

**SONY**<sup>®</sup>

4-539-039-41(1) (EE)

# Digitaalne fotokaamera

Kasutusjuhend

Cyber-shot

DSC-RX100M3

## Lisateave kaamera kohta (Spikker)



Spikker on veebijuhend. Saate juhendit Spikker lugeda arvutis või nutitefonis.

Sellest leiate põhjalikud juhised kaamera paljude funktsioonide kohta.

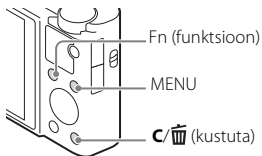
**URL:**

[http://rd1.sony.net/help/dsc/1410/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/dsc/1410/h_zz/)



## Juhendi vaatamine

See kaamera on varustatud integreeritud juhendiga.



### In-Camera Guide

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

- ① Vajutage nuppu MENU või nuppu Fn (funktsioon).
- ② Valige soovitud üksus ja vajutage siis nuppu **C/** (kustuta).

## Omaniku kirjed

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

Mudeli nr WW808161 (DSC-RX100M3)

Seerianr \_\_\_\_\_

Mudeli nr AC-UB10C/AC-UB10D

Seerianr \_\_\_\_\_

## 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 JUHTNÕORE.

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 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.

Toitejuhe (voolujuhe, kui on pakendis) on loodud kasutamiseks ainult selle kaameraga. Seda ei tohi kasutada muude elektriseadmetega.

## Euroopa klientidele

### 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 seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja muudele kehtivatele sätetele. Lisateavet leiате järgmiselt veebisaidilt:  
<http://www.compliance.sony.de/>.

### 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.

## 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 ebakorrekse käitlemise

tõttu võivad tekkida. Materjalide taastöötlamine 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 taastöötlamise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunkti või kauplusega, kust selle toote või aku otsite.

## Klientidele, kes ostsid kaamera turiste teenindavatest Jaapani poest

### Märkus

Mõned kaamera toetatud standardite sertifitseerimismärgid saab kinnitada kaamera ekraanil.

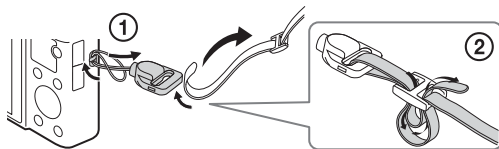
Valige jaotised MENU →  (Setup) 6 → [Certification Logo].

Kui kuvamine pole võimalik (nt kaamerarikke tõttu), võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

## Kaasasolevate elementide kontrollimine

Sulgudes olev arv näitab esemete arvu.

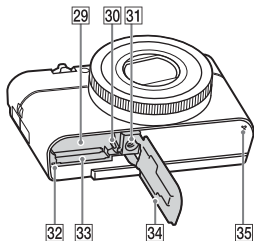
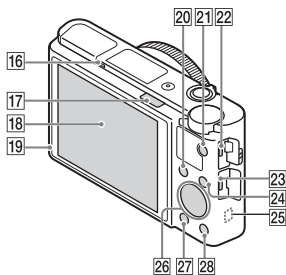
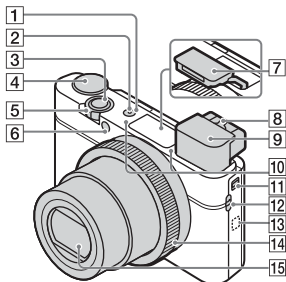
- Kaamera (1)
- Laaditav akukomplekt NP-BX1 (1)
- Mikro-USB-kaabel (1)
- AC-adapter AC-UB10C/UB10D (1)
- Toitejuhe (toiteallikas) (Ameerika Ühendriikides ja Kanadas puudub komplektist) (1)
- Randmepael (1)
- Rihma adapter (2)  
(Rihma adaptereid kasutatakse õlarihma kinnitamiseks (müüakse eraldi), nagu on joonisel kujutatud.)



