

Vahetatav objektiiiv  
Digitaalkaamera

## α6500

E-paigaldus

Kasutusjuhend



### „Spikker“ (veebijuhend)

Spikker hõlmab põhjalikke juhiseid kaamera paljude funktsioonide kohta. Spikker on saadaval inglise keeles.

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1640/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1640/h_zz/)

# Vaadake dokumenti Spikker.



Spikker on veebijuht, mida saate lugeda arvutis või nutitelefonis. Vaadake seda lisateabe saamiseks kaamera menüü-üksuste, täpsema kasutuse ja uusima teabe kohta.



Skannige siit

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1640/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1640/h_zz/)

ILCE-6500 Spikker



## Kasutusjuhend (see raamat)



Selles juhendis selgitatakse teatud põhifunktsioone.

Kiirkäivitusjuhendi nägemiseks vt jaotist Alustusjuhend (lk 21). Alustusjuhend tutvustab esialgseid toimingud alates pakendi avamisest kuni katiku vabastamiseni esimese võtte tegemiseks.

## In-Camera Guide



[In-Camera Guide] selgitab kaamera monitoril olevaid menüü-üksusi.

Saate teavet pildistamisel kiiresti avada.

Funktsiooni [In-Camera Guide] kasutamiseks tuleb enne teha mõni seadistus.

Lisateabe saamiseks otsige üksust „In-Camera Guide“ dokumendis Spikker.

## Omaniku kirjed

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

Mudelindr ILCE-

Seerianr \_\_\_\_\_

## HOIATUS

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

# **OLULISED OHUTUS- JUHTNÖÖRID- 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

### 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 metallsemetega.
- Ärge hoidke akut temperatuuril üle 60 °C, nt otsese päikesevalguse käes 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.
- Ärge jätke ülimaldala temperatuuri (-20 °C või madalam) või ülimaldala rõhuga (11,6 kPa või madalam) keskkonnadesse.

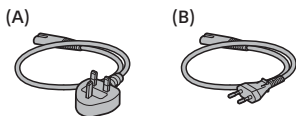
Kui kasutate AC-adapterit või akulaadijat, siis kasutage lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesast). Tõrke tekkimisel võtke pistik kohe seinakontaktist (pistikupesast) välja, et toide katkestada.

Kui kasutate toodet laadimislambiga, siis arvestage, et toote toidet ei katkestata isegi lambi väljalülitumisel.

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

### Toitejuhe

Suurbritannia, Iirimaa, Malta, Küprose ja Saudi-Araabia klientidele kasutage toitejuhett (A). Ohutuse põhjustel pole toitejuhe (B) mõeldud eespool toodud riikide/piirkondadele ja seega ei tohi neid seal kasutada. Teiste EL-i riikide/piirkondade klientidele kasutage toitejuhett (B).



### 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.

### Euroopa klientidele

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 ebakorrekse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide taastötlemine aitab säästa loodusressursse. Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal. Aku ning elektri- ja elektroonikaseadmete reeglitepärase käitlemise tagamiseks viige tooted kasutusea lõppedes spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele kohaselt. Kõigi teiste akude puhul vaadake jaotist, kus räägitakse aku ohutust eemaldamisest tootest. Viige aku spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse kasutatud akudele kohaselt.

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

# Sisukord

Vaadake seadme Spikker (spikrit)!	2
Märkused kaamera kasutamise kohta	8
Kaamera ja sellega kaasasolevate elementide kontrollimine	12
Seadme osad	13
Põhitoimingud	18
Juhtratta kasutamine	18
Fn (funktsioon) nupu kasutamine	19
Lüliti AF/MF/AEL kasutamine	20
Alustusjuhend	21
1. samm: aku/mälukaardi sisestamine kaamerasse	21
2. samm: aku laadimine, kui see on kaamerasse sisestatud	23
3. samm: objektiivi kinnitamine	24
4. samm: keele ja kella seadistamine	26
5. samm: pildistamine automaatrežiimis	27
Wi-Fi / ühe puutega (NFC) / Bluetoothi funktsioonide kasutamine	29
PlayMemories Mobile	29
Jäädvustatud piltidele asukohateabe salvestamine	29
Arvutitarkvara tutvustus / PlayMemories Camera Apps	30
PlayMemories Home	30
Image Data Converter	31
Remote Camera Control	31
PlayMemories Camera Apps	31
MENU-üksuste loend	32
📷1 (Camera Settings1)	32
📷2 (Camera Settings2)	36
📶 (Wireless)	38
📱 (Application)	39
▶ (Playback)	39
🛠️ (Setup)	40

Tehnilised andmed .....	43
Aku tööiga ja salvestatavate piltide arv .....	43
Sobivad mälukaardid .....	44
Salvestatavate piltide arv.....	45
Videote salvestusaeg.....	47
Tehnilised andmed .....	50

# Märkused kaamera kasutamise kohta

Vaadake lisaks sellele jaotisele ka jaotist „Ettevaatusabinõud“ spikker Spikker (lk 2).

## Ekraani keel

Menüüd kasutades saate valida ekraanil kuvatava keele (lk 41).

## Märkused salvestamise/taasesituse kohta

- Mälukaardi vormindamisel kustutatakse kõik sellele salvestatud andmed ja neid ei saa taastada. Enne vormindamist kopeerige andmed arvutisse või muusse seadmesse.
- Enne salvestamise alustamist tehke proovisalvestus, et veenduda, kas kaamera töötab korrektselt.

## Märkused toote käsitlemise kohta

- See kaamera on valmistatud tolmu- ja niiskuskindlust silmas pidades, kuid pole vee- ega pritsmekindel.
- Ärge jätkke kaamerat, komplektis olevaid tarvikuid ega mälukaarte imikute käeulatusse. Nad võivad need kogemata alla neelata. Sellisel juhul võtke viivitamatult ühendust arstiga.

## Kahjustatud sisu või nurjunud salvestamist ei kompenseerita

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

## Märkused monitori, elektroonilise pildinäidiku, objektiivi ja pildisensori kohta

- Monitor ja elektrooniline pildinäidik on toodetud ülitäpset tehnoloogiat kasutades ja üle 99,99% pikslitest on efektiivseks kasutuseks valmis. Siiski võivad olla mõned väikesed mustad ja/või heledad punktid (valget, punast, sinist või rohelist värvi), mis ilmuvad pidevalt monitorile ja elektroonilisele pildinäidikule. Need punktid on tootmisprotsessi tõttu tavalised ega mõjuta kuidagi pilte.
- Ärge hoidke kaamerat monitorist.
- Elektrilise suumobjektiivi kasutamisel olge ettevaatlikud, et teie sõrmed ega mis tahes muud objektid ei jääks objektiivi kinni.



- Ärge jätke objektiivie ega pildinäidikut tugeva valgusallika, näiteks päikesevalguse kätte. Objektiivie kondenseerumise funktsiooni tõttu võib see tekitada kaamera korpuses või objektiivis suitsu, tulekahju või talitlushäire. Kui peate jätma kaamera valgusallika, näiteks päikesevalguse kätte, kinnitage objektiivie objektiivikate.
- Taustvalgustusega pildistamisel hoidke päikesevalgust vaatenurgast piisavalt kaugel. Muidu võib päikesevalgus kaamera fookusesse sattuda ja põhjustada suitsu või tulekahju. Isegi kui päike on vaatenurgast veidi kaugemal, võib see siiski suitsu või tulekahju põhjustada.
- Ärge suunake otse objektiivie kiirgust (nt laserikiirgust). See võib pildisensorit kahjustada ja põhjustada kaamera talitlushäireid.
- Ärge vaadake eemaldatud objektiivie kaudu päikesevalguse ega tugeva valgusallika poole. See võib silmi pöördumatult kahjustada või põhjustada talitlushäire.
- Ärge kasutage kaamerat tugevaid raadiolaineid tekitavates või kiirgust väljastavates kohtades. Salvestamine ja taasesitus ei pruugi korralikult töötada.
- Pildid võivad külma käes ekraanile jälgi jätta. See ei viita seadme talitlushäirele.
- Salvestatud pilt võib erineda enne salvestamist jälgitud pildist.

## Märkused objektiivie ja tarvikute kasutamise kohta

On soovitatav kasutada Sony objektiivie/tarvikuid, mis on mõeldud sobima selle kaamera omadustega. Selle kaamera kasutamine muude tootjate toodetega võib mõjutada selle jõudlust, põhjustades rikkeid või talitlushäireid. Sony ei vastuta selliste rikete ega talitlushäirete eest.

## Märkused mitmikliidesepesa kohta

- Tarvikute (nt välise välklambi) sisestamisel liidesepesa Mitmikliidesepesa või nende sellest eemaldamisel lülitage esmalt toide välja (OFF). Tarviku paigaldamisel veenduge, et see oleks kindlalt kaamera külge kinnitatud.
- Ärge kasutage liidesepesa Mitmikliidesepesa poes müüdava välklambiga, mille pinge on 250 V või rohkem või mis on kaamera polaarsusele vastupidise polaarsusega. See võib põhjustada talitlushäire.

## Märkused pildinäidikuga jäädvustamise kohta

- Pilt võib pildinäidiku nurkadest olla pisut moonutatud. See ei viita seadme talitlushäirele. Kui soovite näha kogu kompositsiooni kõiki üksikasju, saate kasutada ka monitori.

- Kui panoraamite kaamerat, vaadates pildinäidikusse või vaatate ringi, võib kujutis pildinäidikus moonutatud olla või pildi värv võib muutuda. See on objektiiv või kuvamiseseadme omadus ja pole häire. Pildistamisel soovitame vaadata pildinäidiku keskosas.
- Pildinäidikuga jäädvustamisel võib esineda sümptomeid, nagu silmade kissitamine, väsimus, merehaigus, või iiveldus. Soovitame pildinäidikuga pildistamisel regulaarselt pause teha. Kui tunnete end ebamugavalt, loobuge pildinäidiku kasutamisest, kuni teie seisund paraneb ja võtke vajaduse korral ühendust arstiga.

