

Digitaalne fotokaamera

Kasutusjuhend



„Spikker” (veebijuhend)

Spikker hõlmab põhjalikke juhiseid kaamera paljude funktsioonide kohta.

http://rd1.sony.net/help/dsc/1610/h_zz/

Cyber-shot

Lisateave kaamera kohta (Spikker)



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

Sellest leiате põhjalikud juhised kaamera paljude funktsioonide kohta.

URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1610/h_zz/



Juhendi vaatamine

See kaamera on varustatud integreeritud juhendiga.

Kaamerasisene juhend

Saate kasutada sätteid [Custom Key(Shoot.)], et määrata soovitud nupule kaamerasisene juhend.

Kaamerasisene juhend kuvab parajasti valitud menüü-üksuse või seadistuse selgitused.

- ① Nupp MENU → ⚙️ (Custom Settings) → [Custom Key(Shoot.)] → Valige funktsioonile määratud soovitud nupp. → [In-Camera Guide]
- ② Vajutage nuppu MENU ja kasutage juhtratast, et valida menüü MENU üksus, mille selgitusi soovite lugeda, ja vajutage seejärel nuppu, millele [In-Camera Guide] on määratud.

Omaniku kirje

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

Mudeli nr DSC-

Seerianr _____

HOIATUS

Tulekahju- või elektrilöögiohu vähendamiseks vältige seadme kokkupuudet vihma ja niiskusega.

OLULISED OHUTUSJUHTNÖÖRID -HOIDKE NEED JUHTNÖÖRID ALLES. OHT -TULEKAHJU JA ELEKTRILÖÖGI OHU VÄHENDAMISEKS JÄRGIGE HOOLIKALT NEID JUHTNÖÖRE.

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

HOIATUS

I 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 juhtnööre järgides.

Kasutage kaasasoleva või soovitusliku AC-adapteri/akulaadija ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesa). Kui selle toote kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke pistik kohe seinakontaktist (pistikupesast) välja, et toide katkestada. Kui kasutate toodet laadimislambiga, siis arvestage, et toote toidet ei katkestata isegi lambi väljalülitumisel.

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 määrukses olevatele piirangutele, kui kasutatakse alla 3 meetri pikkust ühenduskaablit.

Teatud sagedustel toimivad elektromagnetväljad võivad mõjutada seadme pilti ja heli.

Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL-i direktiivid

Tootja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Jaapan
Euroopa Liidu tootevastavus:
Sony Belgium, ettevõtte Sony Europe Limited filiaal, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgia



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

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 ebakorrektse 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 teenusepunkt või kauplusega, kust selle toote või aku ostsite.

Kaasasolevate elementide kontrollimine

Sulgudes olev arv näitab esemete arvu.

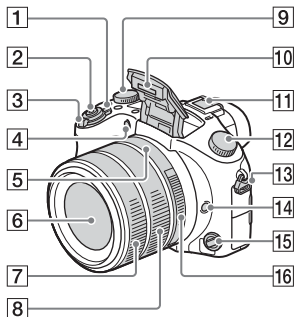
- Kaamera (1)
- Laetav akukomplekt NP-FW50 (1)
- Mikro-USB-kaabel (1)
- AC-adapter (1)
- Toitejuhe (toiteallikas) (saadaval mõnes riigis/piirkonnas) (1)
- Õlarihm (1)
- Objektiivikate (1)
- Valgusvarjuk (1)
- Pesa kate (1) (kinnitatud kaamera külge)
- Okulaari kate (1) (kinnitatud kaamera külge)
- Kasutusjuhend (see juhend) (1)
- Wi-Fi-ühendus / ühe puutega (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).

Teave keele seadistamise kohta

Vajaduse korral muutke enne kasutamist kaamera ekraanil kuvatavat keelt (lk 16).

Seadme osad



- 1** Lüliti ON/OFF (toide)
- 2** Katikunupp
- 3** Jäädvustamiseks:
W/T (suumi) nupp
Vaatomiseks: (indeksi)
nupp / taasesituse suumi nupp
- 4** Aegvõtte lamp / AF-valgustaja
- 5** Ava indeks
- 6** Objektiiv
- 7** Eesmine objektiivirõngas
- 8** Tagumine objektiivirõngas
- 9** Särituse kompenseerimise nupp
- 10** Flash
- 11** Mitmeotstarbeline liidesepesa*
- 12** Režiiminupp

AUTO (Auto Mode)/

P (Program Auto)/

A (Aperture Priority)/

S (Shutter Priority)/

M (Manual Exposure)/

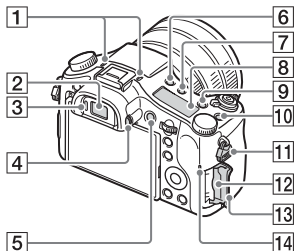
MR (Memory recall)/

(Movie)/**HFR** (High Frame

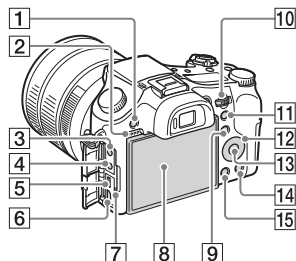
Rate)/ (Sweep Panorama)/

SCN (Scene Selection)

- 13** Õlarihma konks
- 14** Fookuse lukustusnupp
- 15** Fookusrežiimi nupp
- 16** Ava võru

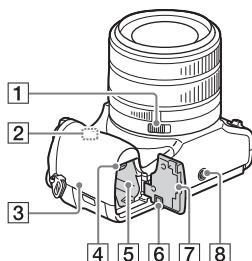


- 1** Microphone
- 2** Pildinäidik
- 3** Okulaariandur
- 4** Diopter-reguleerimise nupp
- 5** Nupp MOVIE (video)
- 6** Nupp (välgu hüpikmenüü)
- 7** (kuvapaneeli valgustuse)
nupp
- 8** Erkraanipaneel
- 9** Nupp **C2** (Kohandatud nupp 2)
- 10** Nupp **C1** (Kohandatud nupp 1)
- 11** Õlarihma konks
- 12** Mälukaardi pesa
- 13** Mälukaardi pesa kate
- 14** Juurdepääsulamp