- 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) või juhendist Spikker (lk 2).

## Seadme osad




- 1** Lüliti ON/OFF (toide)
- 2** Toite-/laadimislamp
- 3** Katikunupp

- 4** Režiiminupp  
**iA** (Intelligent Auto)/  
**iA+** (Superior Auto)/  
**P** (Program Auto)/  
**A** (Aperture Priority)/  
**S** (Shutter Priority)/  
**M** (Manual Exposure)/  
**MR** (Memory recall)/  
**MV** (Movie)/  
**SP** (Sweep Panorama)/  
**SCN** (Scene Selection)

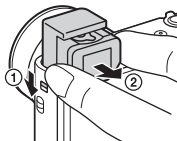
- 5** Jäädvustamiseks:  
 W/T (suumi) nupp  
 Vaatamiseks:  (indeksi)  
 nupp / taasesituse suumi nupp

- 6** Aegvõtte lamp / AF-valgustaja

- 7** Väklamp
  - Ärge katke väklampi sõrmega.
  - Väklambi kasutamisel libistage lüliti  (väklambi avamine). Kui te väklampi ei kasuta, vajutage see käsitsi alla.
  - Kui te väklampi ei kasuta, vajutage see kaamera korpusesse tagasi.

- 8** Diopter-reguleerimise nupp

- 9** Pildinäidik



- Pildinäidiku kasutamisel libistage pildinäidiku avamise lüliti alla ja tõmmake seejärel okulaar pildinäidikust välja, kuni see kohale klõpsatab.

- Kui vaatate pildinäidikusse, aktiveeritakse pildinäidiku režiim; kui liigute pildinäidikust kaugemale, taastub monitorirežiim.

**10** Mikrofon

**11** Pildinäidiku avamise lüliti

**12** Paela konks


**13** **N** (N-märk)

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

**14** Juhtimisrõngas

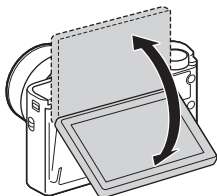
**15** Objektiiv

**16** Okulaariandur

**17** Lüliti  (välklambi avamine)


**18** Monitor

- Saate reguleerida monitori kergesti vaadatava nurga alla ja jäädvustada igas asendis.



**19** Ruumivalgustuse andur

**20** Jäädvustamiseks: Fn (funktsiooninupp)

Vaatamiseks: nupp  (Send to Smartphone)

**21** Nupp MOVIE (film)

**22** Mitmeotstarbeline/mikro-USB-liides

- Toetab mikro-USB-ga ühilduvat seadet.


**23** HDMI-mikropistik

**24** Nupp MENU

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

**26** Juhtratas

**27** Nupp  (taasesitus)

**28** Nupp **C**/ (kohandatud/kustuta)

**29** Aku sisestamise pesa

**30** Aku väljalükkamise nupp

**31** Statiivi pistiku auk

- Kasutage statiivi kruviga, mis on lühem kui 5,5 mm. Muidu ei saa te kaamerat korralikult kinnitada ja võite kaamerat kahjustada.