### **Märkused pideva jäädvustamise kohta**

Pideva jäädvustamise ajal võib monitori või pildinäidiku monitor võtteeakraani ja musta ekraani vahel vilkuda. Kui jätkate sellises olukorras ekraani vaatamist, võib esineda ebamugavaid sümptomeid, nagu halb enesetunne. Ebamugavate sümptomite ilmnemisel lõpetage kaamera kasutamine ja võtke vajaduse korral ühendust arstiga.

### **Märkused pikaajalise või 4K-videote salvestamise kohta**

- 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 filme salvestada.
- Kõrge õhutemperatuuri korral tõuseb kaamera temperatuur kiiresti.
- Kui kaamera temperatuur tõuseb, võib pildikvaliteet halveneda. Soovitav on enne jäädvustamise jätkamist oodata, kuni kaamera temperatuur on langenud.
- Kaamera pind võib muutuda soojaks. See ei viita seadme talitlushäirele.
- Kui naha üks koht puutub kaamerat kasutades seadmega kaua kokku, võib see põhjustada madalatemperatuurilise põletuse sümptomeid nagu punetus ja ville, isegi kui kaamera teile kuum ei tundu.

Pöörake erilist tähelepanu järgmistes olukordades ning kasutage statiivi või muid abinõusid.

- Kaamera pikaajalisel kasutamisel kõrge temperatuuriga keskkonnas
  - Kui kaamerat kasutab kehva vereringe või nõrkade nahaastingutega inimene
  - Kaamera kasutamisel on seadistus [Auto Pwr OFF Temp.] määratud valikule [High]
- Eelkõige 4K-video jäädvustamisel võib salvestusaeg olla madala temperatuuri korral lühem. Soojendage akut või asendage see uuega.

### **Märkused videote taasesitamise kohta muudes seadmetes**

Selle kaameraga salvestatud videoid ei pruugita teistes seadmetes õigesti taasesitada. Samuti ei pruugita teiste kaameratega salvestatud videoid selles kaameras õigesti taasesitada.

### **Autoriõiguse hoiatus**


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


### **Selles juhendis kirjeldatud andmete tehnilised andmed**

Andmed jõudluse kohta ja tehnilised andmed on määratletud järgmistel tingimustel (välja arvatud selles juhendis kirjeldatu): tavalisel õhutemperatuuril 25 °C ja kasutades akut, mis on täielikult laetud kuni laadimislampli kustumiseni.

### **Traadita võrgu funktsioonide (Wi-Fi, NFC ja Bluetoothi funktsioon jne) ajutiselt väljalülitamine**

Lennuki pardal olles jne saate kõik traadita võrgu funktsioonid ajutiselt välja lülitada.

Valige nupp MENU →  (Wireless) → [Airplane Mode] → [On].

Kui määrate režiimi [Airplane Mode] sättele [On], kuvatakse ekraanil märk  (lennuk).

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

Kui teie kaamera kaob või see varastatakse, ei vastuta Sony kaamera ebaseaduslikust kasutamisest või registreeritud pääsupunkti kasutamisest tingitud kaotuse või kahjude eest.

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

- Veenduge alati, et kasutaksite turvalist traadita kohtvõrku (LAN), vältimaks 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.

# Kaamera ja sellega kaasasolevate elementide kontrollimine

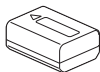
Sulgudes olev arv näitab esemete arvu.

- Kaamera (1)
- Toitejuhe (1)\* (saadaval mõnes riigis/piirkonnas)

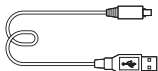


\* Kaameraga võib olla kaasas mitu toitejuhet. Kasutage oma riigi/piirkonnaga sobivat juhet. Vt lk 4.

- Laetav akukomplekt NP-FW50 (1)

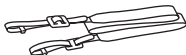


- Mikro-USB-kaabel (1).



- AC-adapter (1)

- Õlarihm (1)

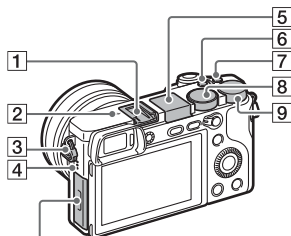
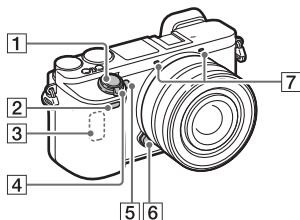


- Okulaari kate (1)

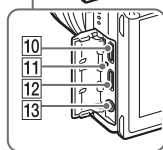
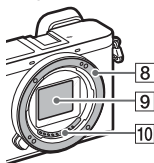


- Korpuse kate (1) (kinnitatud kaamera külge)
- Pesa kate (1) (kinnitatud kaamera külge)
- Kasutusjuhend (see juhend) (1)
- Wi-Fi-ühendus / ühe puutega (NFC) juhend (1)

# Seadme osad



## Kui objektiv on eemaldatud





- 1 Katikunupp
- 2 Kaugjuhtimise vastuvõtuandur
- 3 Wi-Fi-antenn (integreeritud)
- 4 Lüliti ON/OFF (toide)
- 5 Aegvõtte lamp/AF-valgustaja
- 6 Objektivi vabastamise nupp
- 7 Mikrofon\*
- 8 Paigaldus
- 9 Pildisensor\*\*
- 10 Objektivi kontaktid\*\*

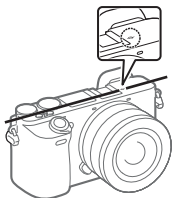
\* Ärge katke seda osa video salvestamisel. Selline tegu võib põhjustada müra või vähendada helitugevust.

\*\* Ärge puudutage seda osa vahetult.

## 1 Mitmikliidesepesa\*

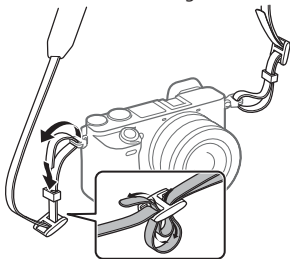
Mõni tarvik ei pruugi täielikult sisse minna ja ulatub mitmikliidesepesast välja. Kui tarvik jõuab pesa esiküljele, on ühendamine lõpule viidud.



- 2  Pildisensori asendimärk  
Pildisensor on andur, mis muundab valguse elektrisignaals. Märk  tähistab pildisensori asukohta. Kaamera ja objekti vahelise täpse kauguse määramisel lähtuge horisontaalse joone asendist. Kaugus objektiivi kontaktpinna ja pildisensori vahel on umbes 18 mm.



Kui objekt on lähemal kui objektiivi minimaalne võttekaugus, ei saa fookust kinnitada. Veenduge, et kaugus objekti ja kaamera vahel oleks piisav.

- 3 **Õlarihma haak**  
Kinnitage rihma mõlemad otsad kaamera külge.




- 4 **Kõlar**
- 5 **Välklamp**
- Vajutage välklambi kasutamiseks nuppu  (välklambi avamine). Välklamp ei avane automaatselt.
  - Kui te välklampi ei kasuta, vajutage see kaamera korpusesse tagasi.
- 6 **Nupp C2 (Custom Button 2)**
- 7 **Nupp C1 (Custom Button 1)**
- 8 **Režiiminupp**
- AUTO** (Auto Mode)/  
**P** (Program Auto)/  
**A** (Aperture Priority)/  
**S** (Shutter Priority)/  
**M** (Manual Exposure)/  
**1/2** (Memory recall)/  
 (Movie/S&Q Motion)/  
 (Sweep Panorama)/  
**SCN** (Scene Selection)
- 9 **Juhtnupp**  
Iga võtterežiimi puhul saate seadistusi kiiresti kohandada.

**10 Multi-/mikro-USB-liides\***  
See liides toetab mikro-USB-ga ühilduvaid seadmeid.

**11 Laadimislamp**

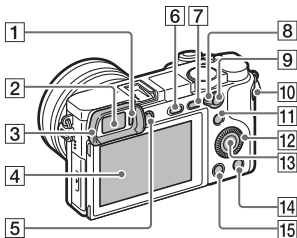
**12 HDMI-mikropistik**

**13**  **(mikrofoni) pistik**  
Kui väline mikrofon on ühendatud, lülitub sisemine mikrofon automaatselt välja. Kui väline mikrofon on pistiktoitega, saab mikrofon toidet kaameralt.

\* Mitmikliidesepesaga ühilduvate tarvikute ja Multi-/mikro-USB-liidesi kohta lisateabe saamiseks külastage Sony veebisaiti või võtke ühendust Sony edasimüüjaga või kohaliku Sony volitatud teenindusega.

**ni** Multi  
Interface Shoe

**Accessory Shoe**



**1 Okulaariandur**

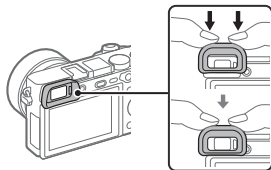
**2 Pildinäidik**

**3 Okulaari kate**

Pole tehases kaamera külge kinnitatud. Pildinäidiku kasutamisel on soovitatav kinnitada okulaari kate.

### Okulaari kate kinnitamine/ eemaldamine

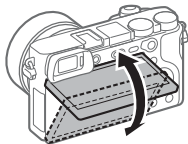
Asetage okulaari kate pildinäidiku süvendiga kohakuti ja libistage kate paika.



Okulaari kate eemaldamiseks hoidke seda vasemalt ja paremalt küljelt ning tõstke see üles.

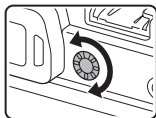
- Eemaldage okulaari kate, kui kinnitate tarviku (müüakse eraldi) osasse Mitmikliidesepesa.

- 4** Monitor (puutetoiminguteks: puutepaneel/puutepadi)  
Saate reguleerida monitori kergesti vaadatava nurga alla ja jäädvustada igas asendis.



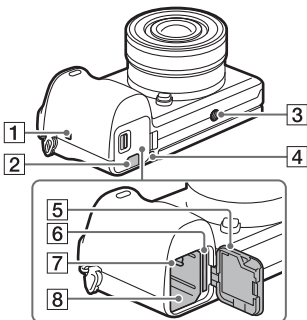
Kasutatavast statiivist olenevalt ei pruugi olla võimalik monitori nurka reguleerida. Sellisel juhul keerake statiivi kruvi monitori nurga reguleerimiseks ühe pöörde võrra lahti.