- 1 Nupp MENU
- 2 Kõlar
- 3 (mikrofon) pistik
 - Kui ühendatud on väline mikrofon, lülitub kaamera sisemiselt mikrofonilt välisele mikrofonile ümber. Kui väline mikrofon on toitega ühendamise tüüpi, annab kaamera mikrofonile toidet.
- 4 Pesa (kõrvaklapid)
- 5 Mitmeotstarbeline/mikro-USB-liides*
 - Toetab mikro-USB-ga ühilduvat seadet.
- 6 HDMI-mikropistik
- 7 Laadimislamp
- 8 Monitor
- 9 Jäädvustamiseks: nupp Fn (funktsioon)
Vaatamiseks: nupp (Saada nutitelefoni)
- 10 Juhtnupp
- 11 Jäädvustamiseks: nupp AEL (AE-lukk)
Vaatamiseks: nupp (taasesituse suum)
- 12 Juhtratas

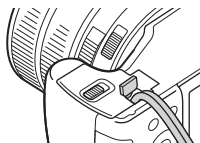
- 13 Nupp Center
- 14 Jäädvustamiseks: nupp **C3**
(Kohandatud nupp 3)
Vaatamiseks: Nupp (kustutamine)
- 15 Nupp (taasesitus)



- 1 Ava lüliti
 - Seadke videote jäädvustamisel ava lüliti olekusse OFF. Kui muudate ava väärtust filmi salvestamise ajal ja ava lüliti on olekus ON, salvestatakse ava võru heli.
- 2 Wi-Fi-antenn (integreeritud)
- 3 (N-märk)
 - Puudutage märki kaamera ühendamisel NFC-funktsiooniga varustatud nutitelefoni.
 - NFC (Near Field Communication) on lühikese ulatusega juhtmeta sidetehnoloogia rahvusvaheline standard.
- 4 Aku lukustushoob
- 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 kate sulgemisel poleks juhe kokku pigistatud.

7 Aku kate

8 Statiivi pistiku auk

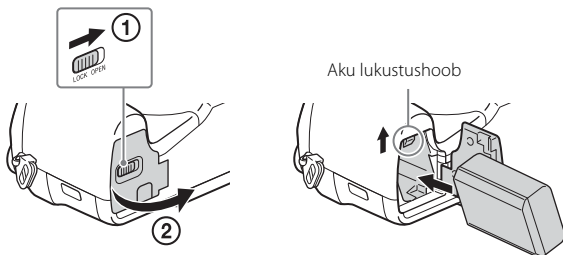
- Kasutage statiivi kruviga, mis on lühem kui 5,5 mm. Muidu ei saa te kaamerat korralikult kinnitada ja võite kaamerat kahjustada.

* Mitmeotstarbelise liidesepesa ja mitmeotstarbelise/mikro-USB-liidesega ühilduvate tarvikute kohta lisateabe saamiseks minge Sony veebisaidile või võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega. Võite kasutada ka liidesepesaga ühilduvaid lisaseadmeid. Muude tootjate tarvikutega pole töö tagatud.

ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

Aku sisestamine

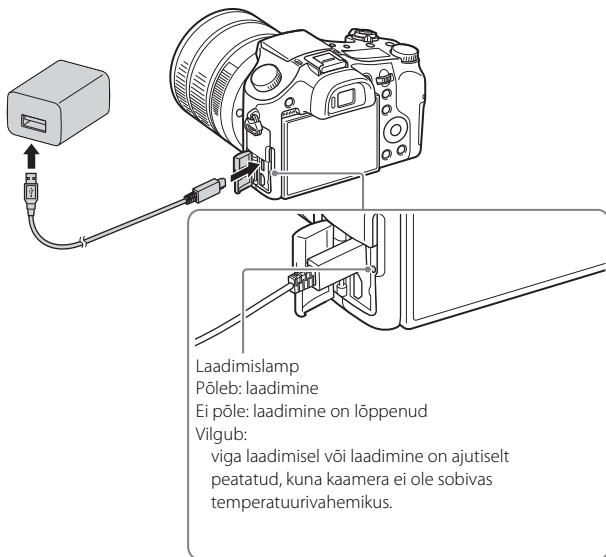


1 Avage kate.

2 Sisestage aku.

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

Aku laadimine



- 1 Ühendage kaamera AC-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.
 - Mõne riigi/piirkonna puhul ühendage toitejuhe (voolujuhe) AC-adapteriga ja ühendage AC-adapter seinakontakti (pistikupessa).

Märkused

- Kui AC-adapter on ühendatud pistikupessa ja kaamera laadimistuli vilgub, tähendab see, et laadimine on ajutiselt peatatud, kuna temperatuur ei ole sobivas vahemikus. Laadimine jätkub, kui temperatuur on jälle sobivas vahemikus. Soovitame akut laadida keskkonnas temperatuuriga 10–30 °C.
- Kui aku 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-adapterit (komplektis).
- Võtte/taasesituse on elektritoide tagatud, kui kaamera on AC-adaptriga AC-PW20 (müüakse eraldi) seinakontakti (pistikupessa) ühendatud.

■ Laadimisaeg (täislaadimine)

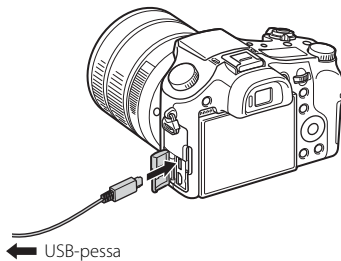
Laadimisaeg on AC-adaptrit (komplektis) kasutades ligikaudu 150 minutit. Toite-/laadimislamp süttib ja lülitub kohe välja, kui aku on täielikult laetud.

Märkused

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

■ Laadimine arvutist

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



Märkused

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

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

		Aku eluiga	Piltide arv
Pildistamine (pildid)	Monitor	—	Ligikaudu 420 pilti
	Pildinäidik	—	Ligikaudu 370 pilti
Tavapärane filmi jäädvustamine	Monitor	Ligikaudu 65 min	—
	Pildinäidik	Ligikaudu 70 min	—
Pidev filmi jäädvustamine	Monitor	Ligikaudu 120 min	—
	Pildinäidik	Ligikaudu 130 min	—
Vaatamine (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.
 - 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.
 - 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] Record Setting]: XAVC S HD 60p 50M/50p 50M
 - Tavapärane filmi jäädvustamine: aku eluiga olenevalt korduvast jäädvustamise käivitamisest/peatamisest, suumimisest, sisse-välja lülitamisest jne.
 - Pidev video jäädvustamine: aku tööiga olenevalt pidevast jäädvustamisest kuni piirväärtuseni (29 minutit) ja siis jätkamisest, vajutades uuesti nuppu MOVIE. Teisi funktsioone, nt suumimist, ei kasutata.

