

# Digitaalne fotokaamera

Kasutusjuhend

Cyber-shot



## Lisateave kaamera kohta (Spikker)

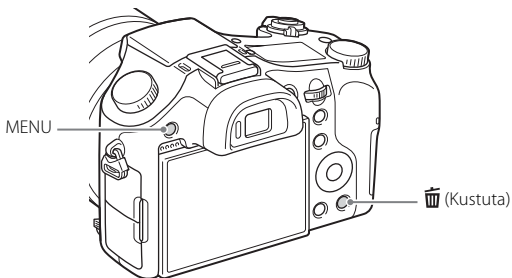


Spikker on veebijuhend. Sellest leiata põhjalikud juhtnõõrid kaamera paljude funktsioonide kohta.

- 1 Minge Sony kasutajatoe lehele.  
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- 2 Valige oma riik või piirkond.
- 3 Otsige kasutajatoe lehelt oma kaamera mudeli nime.
  - Vaadake mudeli nime kaamera põhjalt.


## Juhendi vaatamine

See kaamera on varustatud integreeritud juhendiga.



### In-Camera Guide

Kaamera kuvab MENU üksuste selgitused ja seadistusväärtused.

- 1 Vajutage nuppu MENU või nuppu Fn (Funktsioon).
- 2 Valige soovitud üksus ja vajutage siis nuppu  (Kustuta).

## Omaniku kirjed

Mudel ja seerianumber asuvad seadme põhjal. Kirjutage seerianumber allolevasse lahtrisse. Kasutage neid numbreid, kui helistate selle tootega seoses Sony edasimüüjale.

Mudeli nr WW808143 (DSC-RX10)

Seerianr \_\_\_\_\_

Mudeli nr AC-UB10/AC-UB10B/AC-UB10C/AC-UB10D

Seerianr \_\_\_\_\_

DSC-RX10 Mudeli nr WW808143

## HOIATUS

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

## OLULISED OHUTUSJUHTNÕORID -HOIDKE NEED JUHTNÕORID ALLES.

### OHT

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

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

## 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 pörutada, nt taguda, lasta sel kukkuda või selle peale astuda.
- Ärge tekitage lühist ega laske akuklemmidel kokku puutuda metallesemetega.
- Ärge laske akul kokku puutuda temperatuuriga üle 60 °C (140 °F), 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 juhtnõõre järgides.

## I AC-adapter

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

## Euroopa klientidele

### I 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 Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61,  
70327 Stuttgart, Germany



Siinsega kinnitab Sony Corporation, et see WW808143 digitaalne fotokaamera vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja muudele kehtivatele sätetele. Lisateavet leiate järgmiselt veebisaidilt:

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

### I 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 (9,8 jala) pikkust ühenduskaablit.

Teatud sagedustel toimivad elektromagnetväljad võivad mõjutada seadme pilti ja heli.

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



See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et seda toodet ei tohi olmejäätmena käidelda. See tuleb viia spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele kohaselt. Tagades toote reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis selle toote ebakorrekse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide taastöötlemine aitab säästa loodusressursse. Täpsema teabe saamiseks toote taastöötlemise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunkti või kauplusega, kust selle toote ostsite.

## **I Kasutatud akude utiliseerimine (kehtib Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on eraldi toimivad kogumissüsteemid)**



See sümbol akul või pakendil näitab, et tootega kaasas olevat 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 akude reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis aku ebakorrekse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide taastöötlemine aitab säästa loodusressursse. Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal. Aku reeglitepärase käitlemise tagamiseks viige toode 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.

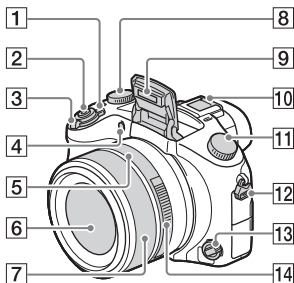
Täpsema teabe saamiseks toote või aku taastöötlemise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunkti või kauplusega, kust selle toote ostsite.


## Kaasasolevate elementide kontrollimine



Sulgudes olev arv näitab tükide arvu.

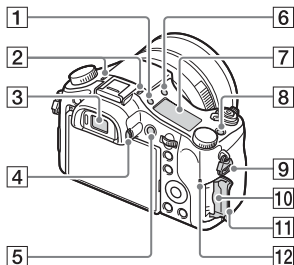
- Kaamera (1)
- Aku NP-FW50 (1)
- Mikro-USB-kaabel (1)
- AC-adapter AC-UB10/UB10B/UB10C/UB10D (1)
- Toitejuhe (toiteallikas) (Ameerika Ühendriikides ja Kanadas puudub komplektist) (1)
- Õlarihm (1)
- Objektiivikate (1)
- Valgusvarjuk (1)
- Pesa kate (1) (kinnitatud kaamera külge)
- Okulaari kate (1) (kinnitatud kaamera külge)
- Kasutusjuhend (see juhend) (1)



## Seadme osad



- 1 Lüliti ON/OFF (Toide)  
 2 Katikunupp  
 3 Jäädvustamiseks:  
 W/T (suumi) nupp  
 Vaatamiseks:  (Indeksi)  
 nupp / taasesituse suumi nupp  
 4 Aegvõtte lamp / AF-valgustaja  
 5 Ava indeks  
 6 Objektiiv  
 7 Käsitsi kasutatav võru  
 • Käsitsi kasutatava võru abil saate suumida automaatse fookuse režiimis. Fookust saab reguleerida käsifookuse võru abil käsitsi fokuseerimise režiimis.  
 8 Särituse kompenseerimise nupp.  
 9 Välklamp  
 10 Mitmeotstarbeline liidesepesa\*

