

SONY®

4-478-729-41(2) (EE)

Vahetatava objektiiviga
digitaalkaamera

α ***α***
7 **7R**

Kasutusjuhend

E-paigaldus

ILCE-7/ILCE-7R

E-paigaldus

Omaniku salvestused

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

Modeli nr WW328261 (ILCE-7R)/
WW328262 (ILCE-7)

Seerianumber _____.

Modeli nr AC-UB10C/AC-UB10D.

Seerianumber _____.

ILCE-7R Modeli nr WW328261.

ILCE-7 Modeli nr WW328262.

HOIATUS

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

OLULISED OHUTUSJUHTNÕORID -HOIDKE NEED JUHTNÕORID ALLES. OHT TULEKAHJU JA ELEKTRILÖÖGI OHU VÄHENDAMISEKS JÄRGIGE HOOLIKALT NEID JUHTNÕORE.

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

HOIATUS

Aku

Akut valesti käsitsedes võib see plahvatada, süttida või tekitada söövitushaavu. Pidage kinni järgmistest ettevaatusabinõudest.

- Akut ei tohi avada.
- Akut ei tohi purustada ega põrutada, nt taguda, lasta sel kukkuda või selle peale astuda.
- Ärge tekitage lühist ega laske akuklemmidel kokku puutuda metallesemetega.
- Ärge laske akul kokku puutuda temperatuuriga üle 60 °C (140 °F), nt otseses päikesevalguses või päikese kätte pargitud autos.
- Ärge põletage akut ega visake seda tulle.
- Ärge käsitsege katkisi või lekkivaid liitiumioonakusid.
- Laadige akut kindlasti ainult Sony originaal-akulaadijaga või muu aku laadimiseks sobiva seadmega.
- Hoidke akut väikelastele kättesaamatus kohas.
- Hoidke akut kuivana.
- Asendage ainult sama või Sony soovitatava võrdväärset tüüpi akuga.
- Kõrvaldage kasutatud akud rangelt juhtnõore järgides.

AC-adapter

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

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

Euroopa klientidele

Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL-i direktiivid.

Tootja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan.
Toote vastavus EL-is: Sony
Deutschland GmbH, Hedelfinger
Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany.



Siinsega kinnitab Sony Corporation, et see
WW328261/WW328262 Vahetatava
objektiiviga digitaalkaamera vastab
direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja
muudele kehtivatele sätetele. Lisateavet
leiate järgmiselt veebisaidilt:
<http://www.compliance.sony.de/>

Märkus

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

Toodet on katsetatud ja see vastab
elektromagnetilise ühilduvuse määru-
sele olevatele piirangutele, kui kasutatakse alla
3 meetri (9,8 jala) pikkust ühenduskaablit.

Teatud sagedustel toimivad
elektromagnetväljad võivad
mõjutada seadme pilti ja heli.

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



See sümbol tootel või
selle pakendil näitab,
et seda toodet ei tohi
olmejäätmena käidelda.
Toode tuleb viia
spetsiaalsesse
kogumispunkti, kus see
taastöödeldakse elektri- ja

elektroonikaseadmetele vastavalt. Tagades
toote reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära
hoida võimalikke keskkonda ja tervist
mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis selle
toote ebakorrektsel käitlemisel tõttu võivad
tekkida. Materjalide taastöötlamine aitab
sästa loodusressursse. Täpsema teabe
saamiseks toote taastöötlamise kohta
võtke ühendust kohaliku omavalitsuse,
lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunkti
või kauplusega, kust selle toote otsite.

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



See sümbol akul või
pakendil näitab, et tootega
kaasas olevat akut ei tohi
olmejäätmetena käidelda.
Teatud akudel võidakse
seda sümbolit kasutada

koos keemilise sümboliga. Elavhõbeda
(Hg) või tina (Pb) keemiline sümbol
lisatakse, kui aku sisaldab enam kui
0,0005% elavhõbedat või 0,004% tina.
Tagades akude reeglitepärase utiliseerimise,
aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja
tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi,
mis aku ebakorrektsel käitlemisel tõttu
võivad tekkida. Materjalide taastöötlamine
aitab sästa loodusressursse.