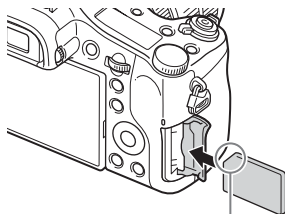
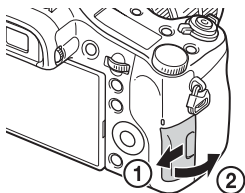
Toiteallikas

Võtete ja piltide taasesituse ajal saate toiteallikana kasutada AC-adaptrit (komplektis), et vähendada aku tarbimist.

Märkused

- Kaamera ei aktiveeru, kui aku on tühi. Sisestage kaamerasse piisavalt laetud aku.
- Kui kasutate kaameras ajal, mil seade saab toidet seinakontakti (pistikupesa) kaudu, veenduge, et monitoril kuvatakse ikoon (🔌).
- Ärge eemaldage akut, kui kaamera saab toidet seinakontakti (pistikupesa) kaudu. Kui eemaldate aku, lülitub kaamera välja.
- Ärge eemaldage akut, kui juurdepääsulamp (lk 6) põleb. Mälukaardil olevad andmed võivad saada kahjustusi.
- Kui toide on sisse lülitatud, siis akut ei laeta, isegi kui kaamera on AC-adapteriga ühendatud.
- Teatud tingimustel võidakse võtta täiendavat toidet akult, isegi kui kasutate AC-adapterit.
- Kui toitega varustatakse USB-ühenduse kaudu, tõuseb kaamerasisene temperatuur ja pidev salvestusaeg võib lüheneda.

Mälukaardi sisestamine (müüakse eraldi)



Veenduge, et sälguga nurk oleks õiges suunas.

1 Avage kate.

2 Sisestage mälukaart.

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

3 Sulgege kate.

Sobivad mälukaardid

Mälukaart	Liikumatud pildid	Videod		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (ainult Mark2)	✓ (ainult Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓	✓ ^{*1}
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓ (ainult Mark2)	✓ (ainult Mark2)	—
SD-mälukaart	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	—
SDHC-mälukaart	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	✓ ^{*3}
SDXC-mälukaart	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	✓ ^{*3}
microSD-mälukaart	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	—
microSDHC-mälukaart	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	✓ ^{*3}
microSDXC-mälukaart	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	✓ ^{*3}

^{*1} Videoid ei saa salvestada kiirusega 100 Mbit/s või rohkem.

^{*2} SD kiirusklass 4: **CLASS 4** või kiirem; UHS-i kiirusklass 1: **U1** või kiirem

^{*3} Mälukaardid, mille puhul on täidetud kõik järgmised tingimused.

- Mahutavus 4 GB või rohkem
- SD kiirusklass 10: **CLASS 10** või UHS-i kiirusklass 1: **U1** või kiirem
100 Mb/s või kiiremini salvestades on nõutav UHS-i kiirusklass 3: **U3**.
- Vaadake lehekülgedelt 31 kuni 32 teavet jäädvustatavate piltide arvu ja filmide kestuse kohta. Vaadake tabelitest teavet soovitud mahutavusega mälukaardi valimise kohta.

Märkused

- Kui XAVC S-vormingus videote salvestamiseks kasutatakse pikaajaliselt SDHC-mälukaarti, jaotatakse salvestatud videod 4 GB failideks. Jagatud failid saab liita üheks failiks rakendusega PlayMemories Home™.
- Kõik mälukaardid ei pruugi õigesti töötada. Muude kui Sony toodetud mälukaartide puhul uurige tootjate teavet.
- Mälukaartide Andmekandja Memory Stick Micro või microSD kasutamisel selle kaameraga kasutage kindlasti sobivat adaptrit.

Mälukaardi/aku eemaldamine

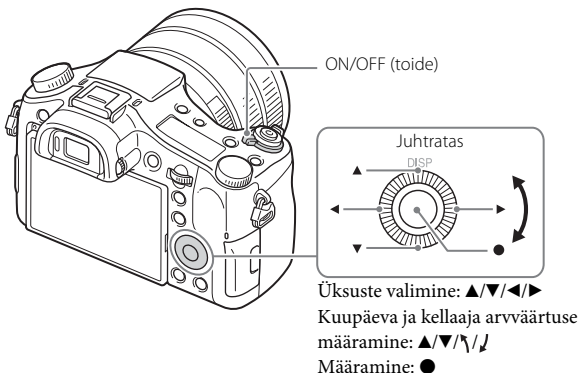
Mälukaart: lükake mälukaarti selle väljutamiseks korraks sissepoole.

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

Märkused

- Ärge kunagi eemaldage mälukaarti/akut, kui juurdepääsulamp (lk 6) põleb. See võib kahjustada mälukaardil olevaid andmeid.

Keele ja kella seadistamine



1 Seadke lüliti ON/OFF (toide) asendisse ON.

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse kella seadistamise ekraan.

- Võib minna aega, kuni toide sisse lülitub ja kasutamine võimalik on.

2 Valige soovitud keel ja vajutage seejärel juhtrattal nuppu ●.

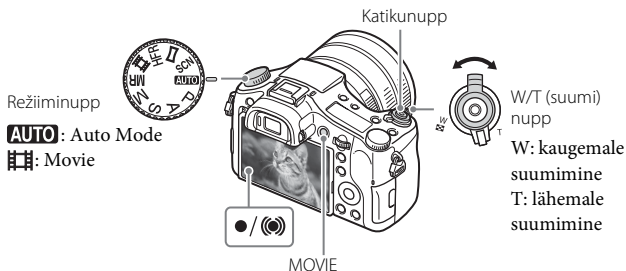
Kuvatakse kuupäeva ja kellaaja seadistusekraan.