- 11 Režiiminupp  
**AUTO** (Auto Mode)/  
**P** (Program Auto)/  
**A** (Aperture Priority)/  
**S** (Shutter Priority)/  
**M** (Manual Exposure)/  
**1/2** (Memory recall)/  
 (Movie)/  
 (Sweep Panorama)/  
**SCN** (Scene Selection)  
 12 Õlarihma haak  
 13 Fookusrežiimi nupp  
 14 Ava võru

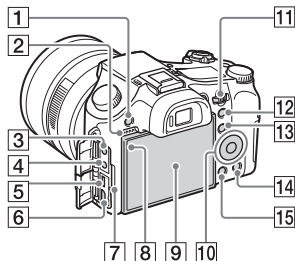


- 1  (kuvapaneeli valgustuse) nupp  
 2 Mikrofon  
 3 Pildinäidik  
 4 Diopter-reguleerimise nupp  
 5 MOVIE (Video) nupp  
 6  (välgu hüpikmenüü) nupp  
 7 Kuvapaneel  
 8 C (kohandatud) nupp  
 9 Õlarihma haak  
 10 Mälukaardipesa

EE

**11** Mälukaardipesa kate

**12** Juurdepääsulamp



**1** Nupp MENU

**2** Kõlar

**3** Pistik (mikrofon)

- Kui ühendatud on väline mikrofon, lülitub kaamera sisemiselt mikrofonilt välisele mikrofonile ümber. Kui väline mikrofon on toitega ühendamise tüüpi, annab kaamera mikrofonile toidet.

**4** Pistik (kõrvaklapid).

**5** Mitmeotstarbeline liides

- Toetab micro-USB-ga ühilduvat seadet.

**6** HDMI-mikropistik

**7** Laadimistuli

**8** Ruumivalgustuse andur

**9** LCD-ekraan

**10** Juhtratas

**11** Juhtnupp

**12** Jäädvustamiseks: nupp AEL (AE-lukk)

Vaatamiseks: nupp

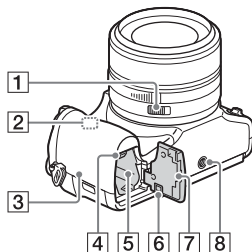
⊕ (taasesituse suum)

**13** Jäädvustamiseks: Fn (funktsiooninupp)

Vaatamiseks: nupp (Send to Smartphone)

**14** nupp (kustutamine/ In-Camera Guide)

**15** Nupp (taasesitus)



**1** Ava lüliti

- Filmimisel seadke ava nupp asendisse OFF. Kui muudate ava väärtust video esitamisel nii, et ava lüliti on asendis ON, salvestatakse ava võru heli.

**2** Wi-Fi andur (integreeritud)



**3** **N** (N-märk)

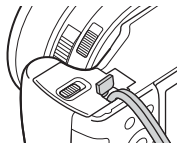
- Puudutage märgiga NFC-funktsiooniga varustatud nutitelefone, kui kaamera sellega ühendate.
- NFC (Lähivälja side) on lühikese ulatusega juhtmeta sidetehnoloogia rahvusvaheline standard.

**4** Aku väljalükkamise nupp

**5** Aku sisestamise pesa

**6** Ühendusplaadi kate

Kasutage seda, kui kasutate AC-PW20 AC-adapterit (müüakse eraldi). Sisestage ühendusplaat akukambrisse ja seejärel viige juhe ühendusplaadi kattest läbi, nagu allpool on näidatud.



- Veenduge, et katte sulgemisel poleks juhe kokku pigistatud.

**7** Aku kate

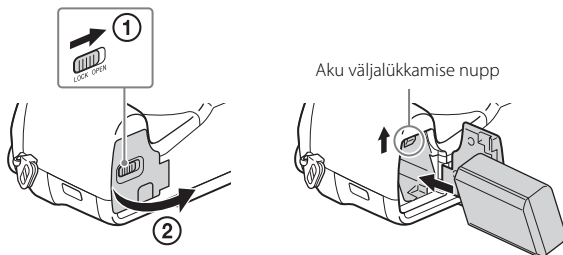
**8** Statiivi pesaauk

- Kasutage statiivi kruviga, mis on lühem kui 5,5 mm (7/32 tolli). Muidu te ei saa kaamerat korralikult kinnitada ja võite kaamerat kahjustada.

\* Mitmeotstarbelise liidesepesaga ühilduvate tarvikute kohta lisateabe saamiseks minge oma piirkonna Sony veebisaidile või võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega. Võite kasutada ka liidesepesaga ühilduvaid lisaseadmeid. Toimimine teiste tootjate lisaseadmetega pole garanteeritud.



## Aku sisestamine



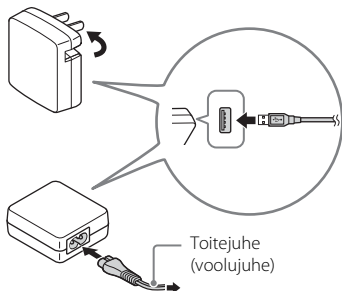
1 Avage kate.

2 Sisestage aku.

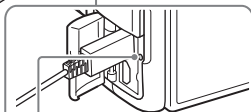
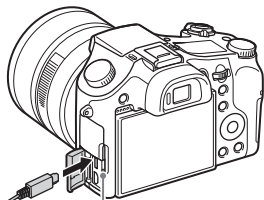
- Vajutades aku väljalükkamise nuppu, sisestage aku vastavalt joonisele. Veenduge, et aku väljalükkamise nupp pärast sisestamist lukustub.
- Kui kaane sulgemisel on aku valesti sisestatud, võib kaamera viga saada.