Toodete korral, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal. Aku reeglitepärase käitlemise tagamiseks viige toode kasutusea lõppedes spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele vastavalt. Kõigi teiste akude korral vaadake jaotist, kus räägitakse aku ohutust eemaldamisest tootest.

Viige aku spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse kasutatud akudele vastavalt.

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

Klientidele, kes ostsid kaamera turistide teenindavatest Jaapani poest

Märkus

Mõned kaamera toetatud standardite sertifitseerimismärgid saab kinnitada kaamera ekraanil.

Valige MENU →  (Seadistus) 6 → [Certification Logo].

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

Lisateavet Wi-Fi funktsioonide kohta leiate jaotisest „Wi-Fi-ühendus / ühe puutega (NFC) juhend”.

See juhend hõlmab mitut mudelit. Mudeli saadavus oleneb riigist/piirkonnast.

Mudeli nimi	Objektiiv
ILCE-7	Pole kaasas
ILCE-7K	Komplektis
ILCE-7R	Pole kaasas

Märkused kaamera kasutamise kohta

Ekraani keel

Menüüd kasutades saate valida ekraanil kuvatava keele.

Jäädvustamisprotseduur

Sellel kaameral on objektide jäädvustamiseks 2 režiimi: LCD-ekraani režiim LCD-ekraani kasutades ja pildinäidikute režiim pildinäidikut kasutades.

Kaamerasse sisseehtatud funktsioonid

- See juhend kirjeldab 1080 60i-ga ja 1080 50i-ga ühilduvaid seadmeid. Tuvastamaks, kas kaamera on 1080 60i-ga või 1080 50i-ga ühilduv seade, kontrollige kaamera põhjal järgmiste märkide olemasolu. 1080 60i-ga ühilduv seade: 60i. 1080 50i-ga ühilduv seade: 50i.
- See kaamera ühildub 1080 60p- või 50p-vormingus videotega. Erinevalt senistest standardsetest salvestusrežiimidest, mis salvestavad ülerealootuse meetodil, salvestab see kaamera progressiivsel meetodil. See suurendab eraldusvõimet ja annab sujuvama ning realistlikuma pildi.

Piltide andmebaasifaili loomine

Kui sisestate kaamerasse mälukaardi, mis ei sisalda pildandmebaasi faili, ja lülitate toite sisse, siis loob kaamera automaatselt pildandmebaasi faili, kasutades osaliselt mälukaardi võimsust.

Protsess võib kesta pikka aega ja te ei saa kaamerat enne protsessi lõppemist kasutada. Kui tekib andmebaasifaili tõrge, siis eksportige kõik pildid arvutisse, kasutades funktsiooni „PlayMemories Home”, ja vormindage seejärel mälukaart kaamerat kasutades.

Jäädvustamine e-paigaldusega objektiiviga ühilduva APS-C-suurusega

See kaamera on varustatud 35 mm täiskaadri CMOS-sensoriga. Siiski määratakse pildisuurus automaatselt APS-C-suuruse sätte järgi ja pildisuurus on väiksem, kui kasutada e-paigaldusega objektiiviga ühilduvat APS-C-suurust (vaikesätet).

Kahjustatud sisu või nurjunud salvestamist ei kompenseerita

Sony ei saa kompenseerida salvestamise nurjumist ega salvestatud sisu kaotsiminekut või kahjustumist, mis on põhjustatud kaamera, salvestusmeediumi vms talitlushäirest.

Varundamissoovitus

Andmekao vältimiseks kopeerige (varundage) alati andmed teisele andmekandjale.