3 Veenduge, et ekraanil oleks valitud [Enter], seejärel vajutage nuppu ●.

4 Valige ekraanijuhiseid järgides soovitud geograafiline asukoht ja vajutage siis nuppu ●.

- 5 Määrake [Daylight Savings], [Date/Time] ja [Date Format], seejärel vajutage ●.
- [Date/Time] seadistamisel on kesköö 12:00 AM ja keskpäev 12:00 PM.
- 6 Veenduge, et oleks valitud [Enter], seejärel vajutage ●.
-

Pildistamine/filmimine



Pildistamine (liikumatud pildid)

- 1 Vajutage teravustamiseks katikunupp pooleldi alla.
Kui pilt on fookuses, kõlab piiks ja süttib näidik ● või (●).
• Kui kaamera ei saa automaatselt fokuseerida, siis näidik ● vilgub.
- 2 Pildistamiseks vajutage katikunupp lõpuni alla.
-

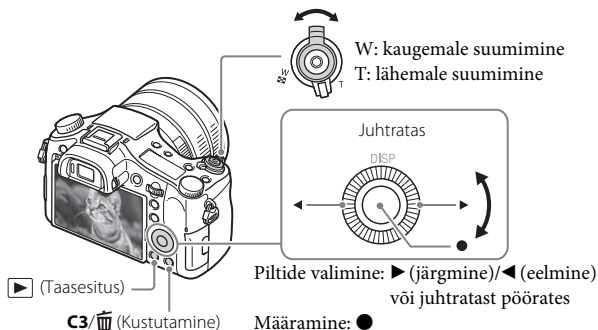
Videote jäädvustamine

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

Märkused

- Ärge vätku käsitsi üles tõmmake. See võib põhjustada rikke.
- Maksimaalne ava oleneb fookuskaugusest. Ava ei saa olla maksimaalsest väärtusest suurem, isegi kui määrata ava rõnga abil väiksema väärtuse. Kontrollige monitorilt õiget ava väärtust.
- Filmimise ajal suumifunktsiooni kasutamisel võib kaamera heli videole jääda. Kaamera heli jäädvustatakse eriti selgelt, kui [Zoom Speed] on seatud väärtusele [Fast] ja [Zoom Func. on Ring] väärtusele [Quick]. Filmimise lõpetamisel võidakse salvestada ka nupu MOVIE või [Zoom Assist] kasutamise heli.
- Pidev filmimine on kaamera vaikesätete juures ja ümbritseval temperatuuril ligikaudu 25 °C võimalik korraga maksimaalselt ligikaudu 29 minutit. Filmimise lõpetamisel saate salvestamise taaskäivitada, vajutades uuesti nuppu MOVIE. Salvestamine võib kaamera kaitsmiseks sõltuvalt ümbritsevast temperatuurist peatuda.

Piltide vaatamine



1 Vajutage nuppu ► (taasesitus).

Järgmise/eelmise pildi valimine

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

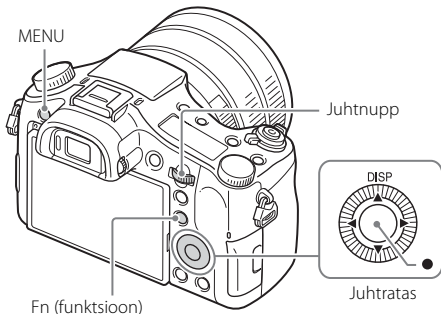
■ Pildi kustutamine

- ① Vajutage nuppu **C3/🗑️** (kustuta).
- ② Valige [Delete] juhtratta nuppudega **▲** ja vajutage siis **●**.

■ Pildistamise juurde naasmine

Vajutage katikunupp pooleldi alla.

Teiste funktsioonide tutvustus



■ Juhtratas

DISP (sisu kuvamine): võimaldab ekraanikuva muuta.

● (Focus Standard): kui vajutate seda nuppu, kui valiku [Focus Area] seadistus on [Flexible Spot] või [Expand Flexible Spot], saate muuta fookusala asendit, vajutades juhtratal nuppu **▲/▼/◀/▶**. Samuti saate vahetada pildistamise ajal fookusala asendit. Olenevalt suvandis [Focus Area] või [Center Lock-on AF] tehtud valikutest on saadaolevad funktsioonid klahvi vajutamisel erinevad.

■ Nupp Fn (funktsioon)

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 pöörates soovitud sätte väärtus.
 - Mõningaid seadistusväärtusi saab juhtnuppu pöörates peenhäälestada.

Juhtnupp

Saate iga võtterežiimi puhul vajalikku sätet vaid juhtnuppu keerates kohe muuta.

Menüü üksused



(Camera Settings)

Image Size	Valib liikumatute piltide suuruse.
Aspect Ratio	Valib liikumatute piltide kuvasuhte.
Quality	Määrab liikumatute piltide pildikvaliteedi.
Img. Size(Dual Rec)	Määrab video salvestamise ajal tehtud liikumatute piltide suuruse.
Quality(Dual Rec)	Määrab video salvestamise ajal tehtud liikumatute piltide pildikvaliteedi.
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.
HFR Settings	Määrab võtteseadistused suure kaadrikiiruse puhul.
Panorama: Size	Valib panoraampiltide suuruse.
Panorama: Direction	Valib panoraampiltide jäädvustamise suuna.
Drive Mode	Määrab sõidurežiimi, näiteks pideva jäädvustamise puhul.
Bracket Settings	Seadistab aegvõtte klambrirežiimis, pildistamise järjestuse särituse ja valge tasakaalustuse klambrite kasutamiseks.
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.
Exposure Comp.	Kompenseerib kogu pildi heledust.
ISO	Määrab ISO-tundlikkuse.
ISO AUTO Min. SS	Määrab kõige aeglasema katikukiiruse, mille puhul hakkab ISO-tundlikkus režiimis [ISO AUTO] muutuma.
Metering Mode	Määrab heleduse mõõtmise meetodi.
White Balance	Reguleerib pildi värvitoone.
DRO/Auto HDR	Kompenseerib automaatselt heledust ja kontrasti.
Creative Style	Valib soovitud pilditöötlemise. Saate reguleerida ka kontrasti, küllastust ja teravust.
Picture Effect	Valib soovitud efektfiltri muljetavaldavana ja kunstipärase väljendusviisi saavutamiseks.
Picture Profile	Muudab seadistusi, näiteks värvi ja tooni.
Rng. of Zoom Assist	Valib väljasuunimise ulatuse funktsiooniga [Zoom Assist].
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 töötlemise suure tundlikkusega võtete puhul.
Center Lock-on AF	Määrab funktsiooni objekti jälgimiseks ja fokuseerimise jätkamiseks, kui vajutatakse võttekraani keskmist nuppu.
Smile/Face Detect.	Valib nägude tuvastamise ja mitmesuguste sätete automaatse reguleerimise. Määrab naeratuse tuvastamisel katiku automaatse vabastamise.
Auto Dual Rec	Määrab automaatse katiku vabanemise, kui video salvestamise ajal tuvastatakse muljetavaldav inimest sisaldav kompositsioon.