## Aku laadimine

### Ameerika Ühendriikide ja Kanada klientidele



### Muude riikide/piirkondade klientidele (v.a Ameerika Ühendriigid ja Kanada)



Laadimistuli

Põleb: laeb

Ei põle: laadimine on lõpetatud

Vilgub:

viga laadimisel või laadimine  
on ajutiselt peatatud, kuna  
kaamera ei ole sobivas  
temperatuurivahemikus.

EE

- 1 Ühendage kaamera AC-adaptriga (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.

## 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 °C kuni 30 °C (50 °F kuni 86 °F).
- Kui aku liidesekoht 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-adaptri 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 AC-adaptrit (komplektis).
- Võtte/taasesituse ajal ei edastata toidet, kui kaamera on kaasasoleva AC-adaptriga seinakontakti ühendatud. Kaamera toite tagamiseks võtte/taasesituse ajal kasutage AC-PW20 (müüakse eraldi) AC-adaptrit.

## Laadimisaeg (täis laadimine)

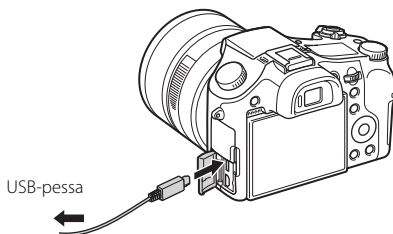
Laadimisaeg on AC-adaptrit (komplektis) kasutades ligikaudu 310 minutit.

## Märkused

- See kehtib täiesti tühja aku laadimisel temperatuuril 25 °C (77 °F). Teatud kasutustingimustes ja asjaoludel võib laadimine kesta kauem.

## Laadimine arvutist

Akut saab laadida ka arvutist, ühendades kaamera mikro-USB kaabliga arvuti külge.



### Märkused

- Arvutist laadimisel arvestage järgmist.
  - 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.

EE

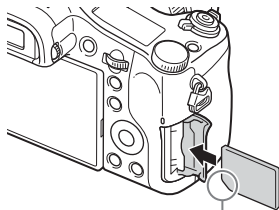
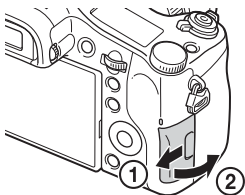
## Aku eluiga ja piltide arv, mida saab akut kasutades salvestada ning taasesitada

		Aku eluiga	Piltide arv
Pildistamine (liikumatud pildid)	LCD-ekraan	ligikaudu 210 min	ligikaudu 420 pilti
	Pildinäidik	ligikaudu 170 min	ligikaudu 340 pilti
Tavapärane video jäädvustamine	LCD-ekraan	ligikaudu 70 min	—
	Pildinäidik	ligikaudu 70 min	—
Pidev video jäädvustamine	LCD-ekraan	ligikaudu 145 min	—
	Pildinäidik	ligikaudu 145 min	—
Vaatamine (liikumatud pildid)		ligikaudu 315 min	ligikaudu 6300 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.
  - Sony Andmekandja Memory Stick PRO Duo (Mark2) (müüakse eraldi) kasutamine
  - Ümbruse temperatuur aku kasutamisel on 25 °C.
  - Funktsiooni [Display Quality] olek on [Standard]
- Suvandi Pildistamine (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)
  - Tavapärane video jäädvustamine: aku eluiga olenevalt korduvast jäädvustamise käivitamisest/peatamisest, suumimisest, sisse-välja lülitamisest jne.
  - Pidev video jäädvustamine: aku eluiga 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 (müüakse eraldi).

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

**3** Sulgege kate.

---

EE

## ■ Sobivad mälukaartid

	Mälukaart	Fotod	Videod
<b>A</b>	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (ainult Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
<b>B</b>	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (ainult Mark2)
<b>C</b>	SD-mälukaart	✓	✓ (Class 4 või kiirem)
	SDHC-mälukaart	✓	✓ (Class 4 või kiirem)
	SDXC-mälukaart	✓	✓ (Class 4 või kiirem)
<b>D</b>	microSD-mälukaart	✓	✓ (Class 4 või kiirem)
	microSDHC-mälukaart	✓	✓ (Class 4 või kiirem)
	microSDXC-mälukaart	✓	✓ (Class 4 või kiirem)

- Selles juhendis viidatakse tabeli toodetele järgmiselt.

**A:** Andmekandja Memory Stick PRO Duo

**B:** Andmekandja Memory Stick Micro

**C:** SD-kaart

**D:** microSD-mälukaart

### Märkused

- Mälukaartide Andmekandja Memory Stick Micro või microSD kasutamisel selle kaameraga kasutage kindlasti sobivat adaptrit.

## ■ Mälukaardi/aku eemaldamine

Mälukaart: lükake mälukaarti korraks sissepoole selle väljutamiseks.

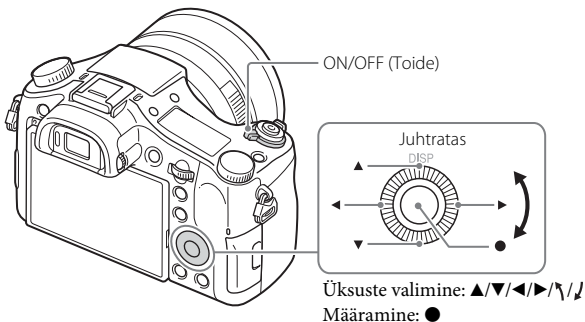
Aku: lükake aku väljalükkamise nuppu. Ärge laske akul maha kukkuda.

### Märkused

- Ärge kunagi eemaldage mälukaarti/akut, kui juurdepääsulamp põleb (leht 7). See võib kahjustada mälukaardil olevaid andmeid.