- 5** Diopter-reguleerimise nupp  
Reguleerige diopter-reguleerimise nuppu silmavaate järgi, kuni kuva ilmub selgelt pildinäidikusse. Kui diopter-reguleerimise nuppu on raske käsitseda, eemaldage enne rulliknupu käsitsemist okulaari kate.



- 6** ⚡ (Välklambi hüppikmenüü) nupp  
**7** Nupp MENU  
**8** Lüliti AF/MF/AEL

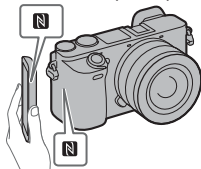
- 9** Jäädvustamiseks: nupp AF/MF / nupp AEL  
Vaatamiseks: nupp (suurendus)
- 10** Nupp MOVIE (video)
- 11** Jäädvustamiseks: nupp Fn (funktsioon)  
Vaatamiseks: nupp (Send to Smartphone)  
Saate sisu [Send to Smartphone] ekraanil kuvada, kui vajutate seda nuppu.
- 12** Juhtratas
- 13** Keskmine nupp
- 14** Jäädvustamiseks: nupp C3 (Custom Button 3)  
Vaatamiseks: nupp (kustutamine)
- 15** Nupp (taasesitus)





### 1 **N** (N-märk)

See märk tähistab kaamera ja NFC-toe nutitelefonil ühendamise puutepunkti.



- NFC (lähivälja side) on lühikese ulatusega juhtmeta sidetehnoloogia rahvusvaheline standard.

### 2 Ühendusplaadi kate

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



Veenduge, et katte sulgemisel poleks juhe kokku pigistatud.

### 3 Statiivi pistikupes

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

### 4 Juurdepääsulamp

### 5 Aku-/mälukaartipesa kate

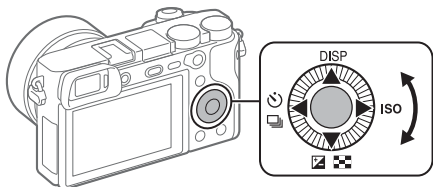
### 6 Mälukaardi pesa

### 7 Aku lukustushoob

### 8 Aku sisestamise pesa

# Põhitoimingud

## Juhtratta kasutamine

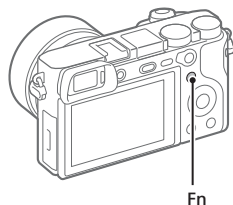


- Saate seadistusüksusi valida, pöörates juhtrattast või vajutades selle nuppu üles/alla/vasakule/paremale. Valik kinnitatakse juhtratta keskpunktis oleva märgi vajutamisega.
- Juhtratta ülemise/alumise/vasaku/parema poole ja keskpunkti seadistused on järgmised.
  - Ülemine pool: DISP (ekraani seadistus)
  - Alumine pool: Exposure Comp./Image Index (☒ / ☒)
  - Vasak pool: Drive Mode (☺ / ☺)
  - Parem pool: ISO
  - Keskpunkt: Eye AF
- Saate määrata soovitud funktsioonid juhtratta alumisele/vasakule/paremale poolele või keskpunktile.
- Taasesituse ajal saate kuvada järgmise/eelmise kujutise, vajutades juhtratta paremat/vasemat poolt või juhtrattast pöörates.

## Nupu Fn (funktsioon) kasutamine

Saate registreerida sageli kasutatavad funktsioonid nupule Fn (funktsioon) ja neid pildistamisel kasutada. Nupule Fn (funktsioon) saab registreerida kuni 12 sageli kasutatavat funktsiooni.

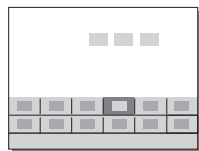
- 1 Vajutage mitu korda nuppu DISP, et kuvada muu ekraanirežiim kui [For viewfinder], ja vajutage seejärel nuppu Fn (funktsioon) nupp.**



- 2 Valige soovitud funktsioon, vajutades juhtrattal nuppu üles/ alla/vasakule/paremale.**

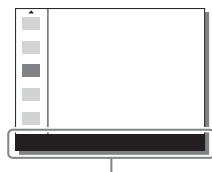
- 3 Valige soovitud seadistus, keerates juhtrattast, ja vajutage nuppu juhtratta keskpunktis.**

- Mõnda funktsiooni saab juhtnupu abil peenhäälestada.



## Spetsiaalsetelt seadistusekraanidelt seadistuste kohandamine

Valige 2. sammus soovitud funktsioon ja vajutage siis juhtratta keskpunkti. Kuvatakse funktsiooni seadistusekraan. Seadistuste kohandamiseks järgige kasutusjuhendit.

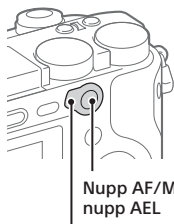


Kasutusjuhend

## Lüliti AF/MF/AEL kasutamine

Saate lülitada nupu AF/MF/AEL funktsioonile AF/MF või AEL, muutes lüliti AF/MF/AEL asendit.

Kui viite lüliti AF/MF/AEL asendisse AF/MF ja vajutate nuppu, määratakse fookusrežiimiks ajutiselt automaatne või manuaalne (AF/MF juhtimine).  
Kui viite lüliti AF/MF/AEL asendisse AEL ja vajutate nuppu, lukustatakse säritus (AE-lukustus).



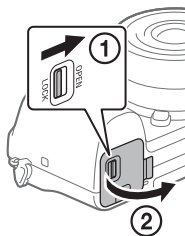
Lüliti AF/MF/AEL

# Alustusjuhend

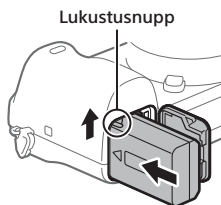
## 1. samm: aku/mälukaardi sisestamine kaamerasse

Lisateavet selle kaameraga kasutatavate mälukaartide kohta vt lk 44.

### 1 Avage aku-/mälukaardipesa kate.

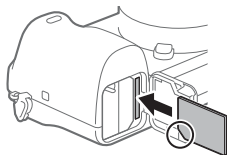


### 2 Sisestage aku, vajutades samal ajal aku otsaga lukustusnappu, kuni aku paika lukustub.



### 3 Sisestage mälukaart.

- Sisestage mälukaart nii, et sälguga nurk jääks joonisel näidatud suunda, kuni kaart lukustub klõpsuga paika. Muidu võib see toimimist häirida.



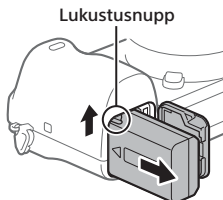
### 4 Sulgege kate.

## Vihje

- Kui kasutate mälukaarti selle kaameraga esimest korda, on soovitatav kaart kaameras vormindada, et tagada mälukaardi stabiilsem toimimine (lk 41).

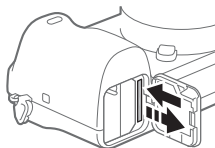
## Aku eemaldamine

Veenduge, et kasutustuli (lk 17) oleks kustunud, ja lülitage kaamera välja. Seejärel lükake lukustusnappu ja eemaldage aku. Olge ettevaatlik ja ärge laske akul maha kukkuda.



## Mälukaardi eemaldamine

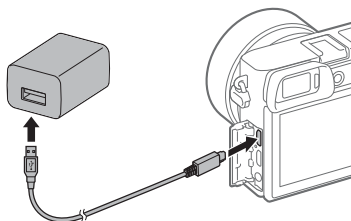
Veenduge, et kasutustuli (lk 17) oleks kustunud, ja seejärel lükake mälukaarti selle eemaldamiseks ühe korra sissepoole.



## 2. samm: aku laadimine, kui see on kaamerasse sisestatud

### 1 Lülitage toide välja.

### 2 Ühendage sisestatud akuga kaamera AC-adapteriga (komplektis), kasutades mikro-USB-kaablit (komplektis), ja ühendage AC-adapter seinakontakti (seinapistik).



#### Laadimise tuli (oranž) kaameral

Põleb: laeb

Ei põle: laadimine on lõppenud

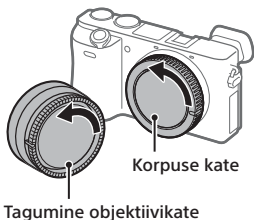
Vilgub: viga laadimisel või laadimine on ajutiselt peatunud, kuna kaamera ei ole sobivas temperatuurivahemikus

- Laadimisaeg (täislaadimine): ligikaudu 150 min (täiesti tühja aku laadimisel temperatuuril 25 °C).
- Kui kasutate täiesti uut akut või akut, mida pole kaua kasutatud, võib laadimistuli aku laadimisel kiiresti vilkuda. Sellisel juhul eemaldage aku või USB-kaabel kaamerast ja seejärel paigaldage see laadimiseks uuesti.
- Kasutage ainult ehtsaid Sony kaubamärgi akusid, mikro-USB-kaableid (komplektis) ja AC-adaptereid (komplektis).

### 3. samm: objektiivi kinnitamine

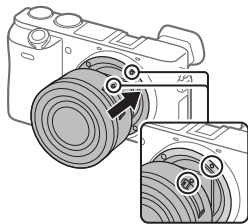
#### 1 Eemaldage kaamera küljest korpuse kate ja objektiivi tagaosast tagumine objektiivikate.

- Objektiivi vahetades tegutsesge tolmuvabas keskkonnas kiiresti, et tolm ega mustus ei satuks kaamerasse.

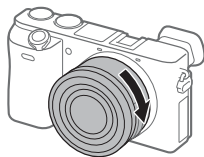


#### 2 Kinnitage objektiiv, joondades kaks valget tähist (kinnitusmärgistused) objektiivil ja kaameral.

- Hoidke kaamerat objektiiviga allapoole, et kaamerasse ei satuks tolmu ega mustust.



#### 3 Lükake objektiivi kergelt kaamera suunas ja pöörake objektiivi aeglaselt noole suunas, kuni see lukustusasendisse klõpsab.