**32** Juurdepääsulamp

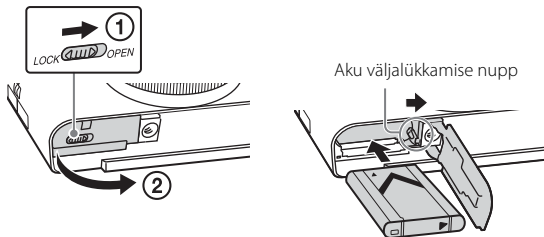
**33** Mälukaardipesa

**34** Aku-/mälukaardipesa kate

**35** Kõlar



## Aku sisestamine



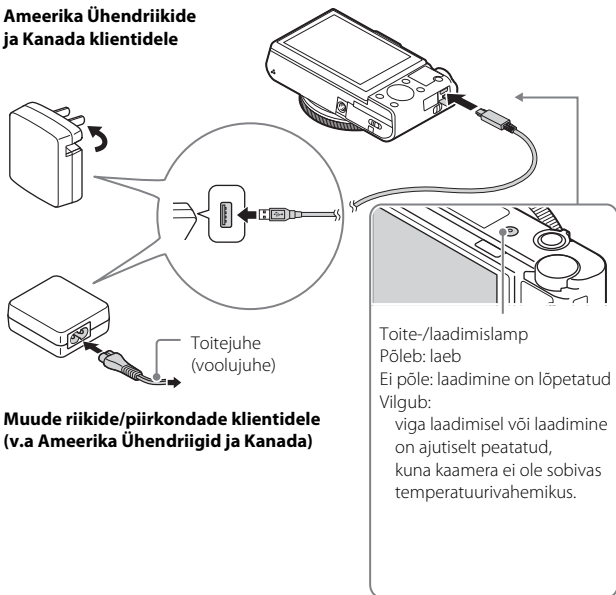
1 Avage kate.

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)**

- 1 Ühendage kaamera AC-adaptriga (komplektis) mikro-USB-kaabli abil (komplektis).
- 2 Ühendage AC-adapter seinakontakti (pistikupessa).  
Toite-/laadimislamp läheb oranžiks ja algab laadimine.
  - Lülitage laadimise ajaks kaamera välja.
  - Akut saate laadida isegi siis, kui see on osaliselt laetud.
  - Kui toite-/laadimislamp vilgub ja laadimine ei ole lõppenud, eemaldage aku ja paigaldage uuesti.

### Märkused

- Kui AC-adapter on ühendatud pistikupessa ja kaamera toite-/laadimislamp 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 AC-adapterit (komplektis).
- AC-adapter AC-UD11 (müüakse eraldi) ei pruugi mõnes riigis/piirkonnas saadaval olla.

### Laadimisaeg (täislaadimine)

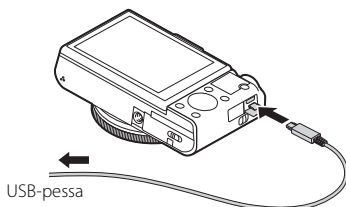
Laadimisaeg on AC-adapterit (komplektis) kasutades ligikaudu 230 minutit.

### 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, mis võimaldab importida pildid arvutisse, muretsemata aku tühjenemise pärast.

### 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.

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

		Aku eluiga	Piltide arv
Pildistamine (liikumatud pildid)	Ekraan	Umbes 160 min	Umbes 320 pilti
	Pildinäidik	Umbes 115 min	Umbes 230 pilti
Tavapärane video jäädvustamine	Ekraan	Umbes 50 min	—
	Pildinäidik	Umbes 50 min	—
Pidev video jäädvustamine	Ekraan	Umbes 85 min	—
	Pildinäidik	Umbes 90 min	—
Vaatamine (liikumatud pildid)		Umbes 215 min	Umbes 4300 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.
  - [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.
  - Väklamp 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 korduvalt 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.

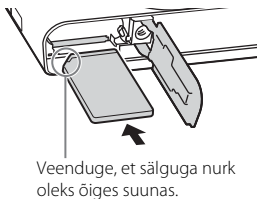
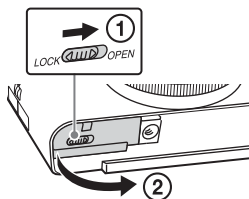
## ■ Toiteallikas

Võtete ja piltide taasesituse ajal saate toiteallikana kasutada AC-adapterit AC-UD10 (müüakse eraldi) või AC-UD11 (müüakse eraldi).

### Märkused

- Kui kaasasolev AC-adapter on kaameraga ühendatud, ei saa pilte jäädvustada ega taasesitada.

## Mälukaardi sisestamine (müüakse eraldi)



---

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.