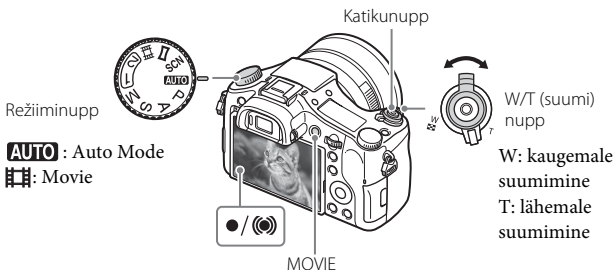


## Kella seadistus



- 1** Seadke lüliti ON/OFF (Toide) asendisse ON.  
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse kuupäeva ja kellaaja seadistus.
  - Võib minna aega, kuni toide sisse lülitub ja kasutamine võimalik on.
- 2** Veenduge, et ekraanil oleks valitud [Enter], seejärel vajutage juhtratta osa ●.
- 3** Valige ekraanijuhiseid järgides soovitud geograafiline asukoht ja vajutage siis ●.
- 4** Määrake [Daylight Savings], [Date/Time] ja [Date Format], seejärel vajutage ●.
  - [Date/Time] seadistamisel on kesköö 12:00 AM ja keskpäev 12:00 PM.
- 5** Veenduge, et oleks valitud [Enter], seejärel vajutage ●.

## Pildistamine/filmimine



### Pildistamine

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

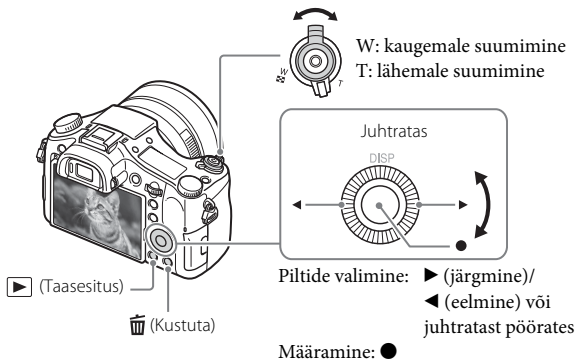
### Videote jäädvustamine

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

### Märkused

- Ärge välku käsitsi üles tõmmake. See võib põhjustada rikke.
- Filmimise ajal suumifunktsiooni kasutamisel võib kaamera heli videole jääda. Filmimise lõpetamisel võidakse salvestada ka nupu MOVIE (Video) kasutamise heli.
- Pidev filmimine on kaamera vaikesätete juures ja ümbritseval temperatuuril u. 25 °C (77 °F) võimalik korraga u. 29 minutit. Filmimise lõpetamisel saate salvestamise taaskäivitada, vajutades uuesti nuppu MOVIE (Video). Salvestamine võib kaamera kaitsmiseks sõltuvalt ümbritsevast temperatuurist peatuda.

## Piltide vaatamine



1 Vajutage nuppu ► (Taasesitus).

### ■ Järgmise/eelmise pildi valimine

Valige pilt, vajutades juhtratal suvandit ► (järgmine)/◄ (eelmine) või pöörates juhtratast. Videote vaatamiseks vajutage juhtratta keskmise nuppu ●.

### ■ Pildi kustutamine

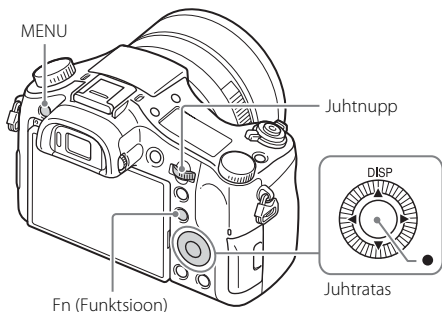
- 1 Vajutage nuppu 🗑️ (Kustuta).
- 2 Valige [Delete] juhtratta nuppudega ▲ ja vajutage siis ●.

### ■ Pildistamise juurde naasmine

Vajutage katikunupp pooleldi alla.

## Teiste funktsioonide tutvustus

Teisi funktsioone saab juhtida juhtratta, nupu MENU jne abil.



### Juhratas

DISP (Display Contents): Võimaldab ekraanikuva muuta.

● (Eye AF): nupu vajutamisel teravustab inimese silmad. Pildistage, vajutades katikunuppu ja hoides samal ajal all nuppu ●.

### Fn (funktsiooninupp)

Võimaldab registreerida 12 funktsiooni ja kutsuda neid võtte ajal esile.








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








### Juhtnupp

Saate juhtnuppu pöörates kohe iga võtterežiimi vastavat sätet muuta.



## Menüü üksused

### (Camera Settings)

 Image Size	Valib liikumatute piltide suuruse.
 Aspect Ratio	Valib liikumatute piltide kuvasuhte.
 Quality	Määrab liikumatute piltide pildikvaliteedi.
Panorama: Size	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.
Flash Mode	Määrab välklambi sätteid.
Flash Comp.	Reguleerib välgu intensiivsust.
Red Eye Reduction	Vähendab välklambi kasutamisel punasilmsust.
Focus Area	Valib fookusala.
 AF Illuminator	Määrab AF-valgustaja, mis lisab hämara stseeni korral paremaks fokuseerimiseks valgust.
ISO	Reguleerib valgustundlikkust.
ND Filter	Määrab funktsiooni, mis vähendab valguse hulka. Saate määrata aeglasema katikukiiruse, vähendada ava väärtust jne.
Metering Mode	Valib mõõtmisrežiimi, mis reguleerib, millist osa subjektist särituse määramiseks mõõta.
White Balance	Reguleerib pildi värvitoone.
DRO/Auto HDR	Kompenseerib automaatselt heledust ja kontrasti.
Creative Style	Valib soovitud pilditötluse.
Picture Effect	Valib soovitud efektiltri muljetavaldavama ja kunstipärase väljendusviisi saavutamiseks.
Focus Magnifier	Suurendab pilti enne võtet, et saaksite fookust üksikasjalikult kontrollida.
 Long Exposure NR	Määrab müravähenduse töötlemise võtete puhul, kus katikukiirus on 1/3 sekundit või pikem.