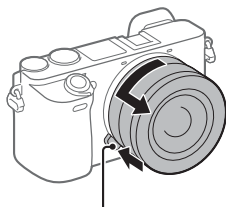


## Märkus

- Veenduge, et hoiaksite objektiivi otse ega kasutaks objektiivi paigaldamisel jõudu.
- Ärge vajutage objektiivi paigaldamisel objektiivi vabastamise nuppu.
- A-kinnitusega objektiivi (müüakse eraldi) kasutamiseks on vaja kinnitusadapterit (müüakse eraldi). Üksikasju vaadake kinnitusadapteriga kaasasolevast kasutusjuhendist.
- Kui kannate kaamerat, millele on kinnitatud objektiiv, hoidke kindlalt nii kaamerat kui ka objektiivi.
- Ärge hoidke kinni objektiivi suumimisel või fookuse reguleerimisel väljaulatuvast osast.

## Objektiivi eemaldamine

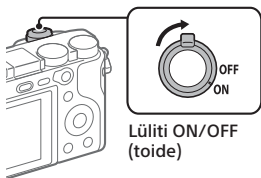
Hoidke jätkuvalt objektiivi vabastamise nuppu ja pöörake objektiivi noolega näidatud suunas, kuni see peatub.



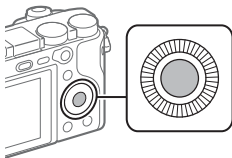
Objektiivi vabastamise nupp

## 4. samm: keele ja kella seadistamine

- 1** Kaamera sisselülitamiseks seadke lüliti ON/OFF (toide) asendisse „ON”.



- 2** Valige soovitud keel ja vajutage siis juhtratta keskmist nuppu.



- 3** Veenduge, et ekraanil oleks valitud [Enter], ja seejärel vajutage keskmist nuppu.

- 4** Valige soovitud geograafiline asukoht ja vajutage seejärel keskmist nuppu.

- 5** Valige soovitud seadistusüksus, kasutades juhtratta üles/ alla-nuppu või keerates juhtrattast, seejärel vajutage keskmist nuppu .

- 6** Valige soovitud üksus, vajutades juhtratta ülemisele/ alumisele/vasakule/paremale poolele, ja seejärel vajutage juhtratta keskmist nuppu.

- 7** Muude üksuste seadistamiseks korrake etappe 5 ja 6, seejärel valige [Enter] ja vajutage keskmist nuppu.

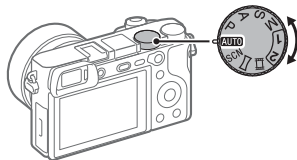
## Vihje

- Kui soovite kuupäeva ja kellaaega hiljem seadistada, saate kuupäeva ja kellaaaja seadistamise protseduuri tühistada, vajutades nuppu MENU. Sellisel juhul ilmub kuupäeva ja kellaaaja seadistamise ekraan järgmisel kaamera sisselülitamisel.
- Kuupäeva ja kellaaaja uuesti seadistamiseks kasutage suvandit MENU (lk 41).

## Märkus

- Sellel kaameral puudub funktsioon piltidele kuupäeva kandmiseks. Saate piltidele kuupäeva kanda ning need seejärel salvestada ja printida, kasutades rakendust PlayMemories Home (ainult operatsioonisüsteemi Windows puhul).

## 5. samm: pildistamine automaatrežiimis




- 1 Pöörake režiiminuppu, et määrata valik **AUTO**.**
- 2 Vaadake pildinäidikusse ja hoidke kaamerat.**
- 3 Määrake objekti suurus, pöörates objektiivi suumirõngast, kui suumobjektiiv on paigaldatud.**
- 4 Vajutage fookustamiseks katikunupp pooleldi alla.**
  - Kui pilt on fookuses, siis näidik (nt ●) süttib.
- 5 Vajutage katikunupp täiesti alla.**


## ■ Videote jäädvustamine

Salvestamise alustamiseks/peatamiseks vajutage nuppu MOVIE.

## ■ Piltide taasesitamine

Piltide taasesitamiseks vajutage nuppu  (taasesitus). Soovitud pilti saate valida juhtratast kasutades.

## ■ Kuvatava pildi kustutamine

Pildi kustutamiseks vajutage selle kuvamisel nuppu  (kustuta). Valige [Delete] kinnitusekraanil oleva juhtrattaga ja vajutage seejärel pildi kustutamiseks juhtratta keskmist nuppu.

## ■ Piltide jäädvustamine eri võtterežiimides

Keerake režiimiketas soovitud režiimi, olenevalt objektist või funktsioonidest, mida soovite kasutada.

# Wi-Fi / ühe puutega (NFC) / Bluetoothi funktsioonide kasutamine

Te saate teha järgmisi toiminguid, kasutades kaamera Wi-Fi, ühe puutega NFC ja Bluetoothi funktsioone.

- Arvutisse piltide salvestamine
- Kaamerast nutitelefoni piltide edastamine
- Nutitelefoni kasutamine kaamera kaugjuhtimise puldina
- Liikumatu piltide vaatamine teleris
- Nutitelefoni piltidele asukohateabe salvestamine

Üksikasjade nägemiseks vt „Spikker” (lk 2) või lisatud dokumenti „Wi-Fi ühenduse / ühe puutega ühenduse (NFC) juhend”.

## PlayMemories Mobile

Kaamera ja nutitelefoni ühendamiseks on vajalik PlayMemories Mobile. Kui PlayMemories Mobile on teie nutitelefoni juba installitud, värskendage see kindlasti uusimale versioonile.

Üksikasju teenuse PlayMemories Mobile kohta vaadake toe lehelt (<http://www.sony.net/pmm/>).

## Jäädvustatud piltidele asukohateabe salvestamine

Kasutades teenust PlayMemories Mobile, saate ühendatud nutitelefoni (Bluetooth-ühenduse kaudu) asukohateavet hankida ja selle jäädvustatud piltidele salvestada.

# Arvutitarkvara tutvustus / PlayMemories Camera Apps

Pakume teie fotode/videote nautimise täiustamiseks järgmist arvutitarkvara ja rakendusi PlayMemories Camera Apps.

Arvutitarkvara kasutamiseks minge oma Interneti-brauseriga ühele järgmistest URL-idest ja seejärel laadige tarkvara alla, järgides ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui üks neist programmidest on teie arvutisse juba installitud, värskendage see enne kasutamist uusimale versioonile.

## **Windows:**

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

## **Mac:**

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

Saate tarkvara puhul soovitatavat operatsiooneskkonda kontrollida järgmiselt URL-ilt:

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

## **PlayMemories Home**

PlayMemories Home võimaldab teil liikumatuid pilte ja videoid oma arvutisse importida ning neid vaadata või kasutada.

Peate installima rakenduse PlayMemories Home, et saaksite XAVC S-videoid või AVCHD-videoid oma arvutisse importida.

Päasete allalaadimise veebisaidile otse järgmiselt URL-ilt:

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


- Kui ühendate kaamera arvutiga, võidakse tarkvarasse PlayMemories Home uusi funktsioone lisada. Kaamera ühendamine arvutiga on seega soovitatav isegi juhul, kui PlayMemories Home on juba arvutisse installitud.

## Image Data Converter


Saate RAW-pilte töödelda ja redigeerida, kasutades mitmesuguseid reguleerimise funktsioone, näiteks tooniköverat ja teravust.

## Remote Camera Control


Funktsiooniga Remote Camera Control saate muuta kaamera seadistusi või vabastada katiku USB-kaabli kaudu ühendatud arvutist.

Funktsiooni Remote Camera Control kasutamiseks valige esmalt MENU →  (Seadistamine) → [USB Connection] → [PC Remote], seejärel ühendage kaamera arvutiga USB-kaabli kaudu.

## PlayMemories Camera Apps

Te saate lisada kaamerasse omal valikul funktsioone, ühendudes rakenduste allalaadimise leheküljega  (PlayMemories Camera Apps), kasutades arvutit või kaamera Wi-Fi-funktsiooni.

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







- Pärast rakenduse installimist saate rakenduse avada, puudutades lubatud NFC-ga Androidi nutitelefoni -märki kaameral, kasutades funktsiooni [One-touch(NFC)].

# MENU-üksuste loend












Üksikasjad iga MENU üksuse kohta leiate juhendist Spikker.


## 1 (Camera Settings1)





Punane sakk




Quality/Image Size	
 Quality	Määrab liikumatute piltide pildikvaliteedi. ([RAW] / [Fine] jt.)
 Image Size	Valib liikumatute piltide suuruse. (L/M/S)
 Aspect Ratio	Valib liikumatute piltide kuvasuhte.
Panorama: Size	Valib panoraampiltide suuruse.
Panorama: Direction	Valib panoraampiltide jäädvustamise suuna.
 Long Exposure NR	Määrab müravähenduse töötlemise võtete puhul, mille katikukiirus on vähemalt 1 sekund.
 High ISO NR	Määrab müravähenduse töötamise suure tundlikkusega võtete puhul.
 Color Space	Muudab värviruumi (reprodutseeritavate värvide ulatus).
Lens Comp.	Valib objektiivi kompensatsiooni tüübi.
Shoot Mode/Drive	
Auto Mode	Saate jäädvustada, valides režiimiks kas Intelligent Auto või Superior Auto.
Scene Selection	Valib varem määratud sätted mitmesuguste stseenitingimuste kohaselt. ([Portrait] / [Sports Action] jt.)
S. Auto Img. Extract.	Kui võtterežiimiks on määratud [Superior Auto] ja kaamera tuvastab mitme pildiga jäädvustatava stseeni, määrab see nupp, kas eraldada pilt automaatselt ja salvestada see.
Drive Mode	Määrab sõidurežiimi, näiteks pideva jäädvustamise puhul. ([Self-timer] / [Cont. Bracket] jt.)