---

## Sobivad mälukaardid

	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	✓	✓ (klass 4 või kiirem)
	SDHC-mälukaart	✓	✓ (klass 4 või kiirem)
	SDXC-mälukaart	✓	✓ (klass 4 või kiirem)
<b>D</b>	microSD-mälukaart	✓	✓ (klass 4 või kiirem)
	microSDHC-mälukaart	✓	✓ (klass 4 või kiirem)
	microSDXC-mälukaart	✓	✓ (klass 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
- Vormingus XAVC S videote salvestamisel kasutage järgmisi mälukaarte.
  - SDXC-mälukaart (64 GB või suurem ja klass 10 või kiirem)
  - SDXC-mälukaart (64 GB või suurem ja UHS-I-ga ühilduv)
  - Andmekandja Memory Stick XC-HG Duo
- See kaamera toetab UHS-I-ga ühilduvaid SD-kaarte.

### Märkused

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

## Mälukaardi/aku eemaldamine

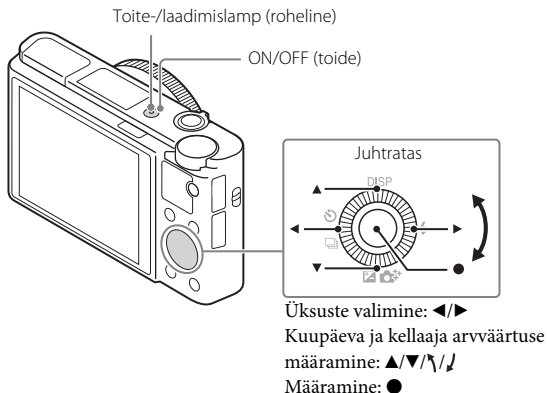
Mälukaart: lükake mälukaarti korraks sissepoole selle väljutamiseks.

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

### Märkused

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

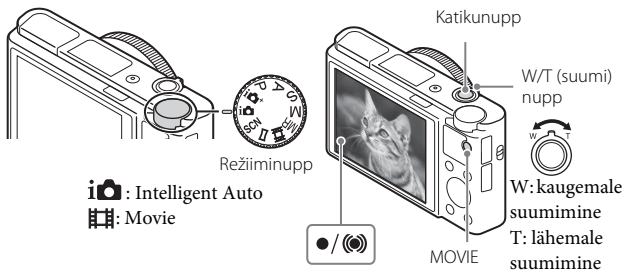
## Kella seadistus



- 1** Vajutage nuppu ON/OFF (toide).  
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 (liikumatud pildid)

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

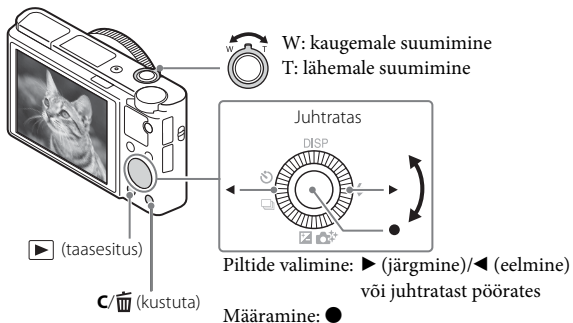
### Videote jäädvustamine

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

### Märkused

- Filmimise ajal suumifunktsiooni kasutamisel võib kaamera heli videole jääda. Filmimise lõpetamisel võidakse salvestada ka nupu MOVIE kasutamise heli.
- Pidev filmimine on kaamera vaikesätete juures ja ümbritseval temperatuuril umbes 25 °C võimalik korruga 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 juhtratal suvandit ▶ (järgmine)/◀ (eelmine) või pöörates juhtratast. Videote vaatamiseks vajutage juhtratta keskmes nuppu ●.