 High ISO NR	Määrab müravähenduse töötluse suure tundlikkusega võtete puhul.
Lock-on AF	Määrab funktsiooni objekti jälgimiseks ja fokuseerimise jätkamiseks.
Smile/Face Detect.	Valib nägude tuvastamise ja mitmesuguste sätete automaatse reguleerimise. Määrab naeratuse tuvastamisel katiku automaatse vabastamise.
 Soft Skin Effect	Määrab naha ühtlustamise efekti ja efekti taseme.
 Auto Obj. Framing	Analüüsib stseeni nägude jäädvustamisel, lähivõtete või objektide jälgimise puhul funktsiooniga Lock-on AF ning kärbib ja salvestab pildist teise huvitavama kompositsiooniga koopia.
Auto Mode	Saate jäädvustada, valides režiimi Intelligent Auto või Superior Auto.
Scene Selection	Valib eelnevalt määratud sätted vastavalt mitmesugustele stseenitingimustele.
Movie	Valib objektile või efektile sobiva säritusrežiimi.
 SteadyShot	Määrab režiimi SteadyShot liikumatute piltide jäädvustamiseks. Vähendab kaamera käeshoidmisel selle värisemisest tekkivat hägusust.
 SteadyShot	Määrab režiimi SteadyShot videote jäädvustamiseks.
 Color Space	Muudab reprodutseeritavate värvide ulatust.
 Auto Slow Shut.	Määrab funktsiooni, mis reguleerib automaatselt katikukiirust vastavalt keskkonna heledusele.
Audio Recording	Määrab, kas salvestada video jäädvustamisel heli.
Audio Rec Level	Reguleerib video salvestamise ajal helisalvestuse taset.
Audio Out Timing	Määrab heliväljundi ajastuse video salvestamise ajal.
Wind Noise Reduct.	Vähendab videosalvestuse ajal tuulemüra.
Memory	Registreerib soovitud režiimid või kaamera sätted.

## (Custom Settings)

Zebra	Kuvab triibud heleduse reguleerimiseks.
 MF Assist	Kuvab suurendatud kujutise käsitsi fokuseerimisel.
Focus Magnif. Time	Määrab aja, mille vältel kujutist suurendatuna näidatakse.
Grid Line	Määrab ruudustiku struktuurilise joondamise võimaldamiseks.
Audio Level Display	Määrab, kas helitase kuvatakse ekraanil või mitte.
Auto Review	Määrab automaatse ülevaatamise jäädvustatud pildi kuvamiseks pärast võtet.
nupp DISP	Määrab ekraanikuva režiimid, mida saab valida, vajutades juhtrattal nuppu DISP.
Peaking Level	Parandab käsitsi fokuseerimisel fookusvahemike piiritlemist kindla värviga.
Peaking Color	Määrab värvitippude funktsiooni puhul kasutatava värvi.
Exposure Set. Guide	Määrab juhendi, mis kuvatakse jäädvustusekraanil särituse sätete muutmisel.
Live View Display	Määrab, kas kajastada ekraanikuval sätteid nagu särikompensatsioon.
 Pre-AF	Määrab, kas kasutada automaatset fookust enne katikunupu pooleldi allavajutamist.
Zoom Setting	Määrab, kas kasutada suumimisel selge pildi suumi ja digitaalset suumi.
FINDER/MONITOR	Määrab meetodi pildinäidiku ja ekraani vahel lülitamiseks.
 AEL w/ shutter	Määrab, kas kasutada AEL-i, kui katikunupp on pooleldi alla vajutatud.
Exp.comp.set	Määrab, kas kajastada särikompensatsiooni väärtust välklambi kompenseerimisel.
Bracket order	Määrab jäädvustamise järjekorra särituse ja valge tasakaalustuse sulgude puhul.
Face Registration	Registreerib või vahetab inimese, kellele fookuses prioriteet antakse.

EE

EE


 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 soovitud funktsiooni.
Zoom Func. on Ring	Määrab käsitsi kasutatavale võrle suumifunktsiooni. Kui valite [Samm], saate viia suumiasendi fookuskauguse fikseeritud sammuni.
nupp MOVIE	Määrab, kas aktiveerida alati nupp MOVIE.
Dial/Wheel Lock	Määrab, kas keelata pildistamise ajal juhtnupp ja juhtratas ajutiselt nupuga Fn. Saate keelata/lubada juhtnupu ja juhtratta, vajutades ja hoides nuppu Fn.

### (Wireless)

Send to Smartphone	Edastab kuvatavad pildid nutitelefone.
Send to Computer	Varundab pildid, edastades need võrguühendusega arvutisse.
View on TV	Saate vaadata pilte võrguühendusega telerist.
Ctrl w/ Smartphone	Jäädvustab liikumatuid pilte, juhtides kaamerat eemalt nutitelefone kaudu.
Airplane Mode	Saate seadistada selle seadme juhtmeta sidet mitte kasutama.
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.




## (Playback)

Delete	Kustutab pildi.
View Mode	Määrab viisi, kuidas pildid taasesituseks rühmitatakse.
Image Index	Kuvab üheaegselt mitu pilti.
Display Rotation	Määrab salvestuspildi taasesituse suuna.
Slide Show	Kuvab slaidiesituse.
Rotate	Pöörab pilti.
 Enlarge Image	Suurendab taasesituspilte.
4K Still Image PB	Kuvab liikumatud pildid eraldusvõimega 4K HDMI-ühendusega teleris, mis toetab 4K-d.
Protect	Kaitseb pilte.
Specify Printing	Lisab liikumatule pildile prindijärjestuse märgi.