<b>Bracket Settings</b>	Seadistab aegvõtte klambrirežiimis, pildistamise järjestuse särituse ja valge tasakaalu klambrite kasutamiseks.
 1/  2 Recall	Avab suvandisse [  1 /  2 Memory] eelregistreeritud sätteid.
 1/  2 Memory	Registreerib soovitud režiime ja kaamera sätteid.
<b>AF</b>	
<b>Focus Mode</b>	Valib fookusrežiimi. ([Single-shot AF] / [Continuous AF] jt.)
<b>Priority Set in AF-S</b>	Määrab katiku vabastamise aja, kui [Focus Mode] on seatud olekusse [Single-shot AF] [DMF] või [Automatic AF] liikumatu objekti puhul.
<b>Priority Set in AF-C</b>	Määrab katiku vabastamise aja, kui [Focus Mode] on liikuva objekti puhul seatud olekusse [Continuous AF] või [Automatic AF].
<b>Focus Area</b>	Valib fookusala. ([Wide] / [Flexible Spot] jt.)
 <b>AF Illuminator</b>	Määrab AF-valgustaja, mis lisab hämara stseeni korral paremaks fookustamiseks valgust.
<b>Center Lock-on AF</b>	Määrab funktsiooni objekti jälgimiseks ja fookustamise jätkamiseks, kui vajutatakse võtteekraani juhtratta keskmist nuppu.
 <b>AF System</b>	Määrab automaatse fookuse meetodi, kui LA-EA1/ LA-EA3 kinnitusadapter (müüakse eraldi) on paigaldatud.
 <b>AF w/ shutter</b>	Määrab, kas kasutada katikunupu pooleldi allavajutamisel automaatset fookustamist. See on kasulik, kui soovite fookust ja säritust eraldi reguleerida.
 <b>Pre-AF</b>	Määrab, kas kasutada automaatset fookust enne katikunupu pooleldi allavajutamist.
 <b>Eye-Start AF</b>	Määrab, kas kasutada automaatset fookust vaatamisel läbi pildinäidiku, kui LA-EA2/LA-EA4 kinnitusadapter (müüakse eraldi) on paigaldatud.
<b>AF Area Auto Clear</b>	Määrab, kas fookusala kuvatakse kogu aeg või kaob hetk pärast fookustamist automaatselt.
<b>Disp. cont. AF area</b>	Määrab, kas kuvada režiimis [Continuous AF] fookusala või mitte.

<b>AF Micro Adj.</b>	Peenhäälestab automaatfookuse asendit, kasutades LA-EA2 või LA-EA4 kinnitusadapterit (müüakse eraldi).
<b>Säritus</b>	
<b>Exposure Comp.</b>	Kompenseerib kogu pildi heleduse.
<b>ISO</b>	Määrab ISO-tundlikkuse. ([ISO AUTO] jt.)
<b>ISO AUTO Min. SS</b>	Määrab kõige aeglasema katikukiiruse, mille puhul hakkab ISO-tundlikkus režiimis [ISO AUTO] muutuma.
<b>Metering Mode</b>	Määrab heleduse mõõtmise meetodi. ([Multi] / [Spot] jt.)
<b>Spot Metering Point</b>	Määrab, kas kooskõlastada punkti mõõtmise punkti fookusalaga, kui suvand [Focus Area] on seatud olekusse [Flexible Spot] või [Expand Flexible Spot].
<b>Exposure step</b>	Valib katikukiiruse, ava ja särikompensatsiooni sammu suuruse.
 <b>AEL w/ shutter</b>	Määrab, kas lukustada säritus katikunupu pooleldi alla vajutamisel. See on kasulik, kui soovite fookust ja säritust eraldi reguleerida.
<b>Exposure Std. Adjust</b>	Reguleerib õige särituse väärtuse standardit iga mõõtmisrežiimi puhul.
<b>Flash</b>	
<b>Flash Mode</b>	Määrab välklambi seadistused.
<b>Flash Comp.</b>	Reguleerib välklambi intensiivsust.
<b>Exp.comp.set</b>	Määrab, kas kajastada välgukompensatsioonil särikompensatsiooni väärtust.
<b>Red Eye Reduction</b>	Vähendab välklambi kasutamisel punasilmsust.
<b>Color/WB/Img. Processing</b>	
<b>White Balance</b>	Parandab ümbritseva valguse tooniefekti valge tooniga valkjate objektide pildistamiseks. ([Auto] / [Daylight] jt.)
<b>Priority Set in AWB</b>	Valib, millist tooni prioriseerida valgustingimustel, nt hõõglambivalgusega jäädvustamisel, kui suvand [White Balance] on seatud olekusse [Auto].
<b>DRO/Auto HDR</b>	Analüüsib toode valguse ja varju kontrasti objekti ja tausta vahel, jagades pildid väikesteks aladeks, ning loob optimaalse heleduse ja üleminekutega pildi.

<b>Creative Style</b>	Valib soovitud pilditöötluse. Saate kohandada ka kontrasti, küllastust ja teravust. ([Vivid] / [Portrait] jt.)
<b>Picture Effect</b>	Jäädvustab pilte valitud efektile eriomase tekstuuriga. ([Toy Camera] / [Rich-tone Mono.] jt.)
<b>Picture Profile</b>	Muudab piltide salvestamisel sätteid, näiteks värvi ja tooni. * See funktsioon on kvalifitseeritud videoloojatele.
 <b>Soft Skin Effect</b>	Määrab naha ühtlustamise efekti ja efekti taseme.
<b>Focus Assist</b>	
<b>Focus Magnifier</b>	Suurendab pilti enne võtet, et saaksite fookust kontrollida.
<b>Focus Magnif. Time</b>	Määrab aja, mille jooksul kujutist suurendatuna näidatakse.
 <b>AF in Focus Mag.</b>	Määrab, kas kasutada autofookust või mitte, kui kuvatakse suurendatud pilt. Suurendatud pildi kuvamise ajal saate fookustada väiksemal alal kui paindlik punkt.
 <b>MF Assist</b>	Kuvab suurendatud kujutise käsitsi fookustamisel.
<b>Peaking Level</b>	Parandab käsitsi fookustamisel fookusalade piiritlemist kindla värviga.
<b>Peaking Color</b>	Määrab värvitippude funktsiooni puhul kasutatava värvi.
<b>Face Detection/Shoot Assist</b>	
<b>Smile/Face Detect.</b>	Valib nägude tuvastamise ja mitmesuguste sätete automaatse reguleerimise. Määrab naeratuse tuvastamisel katiku automaatse vabastamise. ([Off] / [On (Regist. Faces)] / [On] / [Smile Shutter])
<b>Face Registration</b>	Registreerib või vahetab inimest, kellele antakse fookustamisel prioriteet.
 <b>Auto Obj. Framing</b>	Analüüsib stseeni nägude jäädvustamise ja lähivõtete või objektide jälgimise puhul funktsiooniga Lock-on AF ning kärbib ja salvestab pildist teise huvitavama kompositsiooniga koopia.

Movie	
Movie/S&Q Motion	Määrab säritusrežiimi videote või aeg-/kiirluubis videote jäädvustamisel.
 File Format	Valib videofaili vormingu. ([XAVC S 4K] / [AVCHD] jt.)
 Record Setting	Valib bitijada kiiruse ja kaadrikiiruse filmi suuruse jaoks.
 S&Q Settings	Muudab aeg- ja kiirluubis video jäädvustamise sätteid.
Dual Video REC	Määrab, kas salvestada korraga XAVC S- ja MP4-film või AVCHD- ja MP4-film.
 AF drive speed	Vahetab autofookuse kasutamisel videorežiimis fookustamise kiirust.
 AF Track Sens	Määrab videorežiimi AF-i jälgimise tundlikkuse.
 Auto Slow Shut.	Määrab funktsiooni, mis reguleerib videorežiimis automaatselt katikukiirust keskkonna heleduse järgi.
Audio Recording	Määrab, kas salvestada video jäädvustamisel heli.
Audio Rec Level	Kohandab video salvestamisel helisalvestuse taset.
Audio Level Display	Määrab, kas helitase kuvatakse.
Wind Noise Reduct.	Vähendab videosalvestuse ajal tuulemüra.
 Marker Display	Määrab, kas kuvada videote salvestamisel monitoril tähiseid.
 Marker Settings	Määrab, millised tähised videote salvestamisel monitoril kuvada.
Shutter/SteadyShot	
 Silent Shooting	Jäädvustab pilte ilma katikuhelita.
e-Front Curtain Shut.	Määrab, kas kasutada elektroonilise eesmise katikukardina funktsiooni.
Release w/o Lens	Määrab, kas katik vabastatakse, kui objektiiiv ei ole paigaldatud.


<b>Release w/o Card</b>	Määrab, kas katik vabastatakse juhul, kui mälukaart ei ole sisestatud.
<b>SteadyShot</b>	Määrab, kas aktiveerida jäädvustamiseks SteadyShot.
<b>SteadyShot Settings</b>	Määrab SteadyShot-seadistused.
<b>Zoom</b>	
<b>Zoom</b>	Määrab suumi skaala muude suumifunktsioonide kui optilise suumi puhul.
<b>Zoom Setting</b>	Määrab, kas kasutada suumimisel selge pildi suumi ja digitaalset suumi.
<b>Zoom Ring Rotate</b>	Määrab suumobjektiivi suurendamise/vähendamise pöörlemissuunas. See funktsioon on saadaval vaid elektrilise suumobjektiivi puhul, mis ühildub selle funktsiooniga.
<b>Display/Auto Review</b>	
<b>DISP Button</b>	Määrab, millist teavet monitoril või pildinäidikul kuvada, kui vajutatakse nuppu DISP.
<b>FINDER/MONITOR</b>	Määrab meetodi kuva lülitamiseks elektroonilise pildinäidiku ja monitori vahel.
 <b>Finder Frame Rate</b>	Määrab pildistamisel pildinäidiku kaadrikiiruse.
<b>Zebra</b>	Kuvab triibud heleduse reguleerimiseks.
<b>Grid Line</b>	Kuvab ruudustiku pildi kompositsiooni reguleerimiseks.
<b>Exposure Set. Guide</b>	Määrab juhendi, mis kuvatakse jäädvustusekraanil särituse sätete muutmisel.
<b>Live View Display</b>	Määrab, kas kajastada ekraanikuval sätteid nagu särikompensatsioon.
<b>Auto Review</b>	Määrab automaatse ülevaatamise jäädvustatud pildi kuvamiseks pärast võtet.
<b>Custom Operation</b>	
<b>Custom Key(Shoot.)</b>	Määrab funktsioone mitmesugustele klahvidele, nii et saate pildistamise ajal klahvide vajutamisel toiminguid kiiremini teha.
<b>Custom Key(PB)</b>	Määrab funktsioone klahvidele, nii et saate piltide taasesitamise ajal klahvide vajutamisel toiminguid kiiremini teha.