 Soft Skin Effect	Määrab naha ühtlustamise efekti ja efekti taseme.
 Auto Obj. Framing	Analüüsib stseeni nägude jäädvustamise ja lähivõtete või objektide jälgimise puhul funktsiooniga Lock-on AF ning kärbib ja salvestab pildist teise huvitavama kompositsiooniga koopia.
Auto Mode	Saate jäädvustada, valides režiimiks kas Intelligent Auto või Superior Auto.
Scene Selection	Valib eelnevalt määratud sätted mitmesuguste stseenitingimuste kohaselt.
High Frame Rate	Valib objektile või efektile sobiva säritusrežiimi suure kaadrikiirusega jäädvustamisel.
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.
Audio Rec Level	Kohandab video salvestamisel helisalvestuse taset.
Audio Out Timing	Määrab video salvestamisel heliväljundi ajastuse.
Wind Noise Reduct.	Vähendab videosalvestuse ajal tuulemüra.
Memory recall	Valib varem registreeritud seadistuse, kui režiiminupp on seatud väärtusele MR (mälu esilekutsumine). Optilise suumi skaala jne saab registreerida.
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 jooksul kujutist suurendatuna näidatakse.
 Initial Focus Mag.	Määrab algse suurenduse, kui valikut [Focus Magnifier] kasutades kuvatakse suurendatud pilt.
Grid Line	Määrab ruudustiku kuvamise struktuurilise joondamise võimaldamiseks.
 Marker Display	Määrab, kas kuvada videote salvestamisel monitoril tähis.
 Marker Settings	Määrab videote salvestamisel monitoril kuvatava tähise.
Audio Level Display	Määrab, kas helitase kuvatakse ekraanil.
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 Speed	Määrab suumimise kiiruse suumihoova kasutamisel.
Zoom Setting	Määrab, kas kasutada suumimisel selge pildi suumi ja digitaalset suumi.

FINDER/MONITOR	Määrab meetodi pildinäidiku ja monitori vahel lülitamiseks.
Release w/o Card	Määrab, kas katik vabastatakse juhul, kui mälukaart ei ole sisestatud.
 AEL w/ shutter	Määrab, kas kasutada AEL-i, kui katikunupp on pooleldi alla vajutatud. See on kasulik, kui soovite fookust ja säritust eraldi reguleerida.
 Shutter Type	Määrab, kas liikumatute piltide jäädvustamisel kasutatakse mehaanilist või elektroonilist katikut.
Exp.comp.set	Määrab, kas kajastada valgukompensatsioonil särikompensatsiooni väärtust.
Reset EV Comp.	Määrab, kas säilitada säritusnuppu kasutamata määratud särituse väärtus või lähtestada särituse väärtus kaamera väljalülitamisel nulli.
Face Registration	Registreerib või vahetab inimese, kellele fookuses prioriteet antakse.
 Write Date	Määrab, kas salvestada liikumatule pildile jäädvustamise kuupäev.
Video Light Mode	Määrab HVL-LBPC LED-lambi valgustuse seadistuse (müüakse eraldi).
Function Menu Set.	Kohandab funktsioone, mis kuvatakse nupu Fn (Funktsioon) vajutamisel.
Custom Key(Shoot.)	Funktsioonide määramisel mitmesugustele klahvidele saab pildistamise ajal klahvide vajutamise abil toiminguid kiiremini teha.
Custom Key(PB)	Funktsioonide määramine klahvidele võimaldab teil teha toiminguid kiiremini, vajutades klahve piltide taasesitamisel.
Lens Ring Setup	Määrab kindlaks, milline fookuse või suumi funktsioon määratakse eesmisele ja tagumisele objektiivirõngale.
Focus Ring Rotate	Määrab selle objektiivirõnga pöörlemissuundadele, millele on määratud fookuse funktsioon, suurema ja väiksema kaugusega fookuse.

Zoom Ring Rotate	Määrab selle objektiivirõnga pöörlemissuunale, millele on määratud fookuse funktsioon, suurendamise/vähendamise.
Zoom Func. on Ring	Määrab objektiivirõngale suumifunktsiooni. Kui valite funktsiooni [Quick], liigub suumi asend objektiivirõnga nurga järgi. Kui valite funktsiooni [Step], saate viia suumiasendi fookuskauguse fikseeritud sammuni.
MOVIE Button	Määrab, kas aktiveerida alati nupp MOVIE.
Dial / Wheel Lock	Määrab, kas keelata pildistamise ajal ajutiselt juhtnupp ja juhtratas nupuga Fn. Saate keelata/lubada juhtnupu ja juhtratta, vajutades ja hoides all 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 Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)-nuppu vajutades hõlpsasti 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 nutitelefonile 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 taasesituspilet.
 Enlarge Init. Mag.	Määrab algse suurenduse pildi taasesituse ajal suurendamise korral.
 Enlarge Initial Pos.	Määrab algasendi pildi taasesituse ajal suurendamise korral.
Protect	Kaitseb pilte.
Motion Interval ADJ	Reguleerib jälgitavate objektide kuvamise intervalli funktsioonis [Motion Shot Video], kus video taasesituse ajal kuvatakse objektide liikumise jälgimist.
Specify Printing	Lisab liikumatule pildile printijärjestuse märgi.
Photo Capture	Jäädvustab filmist soovitud stseeni, mis salvestatakse liikumatu pildina.