## (Setup)

Monitor Brightness	Määrab ekraani heleduse.
Viewfinder Bright.	Määrab elektroonilise pildinäidiku kasutamisel elektroonilise pildinäidiku heleduse.
Finder Color Temp.	Määrab pildinäidiku värvitemperatuuri.
Volume Settings	Määrab video taasesituse helitugevuse.
Audio signals	Määrab kaamera kasutamise heli.
Upload Settings	Määrab kaamera üleslaadimise funktsiooni Eye-Fi-kaardi kasutamisel.
Paanimenüü	Määrab, kas kuvada paanimenüü iga kord, kui nuppu MENU vajutate.
Mode Dial Guide	Lülitab režiimi valimise juhendi (iga võtterežiimi selgituse) sisse või välja.
Delete confirm.	Määrab, kas kustutamise kinnitusekraanil on eelnevalt valitud Delete või Cancel.
Display Quality	Määrab ekraani kvaliteedi.
Pwr Save Start Time	Määrab aja kaamera automaatse väljalülitumiseni.

EE

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 Resolution	Määrab eraldusvõime, kui kaamera on HDMI-teleriga ühendatud.
CTRL FOR HDMI	Juhib kaamerat funktsiooni BRAVIA Sync toetavast telerist.
HDMI Info. Display	Valib, kas HDMI-ga ühilduva teleriga ühenduses olemise ajal kuvatakse teleris teavet.
USB Connection	Määrab USB-ühendusviisi.
USB LUN Setting	Parandab ühilduvust, piirates USB-ühenduse funktsioone.
 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 salvestamiseks valitud kausta.
New Folder	Loob uue kausta liikumatute piltide ja videote salvestamiseks (MP4).
Folder Name	Määrab liikumatute piltide kaustavormingu.
Recover Image DB	Taastab pildandiandmebaasi 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 AVCHD-vormingus videote importimiseks arvutisse.



Piltide importimine kaamerast



Imporditud piltide taasesitus



Windowsi jaoks on saadaval ka järgmised funktsioonid.



Piltide kuvamine kalendris



Videoketaste loomine



Piltide üleslaadimine võrguteenustesse

Piltide jagamine teenuses PlayMemories Online



EE



### Tarkvara PlayMemories Home installimine

Saate installida tarkvara PlayMemories Home järgmiselt aadressilt:  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

### Märkused

- Tarkvara PlayMemories Home installimiseks on vajalik Interneti-ühendus.
- Tarkvara PlayMemories Online või muude võrguteenuste kasutamiseks on vaja Interneti-ühendust. Tarkvara PlayMemories Online või muud võrguteenused ei pruugi mõnes riigis või piirkonnas saadaval olla.
- Maci tarkvara jaoks vaadake järgmist veebisaiti:  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Kui tarkvara PMB (Picture Motion Browser), mis on kaasas enne 2011. aastat välja antud mudelitega, on juba arvutisse installitud, kirjutab PlayMemories Home selle üle ja installitakse. Kasutage tarkvara PlayMemories Home, mis on tarkvara PMB edasiarendus.

## Tarkvara PlayMemories Home installimine arvutisse

1 Avage arvuti veebibrauseris järgmine veebisait ja klõpsake siis valikut [Installeeri] → [Käita].

[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

2 Installimise lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhtnõure.

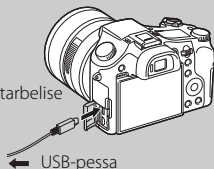
- Üksikasjad tarkvara PlayMemories Home kohta leiate järgmiselt tarkvara PlayMemories Home toe lehelt (ainult inglise keeles):  
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>






### Saadaolevate funktsioonide lisamine tarkvarale PlayMemories Home

Kaamera ühendamisel arvutiga saab tarkvarale PlayMemories Home funktsioone lisada. Soovitame ühendada kaamera arvutiga ka siis, kui PlayMemories Home on arvutisse juba installitud.

Mitmeotstarbeline liidesega



### 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  (ühenduse katkestamise ikoon). Windows Vista puhul klõpsake süsteemisalves suvandit .

## Tarkvara Image Data Converter funktsioonid

Allpool on antud funktsioonid, mis on saadaval, kui kasutate funktsiooni Image Data Converter.

- Saate redigeerida RAW-pilte mitmesuguste korrigeerimisfunktsioonidega (nt tooniköver ja teravus).
- Saate kohandada pilte valge tasakaalustuse, heleduse ja loominguulise laadi jne abil.
- Saate kuvatud ja redigeeritud liikumatuid pilte arvutisse salvestada. RAW-piltide salvestamiseks on kaks võimalust: salvestamine ja RAW-andmeteks jätmine või salvestamine üldotstarbelisse failivormingusse.
- Saate kuvada ja võrrelda kaameraga jäädvustatud RAW- ja JPEG-pilte.
- Saate jagada pildid viiele tasemele.
- Saate määrata värvisildi.

## Rakenduse Image Data Converter installimine

1 Laadige tarkvara järgmiselt veebisaidilt alla ja installige arvutisse.

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

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

## Juhendi Image Data Converter Guide vaatamine

Üksikasjad rakenduse Image Data Converter kasutamise kohta leiate juhendist Image Data Converter Guide.

1 Windowsis tehke järgmist.

Klõpsake [Start] → [All Programs] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4].

Macis tehke järgmist.

Käivitage Näidik → [Applications] → [Image Data Converter] → [Image Data Converter Ver.4] → Valige menüüribalt Help → Image Data Converter Guide.

- Windows 8-s käivitage Image Data Converter Ver.4 → Valige menüüribalt Help → Image Data Converter Guide.
- Rakenduse Image Data Converter üksikasjad leiate ka kaamera juhendist Spikker (leht 2) või järgmiselt rakenduse Image Data Converter toe lehelt (ainult inglise keeles):  
<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

## Piltide arv ja filmide salvestusaeg



Liikumata piltide arv ja salvestusaeg võivad erineda sõltuvalt võttetingimustest ja mälukaardist.