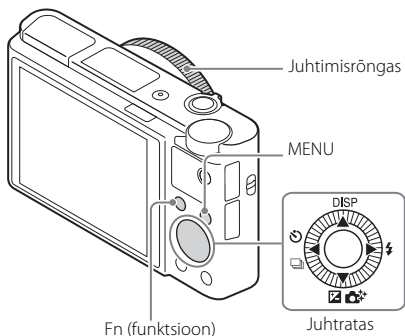
### Pildi kustutamine

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

### Pildistamise juurde naasmine

Vajutage katikunupp pooleldi alla.

## Teiste funktsioonide tutvustus



### ■ Juhtratas

DISP (Display Contents): 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 intuiitselt 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

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: Size	Valib panoraampiltide suuruse.
Panorama: Direction	Valib panoraampiltide jäädvustamise suuna.
 File Format	Valib videofaili vormingu.
 Record Setting	Valib salvestatud videokaadri suuruse.
Dual Video REC	Määrab, kas salvestada korraga XAVC S- ja MP4-film või AVCHD- ja MP4-film.
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 Mode	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.
ND Filter	Määrab funktsiooni, mis vähendab valguse hulka. Saate määrata aeglasema katkukiiruse, vähendada ava väärtust jne.
Metering Mode	Määrab heleduse mõõtmise meetodi.
White Balance	Reguleerib pildi värvitoone.
DRO/Auto HDR	Kompenseerib automaatselt heledust ja kontrasti.
Creative Style	Valib soovitud pilditöötluse. Saate reguleerida ka kontrasti, küllastust ja teravust.

Picture Effect	Valib soovitud efektilftri muljetavaldavama ja kunstipärase väljendusviisi saavutamiseks.
Focus Magnifier	Suurendab pilti enne võtet, et saaksite fookust kontrollida.
 Long Exposure NR	Määrab müravähenduse töötlemise võtete puhul, kus katikukiirus on 1/3 sekundit või pikem.
 High ISO NR	Määrab müravähenduse töötamise suure tundlikkusega võtete puhul.
Center Lock-on AF	Määrab funktsiooni objekti jälgimiseks ja fokuseerimise jätkamiseks, kui vajutatakse võtteekraani keskmist nuppu.
Smile/Face Detect.	Valib nägude tuvastamise ja mitmesuguste sätete automaatse reguleerimise. Määrab naeratusete 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 huvitavama kompositsiooniga koopia.
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 videorežiimis automaatselt katikukiirust vastavalt keskkonna heledusele.
Audio Recording	Määrab, kas salvestada video jäädvustamisel heli.
Micref Level	Valib mikrofoni tundlikkuse taseme video salvestamisel.
Wind Noise Reduct.	Vähendab videosalvestuse ajal tuulemüra.

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	Kuvab suurendatud kujutise käsitsi fokuseerimisel.
Focus Magnif. Time	Määrab aja, mille vältel kujutist suurendatuna näidatakse.
Grid Line	Määrab ruudustiku struktuurilise joondamise võimaldamiseks.
Auto Review	Määrab automaatse ülevaatamise jäädvustatud pildi kuvamiseks pärast võtet.
DISP Button	Määrab, millist teavet monitoril või pildinäidikul kuvada, 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. See on kasulik, kui soovite fookust ja säritust eraldi reguleerida.

Self-portrait/ -timer	Määrab, kas kasutada 3-sekundilise viivitusega aegvõtet, kui ekraan on umbes 180 kraadi ülespoole kaldus.
Bracket order	Määrab jäädvustamise järjekorra särituse ja valge tasakaalustuse klambrite puhul.
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 juhtrõngale soovitud funktsiooni.
Zoom Func. on Ring	Määrab juhtrõngale suumifunktsiooni. Kui valite [Step], saate viia suumiasendi fookuskauguse fikseeritud sammuni.
MOVIE Button	Määrab, kas aktiveerida alati nupp MOVIE.
Wheel Lock	Määrab, kas keelata pildistamise ajal ajutiselt juhtratas nupuga Fn. Saate keelata/lubada juhtratta, vajutades ja hoides nuppu Fn.