(Setup)

Monitor Brightness	Määrab monitori heleduse.
Viewfinder Bright.	Määrab elektroonilise pildinäidiku heleduse.
Finder Color Temp.	Määrab pildinäidiku värvitemperatuuri.
Gamma Disp. Assist	Teisendab S-Logi pildi ITU709-ga samaväärseks pildiks ja kuvab selle pildinäidikul või monitoril.
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 ajavahemikud automaatselt energiasäästurežiimi lülitumiseks.
NTSC/PAL Selector*	Seadme TV-vormingu muutmisel on võimalik jäädvustamine teistsuguses videovormingus.
Demo Mode	Määrab, kas video näidistaasesitus on sees või väljas.
TC/UB Settings	Määrab ajakoodi (TC) ja kasutaja biti (UB).
HDMI Settings	Määrab HDMI sätteid.
 4K Output Sel.	Määrab, kuidas salvestada ja väljutada 4K-videoid HDMI kaudu, kui kaamera on ühendatud välise salvestaja/mängijaga, mis toetab 4K-d.
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 varustada toitega USB-ühenduse kaudu, kui kaamera on ühendatud arvuti või USB-seadmega mikro-USB-kaabli kaudu.
 Language	Valib keele.
Date/Time Setup	Määrab kuupäeva ja kellaaja ning suveaja.
Area Setting	Määrab kasutuskoha.
Copyright Info	Määrab liikumatute piltide autoriõiguse teabe.
Format	Vormindab mälukaardi.
File Number	Määrab meetodi, mida kasutatakse liikumatutele piltidele ja videotele failinumbrite määramisel.
Set File Name	Muudab fotode puhul failinime esimest 3 märki.
Select REC Folder	Muudab piltide ja videote (MP4) salvestamiseks valitud kausta.
New Folder	Loob uue kausta liikumatute piltide ja videote (MP4) salvestamiseks.
Folder Name	Määrab liikumatute piltide kaustavormingu.
Recover Image DB	Taastab pildianimebaasi 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.

* Selle üksuse vahetamisel peate vormindama mälukaardi vastavalt kas PAL- või NTSC-süsteemiga ühilduvas seadistuses. Arvestage ka sellega, et NTSC-süsteemiga salvestatud videoid ei pruugi olla võimalik PAL-süsteemiga teleril taasesitada.

Tarkvara kasutamine

Järgmise tarkvara arvutisse installimine muudab kaamera kasutamise mugavamaks.

- PlayMemories Home: Impordib pildid arvutisse ja võimaldab neid erineval moel kasutada (lk 30).
- Image Data Converter: Kuvab RAW-pildid ja töötleb neid.
- Remote Camera Control: Juhib arvutiga ühendatud kaamerat USB-kaabli kaudu.

Saate tarkvara arvutisse alla laadida ja installida järgmistelt URL-idelt.

- 1 Arvuti Interneti-brauserit kasutades avage üks järgmistest URL-idest ja järgige seejärel ekraanil olevaid juhiseid, et soovitud tarkvara alla laadida.

Windows:

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

Mac:

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

- Interneti-ühendus on vajalik.
- Kasutamise üksikasjade nägemiseks vaadake tarkvara tugilehte või spikrit.

Märkused

- Kui kasutate tarkvara Remote Camera Control, valige nupp MENU →  (Setup) → [USB Connection] → [PC Remote] ja ühendage seejärel kaamera arvutiga.

Piltide arvutisse importimine ja nende kasutamine (PlayMemories Home)

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

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



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™



Märkused

- 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.
- 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.
- Tarkvarasse PlayMemories Home võidakse installida uusi funktsioone. Ühendage kaamera oma arvutiga isegi juhul, kui PlayMemories Home on teie arvutisse juba installitud.
- 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 DSC-RX10M3].

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

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

■ Liikumatud pildid

Allolevas tabelis on näidatud ligikaudne piltide arv, mille saab selle kaameraga vormindatud mälukaardile salvestada. Väärtused määratakse katsetamiseks Sony standardseid mälukaarte kasutades.

 **Image Size]: L: 20M**

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

Kvaliteet	Liikumata piltide arv	
	8 GB	64 GB
Standard	1150 pilti	9600 pilti
Fine	690 pilti	5500 pilti
Extra fine	510 pilti	4150 pilti
RAW & JPEG	235 pilti	1900 pilti
RAW	355 pilti	2850 pilti

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

Filmid

Allolevas tabelis on näidatud ligikaudne salvestusaeg selle kaameraga vormindatud mälukaarti kasutades. XAVC S-i ja AVCHD-videote salvestusaeg on aeg, mis kehtib, kui valiku [Dual Video REC] olekuks on seatud [Off].

Failivorming	Salvestamise seaded	Salvestusaeg (h (tund), m (minut))		
		8 GB	32 GB	64 GB
XAVC S 4K	30p 100M/25p 100M	9 m	35 m	1 h 15 m
	30p 60M/25p 60M	15 m	1 h	2 h 5 m
	24p 100M ⁺ / -	9 m	35 m	1 h 15 m
	24p 60M ⁺ / -	15 m	1 h	2 h 5 m
XAVC S HD	60p 50M/50p 50M	15 m	1 h 15 m	2 h 35 m
	30p 50M/25p 50M	15 m	1 h 15 m	2 h 35 m
	24p 50M ⁺ / -	15 m	1 h 15 m	2 h 35 m
	120p 100M/100p 100M	9 m	35 m	1 h 15 m
	120p 60M/100p 60M	15 m	1 h	2 h 5 m
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	55 m	4 h 5 m	8 h 15 m
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 m	2 h 30 m	5 h 5 m
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 m	3 h	6 h
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	55 m	4 h 5 m	8 h 15 m
MP4	1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M	35 m	2 h 35 m	5 h 20 m
	1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M	1 h	4 h 10 m	8 h 25 m
	1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M	2 h 35 m	10 h 55 m	22 h

* Ainult siis, kui valiku [NTSC/PAL Selector] olek on [NTSC].

- Pidev filmimine on kaamera vaikesätete juures ja ümbritseval temperatuuril ligikaudu 25 °C võimalik korraga maksimaalselt ligikaudu 29 minutit. MP4-vormingus (28M) video maksimaalne pidev salvestusaeg on u 20 minutit (faili suuruse piirang on 4 GB).
- Filmide salvestusaeg erineb, kuna kaamera on varustatud VBR-iga (Variable Bit Rate), mis reguleerib pildikvaliteeti võttestseenist olenevalt automaatselt. Kiiresti liikuva objekti salvestamisel on pilt selgem, kuid salvestusaeg lühem, sest salvestamiseks on vaja rohkem mälu. Salvestusaeg oleneb ka võttingimustest, objektist või pildikvaliteedi/-suuruse seadistustest.