### Liikumatud pildid

 Image Size]: L: 20M

Kui suvandi  Aspect Ratio] olek on [3:2]\*

Mahutavus	2 GB
Kvaliteet	
Standard	295 pilti
Fine	170 pilti
Extra fine	125 pilti
RAW & JPEG	58 pilti
RAW	88 pilti

\* Kui suvandi  Aspect Ratio] olek on muu kui [3:2], saate salvestada rohkem pilte, kui üleval näidatud. (V.a juhul, kui suvandi  Quality] olek on [RAW].)

### Filmid

Allolevas tabelis on näidatud ligikaudsed maksimaalsed salvestusajad. Need on kõigi videofailide ajad kokku. Pidev jäädvustamine on võimalik u 29 minuti jooksul (tootespetsifikatsiooni piirväärtus). MP4 (12M) vormingus filmi maksimaalne pidev salvestusaeg on u 15 minutit (faili suuruse piirang on 2 GB).

(h (tund), m (minut))

Mahutavus	2 GB
Record Setting	
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	10 m
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	9 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	10 m
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 m
1440×1080 12M	15 m
VGA 3M	1 h 10 m

- 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 on ka võttingimustest, objektist või pildikvaliteedi/-suuruse seadistustest.

## Märkused kaamera kasutamise kohta

### Kaamerasse sisseehitatud funktsioonid

- See juhend kirjeldab 1080 60i-ga ühilduvaid seadmeid ja 1080 50i-ga ühilduvaid seadmeid.  
Tuvastamiseks, 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.

### 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 on valmistatud tolmu- ja niiskuskindlana, kuid pole vee- ega pritsmekindel.
- Ärge suunake kaamerat päikese ega muu heleda valgusallika poole. See võib häirida kaamera toimimist.
- Niiskuse kondenseerumisel eemaldage see enne kaamera kasutamist.
- Ärge kaamerat raputage ega lööge. See võib toimimist häirida ja piltide salvestamine ei pruugi õnnestuda. Lisaks võib salvestuskandja muutuda kasutuks või pildiandmed 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 koha lähedal. Sellises kohas ei pruugi kaamera korralikult salvestada või pilte taasesitada.
- Liivased või tolmused kohad  
Vaadake ette, et liiv ega tolm ei satuks kaamerasse. See võib häirida kaamera toimimist ja mõnel juhul ei saa selliseid häireid kõrvaldada.

### **Carl Zeissi objektiiv**

Kaamera on varustatud Carl Zeissi objektiiviga, mis võimaldab teha teravaid suurepärase kontrastiga pilte. Kaamera objektiiv on valmistatud kvaliteeditagamissüsteemi alusel, mille Carl Zeiss on sertifitseerinud vastavalt Carl Zeissi Saksamaal kehtestatud kvaliteedistandarditele.

### **Märkused ekraanil, elektrooniline pildinäidik ja objektiiv**

- Ekraan ja elektrooniline pildinäidik on toodetud ülitäpset tehnoloogiat kasutades ja üle 99,99% pikslitest on efektiivseks kasutuseks valmis. Siiski võivad ekraanile 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.
- Olge ettevaatlik, et teie sõrmed ega mis tahes muud esemed ei jääks töötava objektiivi vahele kinni.

### **Märkused pildinäidikuga jäädvustamise kohta**

See kaamera on varustatud kõrge eraldusvõime ja kontrastsusega orgaanilise elektroluminesents-pildinäidikuga. See pildinäidik annab laia vaatenurga ja pika silmakauguse. See 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 LCD-ekraani.
- Kui panoraamite kaamerat, vaadates pildiotsijasse või vaatate ringi, võib kujutis pildiotsijas moonutatud olla või pildi värv võib muutuda. See on objektiivi või kuvamiseadme omadus ja pole häire. Pildistamisel soovime 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.

### **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 ja pole häire. Laadige akut uuesti.

## 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 garantiid salvestamise nurjumise ega salvestatud sisu kaotsimineku või kahjustumise puhul kaamera või salvestuskandja vms toimimise häirete tõttu.

## 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 lahusti, bensiin, alkohol, ühekordsed salvrätid, putukatõrjevahend, päikesekaitsevahend või putukamürk.

## Ekraani hooldamine

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

## Märkused traadita kohtvõrgu (LAN) kohta

Me ei võta endale mingit vastutust ühegi kahjustuse eest, mille on põhjustanud lubamatu juurdepääs kaamerale, selle lubamatu kasutamine või kaamerasse laaditud sihtpunktid seoses selle kaotamise või vargusega.

## Märkused kaamera äraviskamise/üleandmise kohta

Isiklike andmete kaitsmiseks tehke kaamera äraviskamisel või edastamisel järgmist.

- Lähtestage kõik kaamera sätted funktsiooniga [Setting Reset] (leht 26).
- Kustutage kõik registreeritud inimeste näod asukohast [Face Registration] (leht 23).