Märkused LCD-ekraanil, elektrooniline pildinäidik, objektiiv ja pildisensor

- LCD-ekraan ja elektrooniline pildinäidik on toodetud ülitäpset tehnoloogiat kasutades, seega üle 99,99% pikslitest on efektiivseks kasutuseks valmis. Siiski võivad olla mõned pisikesed mustad ja/ või heledad täpid (valget, punast, sinist või rohelist värvi), mis ilmuvad pidevalt LCD-ekraanile ja elektroonilisele pildinäidikule. Need täpid on tootmisprotsessis tavalised ega mõjuta pilte.
- Ärge hoidke kaamerat LCD-ekraanist.
- Supersuurbobjektiivi kasutamisel olge ettevaatlik, et teie sõrmed ega mis tahes muud objektid ei jääks objektiivi kinni.

- Ärge jätke kaamerat otsese päikesevalguse kätte ega jäädvustage pikalt päikse suunas. Sisemine mehhanism võib viga saada. Kui päikesevalgus on fokuseeritud lähedalasuvale objektile, võib see põhjustada tulekahju.
- Pildid võivad külmaes tingimustes ekraanile jälgi jätta. See ei viita seadme talitlushäirele. Külmaes tingimustes kaamera sisselülitamisel võib ekraan ajutiselt tumedaks minna. Kui kaamera soojeneb, hakkab ekraan tavapäraselt töötama.
- Salvestatud pilt võib erineda enne salvestamist jälgitavast pildist.

Märkused pikaajalise 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.
- Ümbristeva kõrge temperatuuri 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.

Märkused AVCHD-videote arvutisse importimise kohta

AVCHD-videote importimisel arvutisse, laadige alla ja kasutage tarkvara „PlayMemories Home” järgmiselt veebisaidilt:

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

EE

Märkused videote esitamise kohta muudes seadmetes

- See kaamera kasutab AVCHD-vormingus salvestamiseks profiili MPEG-4 AVC/H.264 High Profile. Selle kaameraga AVCHD-vormingus salvestatud videoid ei saa esitada järgmistes seadmetes.
 - Muud AVCHD-vorminguga ühilduvad seadmed, mis ei toeta profiili Kõrgprofiil.
 - AVCHD-vorminguga mitteühilduvad seadmed.
- See kaamera kasutab MP4-vormingus salvestamiseks ka profiili MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile. Sellel põhjusel ei saa selle kaameraga MP4-vormingus salvestatud videoid esitada seadmetes, mis ei toeta profiili MPEG-4 AVC/H.264.
- HD (kõrglahutuse) pildikvaliteediga salvestatud plaate saab taasesitada ainult AVCHD-vorminguga ühilduvates seadmetes. DVD-põhised mängijad ja salvestajad ei saa taasesitada HD-pildikvaliteediga plaate, kuna need ei ühildu AVCHD-vorminguga. Samuti ei pruugi DVD-põhised mängijad ja salvestajad väljutada HD-pildikvaliteediga plaate.
- 1080 60p- / 1080 50p-vormingus salvestatud videoid saab taasesitada ainult 1080 60p- / 1080 50p-toega seadmetes.

Autoriõiguse hoiatus

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

Selles juhendis kasutatud pildid

Selles juhendis näidetena kasutatud fotod on reprodutseeritud, mitte tegelikud selle kaameraga jäädvustatud pildid.

Selles juhendis kirjeldatud andmete spetsifikatsioonid

Andmed jõudluse kohta ja spetsifikatsioonid on määratud järgmistel tingimustel (välja arvatud selles juhendis kirjeldatu): tavalisel ümbritseval temperatuuril 25 °C (77 °F) ja kasutades akut, mis on täielikult laaditud kuni laadimislambi väljalülitumiseni.

Märkused pildinäidikuga jäädvustamise kohta

See kaamera on varustatud kõrglahutusega ja suure eraldusvõimega orgaanilise elektroluminestsentsi pildinäidikuga. See pildinäidik saavutab laia vaatenurga ja pika silmakauguse. See kaamera on loodud pakkumaks kergesti vaadatavat pildinäidikut, tasakaalustades sobivalt erinevaid elemente.