Märkused kaamera kasutamise kohta

Kaamerasse sisseehitatud funktsioonid

- See 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.
- Saa kaamera ühildub 4K 30p / 4K 25p / 4K 24p salvestamisega. Videoid saab salvestada kõrgema eraldusvõimega kui HD-vorming.
- 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 käsitseta objektiivi.

Märkused salvestamise/taasesituse kohta

- Enne salvestamise alustamist tehke proovisalvestus, et veenduda kaamera korrektse töö.
- See kaamera on valmistatud tolmu- ja niiskuskindlust silmas pidades, kuid pole vee- ega pritsmekindel.
- Ärge suunake otse objektiivile kiirgust (nt laserikiirgust). See võib pildisensorit kahjustada ja põhjustada kaamera talitlushäireid.
- Ärge jätke kaamerat otsese päikesevalguse kätte ega jäädvustage pikalt päikse suunas. Sisemine mehhanism võib viga saada.
- 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 tolmuised kohad.
Vaadake ette, et liiv ega tolm ei satuks kaamerasse. See võib häirida kaamera toimimist ja mõnel juhul ei saa selliseid häireid kõrvaldada.

ZEISSI objektiiv

Kaamera on varustatud ZEISSI objektiiviga, mis võimaldab teha teravaid suurepärase kontrastiga pilte. Kaamera objektiiv on valmistatud kvaliteeditagamissüsteemi põhjal, mille ZEISS on sertifitseerinud ZEISSi Saksamaal kehtestatud kvaliteedistandardite kohaselt.

Märkused monitori, elektroonilise pildinäidiku ja objektiivi kohta

- Monitor ja elektrooniline pildinäidik on toodetud ülitäpset tehnoloogiat kasutades ja üle 99,99% pikslitest on efektiivseks kasutuseks valmis. Siiski võivad monitorile ja elektroonilisele pildinäidikule ilmuda mõned pisikesed mustad ja/või heledad täpid (valget, punast, sinist või rohelist värvi). Need täpid on töö käigus tavalised ega mõjuta salvestamist.
- Ärge hoidke kaamerat monitorist.
- Olge ettevaatlik, et teie sõrmed ega mis tahes muud esemed ei jääks töötava objektiivi vahele kinni.

Märkused pildinäidikuga jäädvustamise kohta

See kaamera on varustatud suure eraldusvõime ja kontrastsusega orgaanilise elektroluminescents-pildinäidikuga. See pildinäidik annab laia vaatenurga ja pika silmakauguse. Kaamerale on kergestikasutatav pildinäidik, tasakaalustades sobivalt mitmesuguseid elemente.

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

Märkused välklambi kohta

- Ärge kandke kaamerat välklambist hoides ega kasutage selle kallal liigset jõudu.
- Kui avatud välklampi satub vett, tolmu või liiva, võib see toimimist häirida.
- Veenduge, et valku alla lükates ei jääks sellele sõrm ette.
- Ärge kasutage mitmiklidesepesa poes müüdava välklambiga, mille pinget on 250 V või rohkem või mis on kaamera polaarsusele vastupidise polaarsusega. See võib põhjustada talitlushäire.

Sony tarvikud

Kasutage ainult ehtsaid Sony tarvikuid, muidu võib esineda talitlushäireid.

Sony tarvikud ei pruugi mõnes riigis või piirkonnas müügile tulla.

Kaamera temperatuur

Kaamera korpus ja aku võivad kasutamise ajal soojeneda – see on normaalne.

Ülekuumenemiskaitse

Olenevalt kaamera ja aku temperatuurist ei pruugi filmide 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.
- Suvandi [Copyright Info] ebaseadusliku kasutamise vältimiseks jätke [Set Photographer] ja [Set Copyright] tühjaks, kui kaamerat kellelegi laenate või edastate.
- Sony ei vastuta valiku [Copyright Info] volitamata kasutusest tulenevate probleemide ega kahjustuste eest.

Garantii puudumine kahjustatud sisu või salvestamise nurjumise korral

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

Kaamera pinna puhastamine

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

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

Montori hooldamine

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

Märkused traadita kohtvõrgu (LAN) kohta

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

Märkused turvalisuse kohta traadita kohtvõrguga (LAN) toodete kasutamisel

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

Märkused suure kaadrikiirusega jäädvustamise kohta

Taasesituse kiirus

Taasesituse kiirus erineb alljärgnevalt olenevalt suvanditele [HFR Frame Rate] ja [HFR Record Setting] määratud olekust.

HFR Frame Rate	HFR Record Setting		
	24p 50M*	30p 50M/ 25p 50M	60p 50M/ 50p 50M
240 fps/250 fps	10 korda aeglasem	8 korda aeglasem / 10 korda aeglasem	4 korda aeglasem / 5 korda aeglasem
480 fps/500 fps	20 korda aeglasem	16 korda aeglasem / 20 korda aeglasem	8 korda aeglasem / 10 korda aeglasem
960 fps/1000 fps	40 korda aeglasem	32 korda aeglasem / 40 korda aeglasem	16 korda aeglasem / 20 korda aeglasem

* Ainult siis, kui valiku [NTSC/PAL Selector] olek on [NTSC].

[HFR Priority Setting] ja salvestuse kestus

HFR Priority Setting	HFR Frame Rate	Pildisensorilt loetav kasulike pikslite arv	Salvestuse kestus
Quality Priority	240 fps/250 fps	1824 × 1026	Ligikaudu 2 sekundit
	480 fps/500 fps	1676 × 566	
	960 fps/1000 fps	1136 × 384	
Shoot Time Priority	240 fps/250 fps	1676 × 566	Ligikaudu 4 sekundit
	480 fps/500 fps	1136 × 384	
	960 fps/1000 fps	800 × 270	

Märkused

- Heli ei salvestata.
- Video salvestatakse XAVC S HD-vormingus.
- Kui objekt on liiga lähedal, näiteks makrorežiimiga pildistades, läheb pilt fookusest välja. Pildistage lühimalt võttekauguselt (W-pool: ligikaudu 3 cm. T-pool: ligikaudu 72 cm (objektiivist)).