<b>Function Menu Set.</b>	Kohandab funktsioone, mis kuvatakse nupu Fn (Funktsioon) vajutamisel.
<b>Dial/Wheel Setup</b>	Määrab juhtnupu ja juhtratta funktsiooni, kui säritusrežiimiks on määratud M. Saate reguleerida selle seadistusega katikukiirust või ava.
<b>Dial/Wheel Ev Comp</b>	Reguleerib särikompensatsiooni juhtnupu või juhtrattaga.
<b>MOVIE Button</b>	Lubab või keelab nupu MOVIE.
<b>Dial/Wheel Lock</b>	Määrab, kas keelata pildistamise ajal ajutiselt juhtnupp ja juhtratas nupuga Fn. Saate keelata/ lubada juhtnupu ja juhtratta, vajutades ja hoides all nuppu Fn.
<b>Audio signals</b>	Valib, kas väljastada automaatse fookuse ja aegvõtte toimingute ajal piiksu.

## (Wireless)

## Roheline sakk

<b>Send to Smartphone</b>	Edastab kuvatavad pildid nutitelefoni.
<b>Send to Computer</b>	Varundab pildid, edastades need võrguühendusega arvutisse.
<b>View on TV</b>	Võimaldab vaadata pilte võrguühendusega telerist.
<b>One-touch(NFC)</b>	Määrab rakenduse ühe puutega ühendusele (NFC). Saate rakenduse võtete ajal avada, puudutades kaamerat NFC-toega nutitelefoni.
<b>Airplane Mode</b>	Keelab seadme juhtmeta side, nagu Wi-Fi, NFC ja Bluetooth-funktsiooni.
<b>Wi-Fi Settings</b>	Võimaldab teil oma pääsupunkti registreerida ja Wi-Fi-ühenduse teavet kontrollida või muuta.
<b>Bluetooth Settings</b>	Juhib seadistusi kaamera ühendamiseks nutitelefoni Bluetooth-ühenduse kaudu.

 <b>Loc. Info. Link Set.</b>	Hangib seotud nutitelefoni asukohateavet ja salvestab selle jäädvustatud piltidele.
<b>Edit Device Name</b>	Muudab seadme nime suvandis Wi-Fi Direct jne.
<b>Reset Network Set.</b>	Lähtestab kõik võrgusätted.


## (Application)

Heleroheline sakk

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



## (Playback)

Sinine sakk

<b>Delete</b>	Kustutab pildi.
<b>View Mode</b>	Taasesitab pilte määratud kuupäevast või piltide ja videote määratud kaustast.
<b>Image Index</b>	Kuvab ühel ajal mitu pilti.
<b>Display Rotation</b>	Määrab vertikaalselt jäädvustatud piltide taasesituse suuna.
<b>Slide Show</b>	Esitab slaidiesitluse.
<b>Rotate</b>	Pöörab pilti.
 <b>Enlarge Image</b>	Suurendab taasesituspilte.
<b>Protect</b>	Kaitseb salvestatud pilte eksliku kustutamise eest.
<b>Specify Printing</b>	Määrab mälukaartil eelnevalt, milliseid liikumatuid pilte hiljem välja printida.
<b>Photo Capture</b>	Jäädvustab videost valitud stseeni, mis salvestatakse liikumatu pildina.

<b>Monitor Brightness</b>	Reguleerib ekraani heledust.
<b>Viewfinder Bright.</b>	Määrab elektroonilise pildinäidiku heleduse.
<b>Finder Color Temp.</b>	Määrab pildinäidiku värvitemperatuuri.
<b>Gamma Disp. Assist</b>	Teisendab S-Logi pildi pildiks, mille kontrastsus on võrdväärne tavalise gamma seadistusega, kui see kuvatakse jälgimise toetamiseks.
<b>Volume Settings</b>	Määrab video taasesituse helitugevuse.
<b>Upload Settings</b>	Määrab kaamera üleslaadimise funktsiooni müügiloleva Eye-Fi-kaardi kasutamisel.
<b>Tile Menu</b>	Määrab, kas kuvada paanimenüü iga kord, kui nuppu MENU vajutate.
<b>Mode Dial Guide</b>	Lülitab režiimi valimise juhendi (iga võtterežiimi selgituse) sisse või välja.
<b>Delete confirm.</b>	Määrab, kas kustutamise kinnitusekraanil valitakse eelnevalt [Delete] või [Cancel].
<b>Display Quality</b>	Määrab ekraani kvaliteedi.
<b>Pwr Save Start Time</b>	Määrab ajavahemikud automaatseks energiasäästurežiimi lülitumiseks.
<b>Auto Pwr OFF Temp.</b>	Määrab kaamera temperatuuri, mille korral lülitub kaamera jäädvustamise ajal automaatselt välja. Käeshoitavas režiimis jäädvustamisel määrake seadeks [Standard].
<b>NTSC/PAL Selector<sup>*1</sup></b>	Muudab seadme telerivormingut, nii et saate jäädvustada teistsuguses videovormingus.
<b>Cleaning Mode</b>	Käivitab pildisensori puhastamiseks puhastamisrežiimi.
<b>Touch Operation</b>	Määrab, kas aktiveerida monitori puutetundlikkus.
<b>Touch Pad (vertical)</b>	Määrab, kas kaamerat saab juhtida puutepaneeli abil, kui kasutate pildinäidikut vertikaalses asendis.
<b>Touch Pad Area Set.</b>	Määrab ala, mida kasutatakse puutetoimingute jaoks pildinäidikuga jäädvustamise ajal.
<b>Demo Mode</b>	Määrab, kas videote näidistaasesitus on sees või väljas.



<b>TC/UB Settings</b>	Määrab ajakoodi (TC) ja kasutaja biti (UB). * See funktsioon on kvalifitseeritud videoloogiatele.
<b>Remote Ctrl</b>	Määrab, kas kasutada infrapunakaugjuhtimise pulti.
<b>HDMI Settings</b>	Määrab HDMI-seadistused.
 <b>4K Output Sel.</b>	Määrab, kuidas salvestada ja väljastada 4K-videoid HDMI kaudu, kui kaamera on ühendatud välise salvestaja/mängijaga, mis toetab 4K-d.
<b>USB Connection</b>	Määrab USB-ühenduse viisi.
<b>USB LUN Setting</b>	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.
<b>USB Power Supply</b>	Määrab, kas varustada toitega USB-ühenduse kaudu, kui kaamera on ühendatud arvuti või USB-seadmega mikro-USB-kaabli kaudu. Kui kasutate kaasasolevat AC-adapterit, edastatakse teide, olenemata sellest, kas see seadistus on sees või väljas.
<b>PC Remote Settings</b>	Juhib arvuti kaugjäädvustamise seadistusi.
 <b>Language</b>	Valib keele.
<b>Date/Time Setup</b>	Määrab kuupäeva, kellaaja ja suveaja.
<b>Area Setting</b>	Määrab kasutuskoha.
<b>Copyright Info</b>	Määrab liikumatute piltide autoriõiguse teabe.
<b>Format</b>	Vormindab mälukaardi.
<b>File Number</b>	Määrab meetodi, mida kasutatakse failinumbrate määramisel.
<b>Set File Name</b>	Muudab liikumatute piltide puhul failinime esimest 3 märki.
<b>Select REC Folder</b>	Muudab liikumatute piltide ja videote (MP4) salvestamiseks valitud kausta.
<b>New Folder</b>	Loob uue kausta liikumatute piltide ja videote salvestamiseks (MP4).
<b>Folder Name</b>	Määrab liikumatute piltide kaustavormingu.

<b>Recover Image DB</b>	Taastab pildiandmebaasi faili ja lubab salvestamise ning taasesituse.
<b>Display Media Info.</b>	Kuvab filmide järelejäänud salvestusaja ja piltide arvu, mida mälukaardile saab salvestada.
<b>Version</b>	Kuvab kaamera tarkvaraversiooni.
<b>Certification Logo<sup>*2</sup></b>	Kuvab kaamera sertifitseerimisteabe (kuvatakse ainult mõni sertifitseerimislogo).
<b>Setting Reset</b>	Lähtestab seadistused vaikeväärtustele. Kõikide seadistuste lähtestamiseks vaikeväärtustele valige [Initialize].

\*1 Selle üksuse muutmisel peate PAL- või NTSC-süsteemiga ühildumiseks mälukaarti vormindama. Arvestage ka sellega, et NTSC-süsteemiga salvestatud videoid ei pruugi olla võimalik PAL-süsteemiga teleril taasesitada.

\*2 Ainult teatud mudelitel.

# Tehnilised andmed

## Aku tööiga ja salvestatavate piltide arv

		Aku tööiga	Piltide arv
Jäädvustamine (liikumatud pildid)	Ekraanirežiim	—	Ligikaudu 350
	Pildinäidiku režiim	—	Ligikaudu 310
Tegelik jäädvustamine (filmid)	Ekraanirežiim	Ligikaudu 70 min	—
	Pildinäidiku režiim	Ligikaudu 65 min	—
Pidev jäädvustamine (filmid)	Ekraanirežiim	Ligikaudu 105 min	—
	Pildinäidiku režiim	Ligikaudu 105 min	—

- Ülaltoodud aku tööea ja salvestatavate piltide arvu hinnangulised väärtused kehtivad, kui aku on täielikult laetud. Aku tööiga ja piltide arv võib kasutamistingimustest olenevalt väheneda.
- Aku tööiga ja salvestatavate piltide arv on hinnangulised väärtused, mis põhinevad järgmistel tingimustel jäädvustamisel.
  - Aku kasutamine ümbritseval temperatuuril 25 °C.
  - Objektiivi E PZ 16 – 50mm F3.5 – 5.6 OSS (müüakse eraldi) kasutamine
  - Sony SDXC-mälukaardi kasutamine, mille UHS-i kiirusklass on 3 (**3**) (müüakse eraldi)
  - [Viewfinder Bright.]: [Manual] [±0]
  - [Monitor Brightness]: [Manual] [±0]
  - [Display Quality]: [Standard]
- Suvandi Jäädvustamine (liikumatud pildid) arvud põhinevad CIPA-standardil ja kehtivad järgmistel tingimustel jäädvustamisel. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - DISP: [Display All Info.]
  - [Focus Mode]: [Automatic AF]
  - Tehakse üks pilt iga 30 sekundi järel.
  - Välklamp vilgub kord iga kahe pildi järel.
  - Toide lülitub sisse ja välja iga kümne korra järel.