## (Wireless)


Send to Smartphone	Edastab kuvatavad pildid nutitelefonile.
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 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.

## (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	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.
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 prindijärjestuse märgi.
Beauty Effect	Retušeerib liikumatul pildil inimese nägu ja salvestab retušeeritud pildi uue pildina.



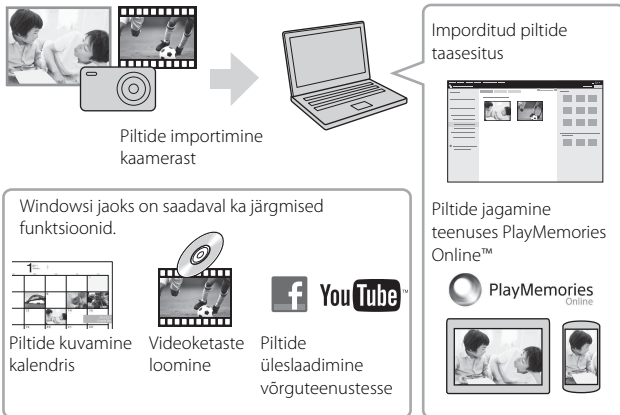
 **(Setup)**

Monitor Brightness	Määrab ekraani heleduse.
Viewfinder Bright.	Määrab 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.
Tile Menu	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 kustutamine või tühistamine.
Display Quality	Määrab ekraani kvaliteedi.
Pwr Save Start Time	Määrab aja kaamera automaatse väljalülitumiseni.
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 kellaja 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 pildianmebaasi faili ja lubab salvestamise ning taasesituse.
Display Media Info.	Kuvab filmide järelejäänud salvestusaja ja liikumatute piltide arvu, mida mälukaartile 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 (Picture Motion Browser), 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:

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



## ■ Tarkvara PlayMemories Home installimine arvutisse

---

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


[www.sony.net/pm/](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 [Eject PMHOME].

## 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 loominguilise 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] → [Kõik programmid] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4].

Macis tehke järgmist.

Käivitage Näidik → [Rakendused] → [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 (lk 2) või järgmiselt rakenduse Image Data Converter toe lehelt (ainult inglise keeles):  
<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

## 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 nutitelefoniga, 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: 20M

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

Quality \ Mahutavus	2 GB
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 ligikaudne salvestusaeg selle kaameraga vormindatud mälukaarti kasutades. XAVC S-i ja AVCHD-videote salvestusaeg kehtib, kui suvandi [Dual Video REC] olekuks on seatud [Off].

(h (tund), min (minut))

Record Setting	Mahutavus	2 GB
60p 50M/50p 50M		—
30p 50M/25p 50M		—
24p 50M*		—
120p 50M/100p 50M		—
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)		10 min
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)		10 min
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)		9 min
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)		10 min
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)		10 min
1440×1080 12M		15 min
VGA 3M		1 h 10 min

\* ainult 1080 60i-ga ühilduvatel mudelitel

- 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).
- Filmide salvestusaeg erineb, kuna kaamera on varustatud VBR-iga (Variable Bit Rate), mis reguleerib pildikvaliteeti võttesteenist 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 1080 60i-ga ühilduvaid seadmeid ja 1080 50i-ga ühilduvaid seadmeid.  
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].

### Kasutamine ja hooldamine

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

### Märkused salvestamise/taasesituse kohta

- Enne salvestamise alustamist tehke proovisalvestus, et veenduda kaamera korrektsetes töös.
- 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 salvestusmeedium 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 tolmutud 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 objektiiv**

Kaamera on varustatud ZEISSi objektiiviga, mis võimaldab teha teravaid suurepärase kontrastiga pilte. Kaamera objektiiv on valmistatud kvaliteeditagamissüsteemi alusel, mille ZEISS on sertifitseerinud vastavalt 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.
- Ärge hoidke kaamerat monitorist või pildinäidikust.
- Olge ettevaatlik, et teie sõrmed ega mis tahes muud esemed ei jääks töötava objektiivi 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**

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 pilditsija keskkossa.