Tehnilised andmed

Kaamera

[Süsteem]

Pildiseade: 13,2 mm × 8,8 mm

(tüüp 1,0) CMOS-sensor

Kaamera kasulike pikslite koguarv:

ligikaudu 20,1 megapikslit.

Kaamera pikslite koguarv:

ligikaudu 21,0 megapikslit

Objektiiv ZEISS Vario-Sonnar T*

25-kordne suumobjektiiv

$f = 8,8 \text{ mm} - 220 \text{ mm}$

(24 mm – 600 mm (võrdväärne

35 mm filmiga))

F2.4 (W) – F4 (T)

Filmide jäädvustamisel (HD 16 : 9):

26 mm – 630 mm^{*1}

Filmide jäädvustamisel (4K 16 : 9):

28 mm – 680 mm^{*1}

^{*1} 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

Failivorming (videod):

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

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: LPCM 2 kanalit

(48 kHz 16-bitine)

AVCHD-vorming (ühilduv

AVCHD-vormingu

versiooniga 2.0):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: Dolby Digital, 2 kanalit,

varustatud funktsiooniga Dolby
Digital Stereo Creator.

- Toodetud ettevõtte Dolby
Laboratories litsentsi alusel.

Videod (MP4-vorming):

Video: MPEG-4 AVC/H.264.

Heli: MPEG-4 AAC-LC, 2 kanalit

Salvestuskandja: Andmekandja

Memory Stick PRO Duo,

Andmekandja Memory Stick

Micro, SD-kaardid,

microSD-mälukaardid

Välklamp: välklambi vahemik

(ISO-tundlikkus (soovituslik
säritusindeks) on määratud
automaatseks):

ligikaudu 1,0 m kuni 10,8 m (W) /

ligikaudu 1,0 m kuni 6,5 m (T)

[Sisend-/väljundpistikud]

HDMI-pistik: HDMI-mikropistik

Multi-/mikro-USB-liides*:

USB-side

USB-side:

Kiire USB (USB 2.0)

Mikrofonipistik:

Ø 3,5 mm stereo minipistik

Kõrvaklapipistik:

Ø 3,5 mm stereo minipistik

* Toetab mikro-USB-ga ühilduvat
seadet.

[Pildinäidik]

Tüüp: elektrooniline pildinäidik

(orgaaniline elektroluminescents)

Punktide koguarv:

2 359 296 punkti

Kaadri katvus: 100%

Suurendus: ligikaudu 0,70 ×

(võrdväärne 35 mm vorminguga)

lõpmatusele fokuseeritud 50 mm

objektiiviga, -1 m^{-1}

Vaatepunkt (CIPA-le vastav):

ligikaudu 23 mm okulaarist,

ligikaudu 21,5 mm okulaari

raamist kaugusel -1 m^{-1}

Dioptrereguleerimine:

$-4,0\text{ m}^{-1}$ 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: Laetav akukomplekt

NP-FW50, 7,2 V

AC-adapter AC-UUD12/UUE12,

5 V

Elektritarbimine:

ligikaudu 2,3 W (monitoriga

pildistamisel)

ligikaudu 2,6 W (pildinäidikuga

pildistamisel)

Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C

Hoiutemperatuur: -20 kuni $+60$ °C

Mõõtmed (CIPA-le vastavad)

(ligikaudu):

132,5 mm $\times$ 94,0 mm $\times$ 127,4 mm

(L/K/S)

Kaal (CIPA-le vastav) (ligikaudu):

1095 g (sh aku NP-FW50,

Andmekandja Memory Stick

PRO Duo)

Mikrofon: stereo

Kõlar: monaural

Exif Print: ühilduv

PRINT Image Matching III: ühilduv

[Traadita kohtvõrk (LAN)]

Toetatud standard: IEEE 802.11 b/g/n

Sagedus: 2,4 GHz

Toetatud turbeprotokollid:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfiguratsioonimeetod: Wi-Fi

Protected Setup™ (WPS) / käsitsi

Juurdepääsumeetod: infrastruktuuri

režiim

NFC: NFC Forum, tüüp 3 Tag iga

ühilduv

Mudeli nr WW411000

AC-adapter AC-UUD12/UUE12

Võimsuse nõuded: vahelduvvool

100–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A

väljundpinge: alalisvool 5 V, 1,5 A

Laetav akukomplekt NP-FW50

Aku tüüp: liitiumikoonaku

Maksimaalne pingeline alalisvool 8,4 V

Nimipinge: alalisvool 7,2 V

Maksimaalne laadimispinge:

alalisvool 8,4 V

Max laadimisvool: 1,02 A

Mahutavus: 7,3 Wh (1020 mAh)

Disaini ja tehnilisi andmeid võidakse ette teatamata muuta.

Kaubamärgid

- Memory Stick ja  on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- XAVC S ja  on ettevõtte Sony Corporation registreeritud kaubamärgid.
- AVCHD Progressive ja AVCHD Progressive logo on ettevõtete Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Dolby ja topelt-D sümbol on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Terminid HDMI, HDMI kõrglahutusega multimeediumliides ja HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.
- Windows on Microsoft Corporationi registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.
- Mac on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- iPhone ja iPad on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- SDXC logo on ettevõtte SD-3C, LLC kaubamärk.
- Android ja Google Play on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid
- Wi-Fi, Wi-Fi logo, Wi-Fi Protected Setup on registreeritud kaubamärgid või ettevõtte Wi-Fi Alliance kaubamärgid
- N-märk 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 TM ja [®].



GNU GPL/LGPL-i alla kuuluv

tarkvara

Toode sisaldab tarkvara, mis kuulub järgmise GNU üldise avaliku litsentsi (edaspidi GPL või GNU) vähem üldise avaliku litsentsi (edaspidi LGPL) alla.

See annab teile teada, et teil on õigus rakenduvate GPL-i/LGPL-i litsentside tingimuste alusel nende tarkvaraprogrammide lähtekoodile juurde pääseda, seda muuta ja levitada.

Lähtekoodi leiate veebist.

Allalaadimiseks minge järgmisele veebilehele.

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

Eelistame, et te ei võtaks meiega lähtekoodi sisu teemal ühendust.

Litsentsid (inglise keeles) on salvestatud toote sisemällu.

Looge toote ja arvuti vahele massmäluühendus ja lugege litsentse suvandi PMHOME kaustas LICENSE.

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

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



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



4591691110