# Spetsifikatsioonid

## Kaamera

---

### [System]

Pildiseade: 13,2 mm × 8,8 mm

(1,0 tüüp) Exmor R CMOS andur

Kaamera pikslite koguarv:

u 20,9 megapikslit

Kaamera kasulike pikslite koguarv:

u 20,2 megapikslit

Objektiiv: Carl Zeiss Vario-Sonnar T\*

8,3 × suumobjektiiv

f = 8,8 mm – 73,3 mm

(24 mm – 200 mm (võrdväärne  
35 mm filmiga))

F 2,8

Videote jäädvustamise ajal (16 : 9):

26 mm – 212 mm<sup>\*1</sup>

Videote jäädvustamise ajal (4 : 3):

31 mm – 259 mm<sup>\*1</sup>

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

olek on [Standard]

SteadyShot: optiline

Särituse reguleerimine: automaatne

säritus, ava prioriteet, katiku

prioriteet, käsitsi säritamine,

stseeni valik

Valge tasakaalustus: automaatne,

päevavalgus, vari, pilvine,

hõõglambivalgus, fluorestseeriv

valgus (soe valge /külme valge /

päevavalge / päevavalgus),

välklamp, värvitemperatuur/  
värvifilter, kohandatud

Failivorming:

liikumatud pildid: JPEG (DCF,

Exif, MPF Baseline) ühilduv,

RAW (Sony ARW 2.3 vorming),

DPOF-iga ühilduv

Videod (AVCHD vorming):

AVCHD-vorming ver. 2.0-ga

ühilduv

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):

U. 1,0 m kuni 10,2 m

(3,28 jalga kuni 33,46 jalga)

---

### [Input and Output connectors]

HDMI pistik: HDMI-mikropistik

Mitme liidesega\*:

USB-side

USB-side: Kiire USB (USB 2.0)

mikrofonipistik: Ø 3,5 mm stereo  
minipistik

Kõrvaklappide pistik: Ø 3,5 mm stereo  
minipistik

\* Toetab micro-USB-ga ühilduvat  
seadet.

---

### [Viewfinder]

Tüüp: elektrooniline pildinäidik

Punktide koguarv:

1 440 000 punkti

Kaadri katvus: 100%

Suurendus: 0,70 × (võrdväärne 35 mm  
vorminguga) lõpmatuks  
fokuseeritud 50 mm objektiiviga,  
–1 m<sup>-1</sup> (diopter)

Vaatepunkt: U. 23 mm okulaarist,  
21,5 mm okulaari raamist  
-1 m<sup>-1</sup> juures (diopter)  
Diopter-reguleerimine:  
-4,0 m<sup>-1</sup> kuni +3,0 m<sup>-1</sup> (diopter)

### [Screen]

LCD-ekraan:  
7,5 cm (tüüp 3,0) TFT-ajam  
Punktide koguarv:  
1 228 800 punkti

### [Power, general]

Toide: laetav aku  
NP-FW50, 7,2 V  
AC-adapter AC-UB10/UB10B/  
UB10C/UB10D, 5 V  
Elektritarbimine:  
U. 2,1 W (LCD-ekraaniga  
pildistamisel)  
U. 2,7 W (pildinäidikuga  
pildistamisel)  
Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C  
(32 °F kuni 104 °F)  
Säilitustemperatuur: -20 °C kuni  
+60 °C (-4 °F kuni +140 °F)  
Mõõtmed (CIPA-le vastavad):  
129,0 mm × 88,1 mm × 102,2 mm  
(5 1/8 tolli × 3 1/2 tolli ×  
4 1/8 tolli) (l/k/s).  
Kaal (CIPA-le vastav) (ligikaudu):  
813 g (1 naela 12,7 untsi)  
(sh NP-FW50 aku, Andmekandja  
Memory Stick PRO Duo)  
Mikrofon: stereo  
Kõlar: monofooniline  
Exif Print: Ühilduv  
PRINT Image Matching III: Ühilduv

### [Wireless LAN]

Toetatav 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  
Juurdepääsumeetod: infrastruktuuri  
režiim  
NFC: NFC Forum, tüüp 3 Tagiga  
ühilduv

### AC-adapter AC-UB10/UB10B/ UB10C/UB10D

Võimsuse nõuded: AC 100 V kuni  
240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA  
Väljundpinge: alalisvool 5 V, 0,5 A  
Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C  
(32 °F kuni 104 °F)  
Säilitustemperatuur: -20 °C kuni  
+60 °C (-4 °F kuni +140 °F)  
Mõõtmed (ligikaudsed):  
50 mm × 22 mm × 54 mm  
(2 tolli × 7/8 tolli ×  
2 1/4 tolli) (l/k/s).

### Laetav akukomplekt NP-FW50

Aku tüüp: liitium-ioonaku  
Maksimaalne pinge: alalisvool 8,4 V  
Nimipinge: alalisvool 7,2 V  
Maksimaalne laadimispinge:  
alalisvool 8,4 V  
Max laadimisvool: 1,02 A  
Mahutavus: tavaline 7,7 Wh  
(1 080 mAh)  
Minimaalne 7,3 Wh (1 020 mAh)  
Maksimaalsed mõõtmed (ligikaudu):  
31,8 mm × 18,5 mm × 45 mm  
(1 5/16 tolli × 3/4 tolli ×  
1 13/16 tolli) (l/k/s)

Disaini ja tehnilisi andmeid võidakse  
ette teatamata muuta.

EE

## Kaubamärgid

- Järgmised märgid on Sony Corporationi kaubamärgid.  
**Cyber-shot**, Cyber-shot, Memory Stick XC-HG Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick Duo, Memory Stick Micro, PlayMemories Home, PlayMemories Home'i logo, PlayMemories Online, PlayMemories Online'i logo, PlayMemories Mobile, PlayMemories Mobile'i logo
- AVCHD Progressive ja AVCHD Progressive logo on ettevõtete Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Dolby ja topelt D sümbolid on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Terminid HDMI, HDMI kõrge eraldusvõimega 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.
- iOS on ettevõtte Cisco Systems, Inc. ja/või selle sidusettevõtete kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teatud teistes riikides.
- iPhone ja iPad on ettevõtte Apple Inc. Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides registreeritud kaubamärgid.
- 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 SERTIFIKAADIGA 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. Märke <sup>TM</sup> ja <sup>®</sup> siiski selles juhendis igal pool ei kasutata.

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

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





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