- Video jäädvustamise minutite arv põhineb CIPA-standardil ja kehtib järgmistel tingimustel jäädvustamisel.
  - Pildi kvaliteediks on määratud XAVC S HD 60p 50M <sup>Super 35mm</sup> / 50p 50M <sup>Super 35mm</sup>.
  - Tegelik jäädvustamine (videod): aku tööiga oleneb korduvast jäädvustamisest, suumimisest, jäädvustamise ooterežiimi kasutamisest, sisse-väljalülitamisest jne.
  - Pidev jäädvustamine (videod): aku tööiga olenevalt pidevast jäädvustamisest kuni piirväärtuseni (29 minutit) ja siis jätkamisest, vajutades uuesti nuppu MOVIE (video). Teisi funktsioone, nt suumimist, ei kasutata.

## Sobivad mälukaardid

Selle kaameraga saab kasutada järgmisi mälukaarditüüpe. Märk ✓ näitab, et neid mälukaarte saab kasutada liikumatute piltide või videote jäädvustamiseks.

Memory Stick Micro andmekandja või microSD-mälukaartide kasutamisel selle kaameraga veenduge, et kasutaksite sobivat adapterit.

Mälukaart	Liikumatud pildid	Filmid		
		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 kiirusel 100 Mbit/s või kiiremini.

\*2 SD kiirusklass 4 (CLASS 4) või kiirem või UHS kiirusklass 1 (U1) või kiirem

\*3 SD kiirusklass 10 (CLASS 10) või UHS kiirusklass 1 (U1) või kiirem

Salvestamisel kiirusel 100 Mbit/s või kiiremini on nõutav UHS-i kiirusklass 3 (U3).

### Märkus

- Kui XAVC S-vormingus video salvestamiseks kasutatakse pikaajaliselt SDHC-mälukaarti, jaotatakse salvestatud videod 4 GB failideks. Jaotatud faile saab käsitseda ühe failina, importides need arvutisse rakendusega PlayMemories Home.

## Salvestatavate piltide arv

Kui sisestate mälukaardi kaamerasse ja seate lülitit ON/OFF (toide) asendisse „ON“, kuvatakse ekraanil piltide arv, mida saab salvestada (jätkates kehtivate seadistuste kasutamist).

### Märkus

- Kui 0 (salvestatavate piltide arv) vilgub oranžilt, on mälukaart täis. Vahetage mälukaart teise vastu või kustutage sellelt mälukaardilt pilte.
- Kui NO CARD vilgub oranžilt, tähendab see, et ühtegi mälukaarti pole sisestatud. Sisestage mälukaart.

## Piltide arv, mille saab mälukaartile salvestada


Allolevas tabelis on näidatud ligikaudne piltide arv, mille saab selle kaameraga vormindatud mälukaartile salvestada. Väärtused määratakse katsetamiseks Sony standardseid mälukaarte kasutades. Väärtused võivad olenevalt jäädvustamisoludest ja kasutatava mälukaardi tüübist erineda.

[ Image Size]: [L: 24M]

[ Aspect Ratio]: [3:2]\*

(Ühikud: pildid)

Kvaliteet	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	1300	2700	5400	10500
Fine	820	1650	3300	6600
Extra fine	405	810	1600	3250
RAW & JPEG	215	435	880	1750
RAW	295	600	1200	2400

\* Kui [ Aspect Ratio] on seatud muule väärtusele kui [3:2], saate salvestada rohkem pilte kui ülalolevas tabelis näidatud (v.a siis, kui [RAW] on valitud).

### Märkus

- Isegi kui salvestatavate piltide arv on suurem kui 9999, kuvatakse 9999.
- Kui selles kaameras taasesitatakse teise kaameraga jäädvustatud pilti, ei pruugita seda tegelikus suuruses kuvada.
- Näidatud arvud kehtivad Sony mälukaardi kasutamisel.

## Videote salvestusaeg

Allolevas tabelis on näidatud ligikaudne salvestusaeg selle kaameraga vormindatud mälukaarti kasutades. Väärtused võivad olenevalt jäädvustamisoludest ja kasutatava mälukaardi tüübist erineda. Salvestusajad, kui suvandi [File Format] sätteks on [XAVC S 4K], [XAVC S HD] ja [AVCHD], on salvestusajad, mis kehtivad, kui jäädvustamisel on suvandi [Dual Video REC] sätteks [Off].

(t (tund), min (minut))

Failivorming	Salvestamise seaded	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
XAVC S 4K	30p 100M / 25p 100M <sup>Super 35mm</sup>	9 min	15 min	35 min	1 t 15 min
	30p 60M / 25p 60M <sup>Super 35mm</sup>	15 min	30 min	1 t	2 t 5 min
	24p 100M <sup>Super 35mm*</sup> / -	9 min	15 min	35 min	1 t 15 min
	24p 60M <sup>Super 35mm*</sup> / -	15 min	30 min	1 t	2 t 5 min
XAVC S HD	120p 100M / 100p 100M	9 min	15 min	35 min	1 t 15 min
	120p 60M / 100p 60M	15 min	30 min	1 t	2 t 5 min
	60p 50M <sup>Super 35mm</sup> / 50p 50M <sup>Super 35mm</sup>	15 min	35 min	1 t 15 min	2 t 35 min
	30p 50M <sup>Super 35mm</sup> / 25p 50M <sup>Super 35mm</sup>	15 min	35 min	1 t 15 min	2 t 35 min
	24p 50M <sup>Super 35mm*</sup> / -	15 min	35 min	1 t 15 min	2 t 35 min
AVCHD	60i 24M (FX) <sup>Super 35mm</sup> / 50i 24M (FX) <sup>Super 35mm</sup>	40 min	1 t 25 min	3 t	6 t
	60i 17M (FH) <sup>Super 35mm</sup> / 50i 17M (FH) <sup>Super 35mm</sup>	55 min	2 t	4 t 5 min	8 t 15 min
	60p 28M (PS) <sup>Super 35mm</sup> / 50p 28M (PS) <sup>Super 35mm</sup>	35 min	1 t 15 min	2 t 30 min	5 t 5 min
	24p 24M (FX) <sup>Super 35mm</sup> / 25p 24M (FX) <sup>Super 35mm</sup>	40 min	1 t 25 min	3 t	6 t
	24p 17M (FH) <sup>Super 35mm</sup> / 25p 17M (FH) <sup>Super 35mm</sup>	55 min	2 t	4 t 5 min	8 t 15 min

Failivorming	Salvestamise seaded	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
MP4	1920×1080 60p 28M <sup>Super</sup> <sub>35mm</sub> / 50p 28M <sup>Super</sup> <sub>35mm</sub>	35 min	1 t 15 min	2 t 35 min	5 t 20 min
	1920×1080 30p 16M <sup>Super</sup> <sub>35mm</sub> / 25p 16M <sup>Super</sup> <sub>35mm</sub>	1 t	2 t	4 t 10 min	8 t 25 min
	1280×720 30p 6M <sup>Super</sup> <sub>35mm</sub> / 25p 6M <sup>Super</sup> <sub>35mm</sub>	2 t 35 min	5 t 20 min	10 t 55 min	22 t

\* Ainult kui [NTSC/PAL Selector] on seatud valikule NTSC.

- Pidev jäädvustamine on võimalik ligikaudu 29 minuti jooksul (tootespetsifikatsiooni piirväärtus). Pidev salvestusaeg võib erineda järgmistel juhtudel.
  - Kui failivorminguks on valitud MP4 (28M): ligikaudu 20 minutit (piiratud failisuurusega 4 GB).
  - Videote jäädvustamisel aeg-/kiirluubis: salvestamine lõpeb automaatselt, kui salvestatud fail saavutab ligikaudu 29 minutit (taasesitatud video saavutab ligikaudu 29 minutit). (Salvestamine lõpeb automaatselt, kui salvestatud fail saavutab ligikaudu 15 minutit, kui suvandi [S&Q Record Setting] sätteks on [60p/50p] ja suvandi [S&Q Frame Rate] sätteks on [30fps/25fps].)
- Aeg-/kiirluubis videote ajad on taasesitus-, mitte salvestusajad.

### Märkus

- Videote salvestusaeg erineb, kuna kaamera on varustatud VBR-iga (Variable Bit Rate), mis reguleerib pildikvaliteeti võttestseenist olenevalt automaatselt. Kiiresti liikuva objekti salvestamisel on pilt selgem, kuid salvestusaeg lühem, sest salvestamiseks on vaja rohkem mälu. Salvestusaeg on lühem ka võttingimustest, objektist või pildikvaliteedi/-suuruse seadistustest.
- Näidatud ajad on salvestusajad Sony mälukaardi kasutamisel.



## Märkused video pideva salvestamise kohta




- Kvaliteetse filmi salvestamiseks või pidevaks jäädvustamiseks on vaja palju energiat. Seetõttu tõuseb pideval salvestamisel kaamera sisetemperatuur, eriti pildisensori oma. Sellistel juhtudel lülitub kaamera automaatselt välja, kuna kaamera pind soojeneb kõrge temperatuurini, mis võib mõjutada piltide kvaliteeti või kaamera sisemisi mehhanisme.
- Järgmised väärtused on pidev aeg kaamera salvestamise alustamisest kuni kaamera salvestamise lõpetamiseni.

