAVC S-vorming (XAVC S-  
vorminguga ühilduv):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: LPCM 2 kanalit  
(48 kHz 16 bitine)

AVCHD-vorming (ühilduv  
AVCHD-vormingu  
versiooniga 2.0):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: Dolby Digital, 2 kanalit,  
varustatud funktsiooniga

Dolby Digital Stereo Creator.

- Toodetud ettevõtte Dolby Laboratories litsentsi alusel.

Videod (MP4-vorming):

Video: MPEG-4 AVC/H.264.

Heli: MPEG-4 AAC-LC, 2 kanalit

Salvestuskandja: Andmekandja  
Memory Stick PRO Duo,  
Andmekandja Memory Stick  
Micro, SD-kaardid, microSD-  
mälukaardid

Välklamp: välklambi vahemik  
(ISO-tundlikkuseks (soovituslik  
säritusindeks) määratud  
automaatne)

Umbes 0,3 m kuni 5,4 m (W)/

Umbes 2,5 m kuni 3,0 m (T)

#### [Sisendi/väljundi konnektorid]

HDMI-pistik: HDMI-mikropistik

Multi-/mikro-USB-liides\*:

USB-side

USB-side: Kiire USB (USB 2.0)

\* Toetab mikro-USB-ga  
ühilduvat seadet.

#### [Pildinäidik] (ainult DSC-HX90V/HX90/HX80)

Tüüp: elektrooniline pildinäidik  
(orgaaniline elektroluminescents)

Punktide koguarv: 638 400 punkti.

Kaadri katvus: 100%

Suurendus: ligikaudu 0,50 ×  
(võrdväärne 35 mm vorminguga)  
lõpmatusele fokuseeritud 50 mm  
objektiiviga,  $-1 \text{ m}^{-1}$

Vaatepunkt: umbes 20 mm okulaarist,  
19,2 mm okulaari raamist  
kauguselt  $-1 \text{ m}^{-1}$

\* Diopter-reguleerimine:  
 $-4,0 \text{ m}^{-1}$  kuni  $+3,0 \text{ m}^{-1}$

#### [Monitor]

LCD-monitor:

7,5 cm (tüüp 3,0) TFT-ajam

Punktide koguarv: 921 600 punkti.

## [Toide, üldine]

Toide: Akukomplekt, 3,6 V

AC-adapter, 5 V

Elektritarbimine:

DSC-HX90V/HX90/HX80:

umbes 1,4 W (monitoriga

pildistamisel)

umbes 1,5 W (pildinäidikuga

pildistamisel)

DSC-WX500:

umbes 1,4 W (pildistamisel)

Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C

Säilitustemperatuur: -20 °C kuni

+60 °C

Mõõtmed (CIPA-le vastavad)

(ligikaudu):

DSC-HX90V/HX90/HX80:

102,0 mm × 58,1 mm × 35,5 mm

(L/K/S)

DSC-WX500:

101,6 mm × 58,1 mm × 35,5 mm

(L/K/S)

Kaal (CIPA-le vastav) (ligikaudu):

DSC-HX90V/HX90/HX80:

245 g (sh aku NP-BX1,

Andmekandja Memory Stick PRO

Duo)

DSC-WX500:

236 g (sh aku NP-BX1,

Andmekandja Memory Stick PRO

Duo)

Mikrofon: stereo

Kõlar: Monaural

Exif Print: ühilduv

PRINT Image Matching III: ühilduv

## [Traadita kohtvõrk (LAN)]

Toetatud standard: IEEE 802.11 b/g/n

Sagedus: 2,4 GHz

Toetatud turbeprotokollid: WEP/

WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfiguratsioonimeetod: WPS

(Wi-Fi Protected Setup) / käsitsi

Juurdepäasumetod:

infrastruktuuri režiim

NFC: NFC Forum, tüüp 3 Tag

iga ühilduv

DSC-HX90V Mudeli nr: WW247506

DSC-HX90 Mudeli nr: WW408340

DSC-HX80

DSC-WX500 Mudeli nr: WW220188

## Akukomplekt NP-BX1

Aku tüüp: liitiumikoonaku

Maksimaalne pingeline: alalisvool 4,2 V

Nimipinge: alalisvool 3,6 V

Maksimaalne laadimispingeline:

alalisvool 4,2 V

Max laadimisvool: 1,89 A

Mahutavus: tavaline 4,5 Wh

(1240 mAh)

Disaini ja spetsifikatsioone võidakse ette teatamata muuta.

## Kaubamärgid

- Memory Stick ja  on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- XAVC S ja  on ettevõtte Sony Corporation registreeritud kaubamärgid.
- AVCHD Progressive ja AVCHD Progressive logo on ettevõtete Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Dolby ja topelt-D sümbol on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Terminid HDMI, HDMI kõrglahutusega multimeediumliides ja HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.
- Windows on Microsoft Corporationi registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.
- Mac on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- iPhone ja iPad on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- SDXC logo on ettevõtte SD-3C, LLC kaubamärk.
- Android ja Google Play on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid
- Wi-Fi ja Wi-Fi logo, Wi-Fi PROTECTED SET-UP on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- N Mark on ettevõtte NFC Forum, Inc. kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- DLNA ja DLNA CERTIFIED on ettevõtte Digital Living Network Alliance kaubamärgid.
- Facebook ja f logo on ettevõtte Facebook, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- YouTube ja YouTube'i logo on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Eye-Fi on ettevõtte Eye-Fi, Inc. kaubamärk.
- Peale selle on muud siinses kasutusjuhendis kasutatud süsteemid ja tootenimed üldiselt nende vastavate arendajate või tootjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Siiski ei pruugi selles juhendis kõikidel juhtudel esineda märke <sup>TM</sup> ja <sup>®</sup>.



Lisateavet toote kohta ja vastused korduma kippuvatele küsimustele leiате meie klienditoe veebisaidilt.

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



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