## **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 toide 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 toide 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 garantiid salvestamise nurjumise ega salvestatud sisu kaotamiseks 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 vedeldi, bensiin, alkohol, ühekordsed salvrätid, putukatõrjevahend, päikesekaitsevahend või putukamürk.

## Ekraani hooldamine

- Ekraanile jäänud käte- või niisutatav 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 ekraani 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.

# Spetsifikatsioonid

## Kaamera

### [Süsteem]

Pildisead: 13,2 mm × 8,8 mm (1,0 tüüp)

Exmor R™ CMOS-sensor

Kaamera pikslite koguarv:

umbes 20,9 megapikslit

Kaamera kasulike pikslite koguarv:

umbes 20,1 megapikslit.

Objektiiv: ZEISS Vario-Sonnar T\*

2,9-kordne suumobjektiiv

$f = 8,8 \text{ mm} - 25,7 \text{ mm}$

(24 mm – 70 mm (võrdväärne

35 mm filmiga))

F1.8 (W) – F2.8 (T)

Filmide jäädvustamisel (16:9):

25,5 mm – 74 mm<sup>\*1</sup>

Filmide jäädvustamisel (4:3):

31 mm – 90 mm<sup>\*1</sup>

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

olek on [Standard]

SteadyShot: optiline

Failivorming

Liikumatud pildid: JPEG-ga

(DCF, Exif, MPF Baseline) ühilduv,

RAW (Sony ARW 2.3 vorming),

DPOF-iga ühilduv

Videod (XAVC S vorming):

MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S

ver 1.0 vorminguga ühilduv

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: Linear PCM 2ch

(48 kHz 16-bitine)

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)

Umbes 0,4 m kuni 10,2 m (W)/

Umbes 0,4 m kuni 6,5 m (T)

### [Sisend- ja väljundliitmikud]

HDMI-pistik: HDMI-mikropistik

Mitmeotstarbeline/mikro-USB-liides\*:

USB-side

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

\* Toetab mikro-USB-ga ühilduvat seadet.

### [Pildinäidik]

Tüüp: elektrooniline pildinäidik

(orgaaniline elektroluminescents)

Punktide koguarv:

1 440 000 punkti

Kaadri katvus: 100%

Suurendus: umbes  $0,59 \times$  (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:

1 228 800 punkti

---

**[Toide, üldine]**

Toide: Laaditav akukomplekt

NP-BX1, 3,6 V

AC-adapter AC-UB10C/UB10D,  
5 V

Elektritarbimine:

umbes 1,7 W

(monitoriga pildistamisel)

umbes 2,3 W

(pildinäidikuga pildistamisel)

Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C

Säilitustemperatuur:

-20 °C kuni +60 °C

Mõõtmed (CIPA-le vastavad):

101,6 mm × 58,1 mm × 41,0 mm,  
(L/K/S)

Kaal (CIPA-le vastav) (ligikaudu):

290 g (sh aku NP-BX1,  
Andmekandja Memory Stick  
PRO Duo)

Mikrofon: stereo

Kõlar: monofooniline

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 Type 3 Tagiga

ühilduv

Mudeli nr WW808161

**AC-adapter AC-UB10C/UB10D**

Võimsuse nõuded: AC 100 V kuni

240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Väljundpinge: alalisvool 5 V, 0,5 A

**Laaditav akukomplekt NP-BX1.**

Aku tüüp: liitiumikoonaku

Maksimaalne pinge: alalisvool 4,2 V

Nimipinge: alalisvool 3,6 V

Maksimaalne laadimispinge:

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 High-Definition Multimedia Interface 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.
- iOS on ettevõtte Cisco Systems, Inc. registreeritud kaubamärk või kaubamärk.
- 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 leiata meie klienditoe veebisaidilt.

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



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



4539039410