Ümbrisev temperatuur	Pidev videote salvestusaeg (HD)	Pidev videote salvestusaeg (4K)
20 °C	Ligikaudu 29 min	Ligikaudu 20 min
30 °C	Ligikaudu 29 min	Ligikaudu 20 min
40 °C	Ligikaudu 29 min	Ligikaudu 20 min

[Auto Pwr OFF Temp.]: [Standard]

HD: XAVC S HD (60p 50M / 50p 50M, pole Wi-Fi kaudu ühendatud)

4K: XAVC S 4K (24p 60M, pole Wi-Fi kaudu ühendatud)

- Video salvestamise aeg erineb olenevalt kaamera temperatuurist, videote failivormingust/salvestusseadistusest, Wi-Fi võrgukeskkonnast või seisundist enne salvestamise alustamist. Kui pärast toite sisselülitamist sageli pilte töötlete või jäädvustate, tõuseb kaamera sisetemperatuur ja salvestusaeg on lühem.
- Kui ilmub ikoon , on kaamera temperatuur liiga kõrge.
- Kui kaamera peatab salvestamise temperatuuri tõttu, jätke see mõneks ajaks väljalülitatud olekusse. Alustage salvestamist pärast seda, kui kaamera sisetemperatuur on täielikult langenud.
- Kui järgite allolevaid juhtnõure, on salvestusaeg pikem.
  - Hoidke kaamera otsesest päikesevalgusest eemal.
  - Lülitage kaamera välja, kui seda ei kasutata.
- Kui suvandi  [File Format] sätteks on [AVCHD], on videofaili mahu piiranguks ligikaudu 2 GB. Kui videofaili maht saavutab salvestamisel ligikaudu 2 GB, luuakse uus videofail automaatselt.
- Kui suvandi  [File Format] sätteks on [MP4], on videofaili mahu piiranguks ligikaudu 4 GB. Kui videofaili maht saavutab salvestamisel ligikaudu 4 GB, peatub salvestamine automaatselt.

## Tehnilised andmed

### Kaamera

#### [Süsteem]

##### Kaamera tüüp

Vahetatava objektiiviga digitaalkaamera

##### Objektiiv

Objektiiv Sony E-paigaldus

#### [Pildiandur]

##### Pildiandur

APS-C-vormingus (23,5 mm × 15,6 mm) CMOS-pildisensor

##### Kaamera kasulike pikslite koguarv

Ligikaudu 24 200 000 pikslit

##### Pildisensori pikslite koguarv

Ligikaudu 25 000 000 pikslit

#### [SteadyShot]

##### Süsteem

Kaamerasisene pildianduri nihke stabiliseerimise süsteem

#### [Tolmuvastane]

##### Süsteem

Laengukaitsekiht optilisel filtril ja pildisensori nihkemehhanismil

#### [Automaatse fookuse süsteem]

##### Süsteem

Faasituvastus-/kontrastituvastussüsteem

##### Tundlikkuse vahemik

EV-1 kuni EV20 (ISO 100 juures, mis on võrdväärne objektiiviga F2.0)

#### [Särituse reguleerimine]

##### Mõõtmisviis

1200-segmendine mõõtmine pildisensoriga

##### Mõõtmisvahemik

EV-2 kuni EV20 (ISO 100 juures, mis on võrdväärne objektiiviga F2.0)

##### ISO-tundlikkus (soovituslik säritusindeks)

Liikumatud pildid: AUTO, ISO 100 – ISO 25 600 (laiendatud ISO: maksimum ISO 51 200)

Videod: AUTO, ISO 100 – ISO 25 600 ekvivalent

##### Särikompensatsioon

±5,0 EV (lülitatav EV sammude 1/3 ja 1/2 vahel)

#### [Katik]

##### Tüüp

Elektrooniliselt juhitud vertikaalraaversi ja fookustasandiga tüüp.

##### Kiirusvahemik

Liikumatud pildid: 1/4000 sekundit kuni 30 sekundit, BULB

Videod: 1/4000 sekundit kuni 1/4 sekundit (1/3 EV samm)

–1080 60i-ga ühilduv seade:

kuni 1/60 sekundit AUTO-režiimis (kuni 1/30 sekundit automaatses aeglase katiku režiimis)

–1080 50i-ga ühilduv seade:

kuni 1/50 sekundit AUTO-režiimis (kuni 1/25 sekundit automaatses aeglase katiku režiimis)

##### Välklambi sünkroonimiskiirus

1/160 sekundit

### [Salvestusmeedium]

Memory Stick PRO Duo andmekandja, SD-kaart

### [Monitor]

#### LCD-monitor

Lai, 7,5 cm (3.0 t  pi) TFT-draiv, puutepaneel

#### Punktide koguarv

921 600 punkti

### [Elektroniline pildin  dik]

#### T  p

Elektroniline pildin  dik

#### Punktide koguarv

2 359 296 punkti

#### Kaadri katvus

100%

#### Suurendus

Ligikaudu 1,07  $\times$

Ligikaudu 0,70  $\times$  (35 mm vorminguga) lõpmatusel fookustatud 50 mm objektiiviga,  $-1 \text{ m}^{-1}$  (diopter)

#### Vaatepunkt (CIPA-le vastav)

Ligikaudu 23 mm okulaarist, ligikaudu 21,4 mm okulaari raamist kauguselt  $-1 \text{ m}^{-1}$

#### Diopter-reguleerimine

$-4,0 \text{ m}^{-1}$  kuni  $+3,0 \text{ m}^{-1}$

### [Sisend-/v  ljundliidesed]

#### Multi-/mikro-USB-liides\*

Hi-Speed USB (USB 2.0)

\* Toetab mikro-USB-ga   hilduvat seadet.

#### HDMI

HDMI D-t  pi mikropistik

#### Liides (mikrofon)

$\varnothing$  3,5 mm stereo minipistik

### [Toide]

#### Aku t  p

Laetav akukomplekt NP-FW50

#### Elektritarbimine (v  tte ajal)

Objektiiv

E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS kasutamisel

Ligikaudu 2,8 W (pildin  dikuga pildistamisel)

Ligikaudu 2,5 W (monitoriga pildistamisel)

### [Muud]

#### Exif Print

  hilduv

#### PRINT Image Matching III

  hilduv

#### DPOF

  hilduv

#### M  õtmed (CIPA-le vastavad)

(ligikaudu)

120,0 mm  $\times$  66,9 mm  $\times$  53,3 mm (l/k/s)

#### Kaal (CIPA-le vastav) (ligikaudu)

453 g

(sealhulgas aku ja SD-kaart)

410 g (ainult kaamera)

#### T  otemperatuur

0–40  $^{\circ}\text{C}$

#### Hoiustamistemperatuur

$-20$  kuni  $+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

### [Failivorming]

#### Liikumatu pilt

JPEG-ga ühilduv (DCF ver. 2.0, Exif ver. 2.31, MPF Baseline), RAW (Sony ARW 2.3 vorming)

#### Videod (XAVC S-vorming):

MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S ver 1.0 vorminguga ühilduv

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: LPCM 2 kanalit (48 kHz 16-bitine)

#### Video (AVCHD-vorming)

AVCHD-vorming ver 2.0-ga ühilduv

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: Dolby Digital 2 kanalit

Dolby Digital Stereo Creator

- Toodetud ettevõtte Dolby Laboratories litsentsi alusel.

#### Film (MP4-vorming):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: MPEG-4 AAC-LC 2 kanalit

#### USB-side

kiire USB (USB 2.0)

### [Välklamp]

Välklambi juhise number

6 (meetrites heledusega ISO 100)

Taastöötlemise aeg

Ligikaudu 4 sekundit

Välklambi katvus

Katab 16 mm objektiivi

(fookuskaugus, millele objektiiv viitab)

Välklambi kompensatsioon

±3,0 EV (muudetav vahemikus 1/3 ja 1/2 EV sammu)

### [Traadita kohtvõrk (LAN)]

Toetatud vormingud

IEEE 802.11 b/g/n

Sagedusriba

2,4 GHz

Toetatud turbeprotokollid

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfiguratsioonimeetod

Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) / käsitsi

Juurdepäasumeetod

infrastruktuuri režiim

### [NFC]

Sildi tüüp

NFC Forum Type 3 Tag-iga ühilduv

### [Bluetooth-i side]

Bluetooth-i standardversioon 4.1

Sagedusriba

2,4 GHz

Mudeli nr WW213019

### 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

Nimipinge

Alalisvool 7,2 V



Disaini ja tehnilisi andmeid võidakse ettetateamata muuta.

## Fookuskaugus

Selle kaamera pildinurk on kitsam kui 35 mm vorminguga kaameral. Saate leida 35mm vorminguga kaamera fookuskauguse ligikaudse ekvivalendi ja jäädvustada sama pildinurgaga, suurendades objektiivi fookuskaugust poole võrra. Näiteks kasutades 50 mm objektiivi, saate 35 mm vorminguga kaamera 75 mm objektiivi ligikaudse ekvivalendi.

## 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.
- 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.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ on ettevõtte Blu-ray Disc Association kaubamärgid.
- DLNA ja DLNA CERTIFIED on ettevõtte Digital Living Network Alliance kaubamärgid.
- Dolby ja topelt-D sümbol on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Eye-Fi on ettevõtte Eye-Fi, Inc. kaubamärk.
- Mõisted HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ning HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC registreeritud kaubamärgid USA-s ja muudes riikides.

- Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või muudes riikides.
- SDXC logo on ettevõtte SD-3C, LLC. kaubamärk.
- Facebook ja f logo on ettevõtte Facebook, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Android ja Google Play on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- YouTube ja YouTube'i logo on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi, Wi-Fi logo ja Wi-Fi Protected Setup on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- N-märk on ettevõtte NFC Forum, Inc. kaubamärk või registreeritud kaubamärk USA-s ja muudes riikides.
- Bluetooth®-i sõnamärk ja logod on ettevõttele Bluetooth SIG, Inc. kuuluvad registreeritud kaubamärgid ning Sony Corporation kasutab neid märke litsentsi alusel.
- Peale selle on muud siinses kasutusjuhendis kasutatud süsteemid ja tootenimed üldiselt nende asjaomaste arendajate või tootjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Siiski ei pruugi selles juhendis kõikidel juhtudel esineda märke <sup>TM</sup> või ®.



## ■ GNU GPL/LGPL alla kuuluv tarkvara

Toode sisaldab tarkvara, mis kuulub järgmise litsentsi GNU General Public License (edaspidi GPL või litsentsi GNU Lesser General Public License) (edaspidi LGPL) alla.

See annab teile teada, et teil on õigus rakenduvate GPL/LGPL-i litsentside tingimuste alusel nende tarkvaraprogrammide lähtekoodi avada, 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/>



4690670110