- Pilt võib pildinäidiku nurkadest olla pisut moonutatud. See ei viita seadme talitlushäirele. Kui soovite kontrollida kogu kompositsiooni iga üksikasja, saate kasutada ka LCD-ekraani.

Traadita võrgu funktsioonide (Wi-Fi ja NFC jne) ajutiselt väljalülitamine

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

Valige MENU →  [Wireless] → [Airplane Mode] → [On].

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

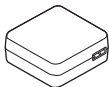
Märkused traadita kohtvõrgu (LAN) kohta

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

Kaasasolevate elementide kontrollimine

Sulgudes olev arv näitab tükide arvu.

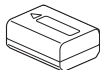
- Kaamera (1).
- AC-adapter AC-UB10C/
UB10D (1).



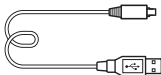
- Toitejuhe (toiteallikas) (1)*
(Ameerika Ühendriikides ja
Kanadas puudub komplektist).



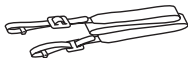
- * Kaameraga võib olla kaasas mitu
toitejuhet. Kasutage teie riigile/
piirkonnale vastavat juhet.
- Laaditav akukomplekt
NP-FW50 (1).



- Micro-USB-kaabel (1).



- Ölarihm (1).



Ölarihma kaamera külge kinnitamise
kohta lugege lehelt 13.

- Korpuse kate (1) (kinnitatud
kaamera külge).



- Pesa kate (1) (kinnitatud
kaamera külge).
- Okulaari kate (1) (kinnitatud
kaamera külge).
- Kasutusjuhend (1) (see juhend).

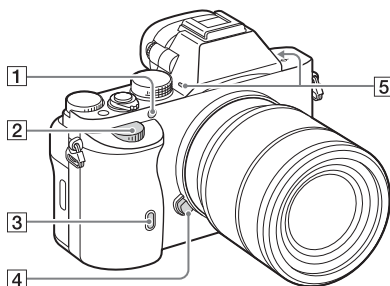
ILCE-7K:

- Suumobjektiiv FE 28-70 mm
F3.5-5.6 OSS (1) /
eesmine objektiivikate (1) /
tagumine objektiivikate (1) /
valgusvarjук (1).

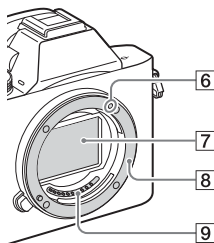
Seadme osad

Osade kasutamise kohta lisateabe saamiseks vaadake sulgudes olevaid lehti.

Esikülg



Kui objektiiv on eemaldatud.



- 1** AF-valgustaja / aegvõtte lamp.
- 2** Eesmine nupp.
- 3** Kaugjuhtimisandur.
- 4** Objektiivi vabastamise nupp.
- 5** Sisseehitatud mikrofon*¹.
- 6** Paigaldusmärk.

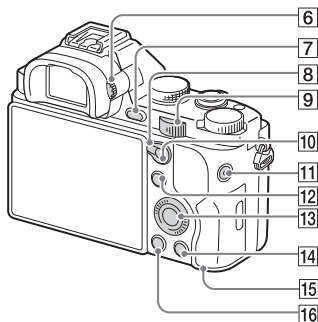
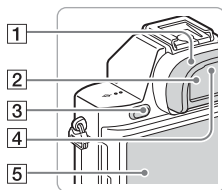
7 Pildisensor*².

8 Paigaldus.

9 Kontaktid*².

- *¹ Ärge katke seda otsa video salvestamisel. Selline tegu võib põhjustada müra või vähendada helitugevust.
- *² Ärge puudutage neid osi vahetult.

Tagakülg



1 Okulaari kate.

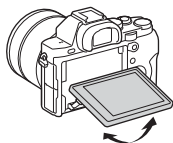
2 Pildinäidik.

3 MENU-nupp (23).

4 Okulaariandurid.

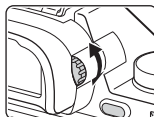
5 LCD-ekraan.

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



6 Diopter-reguleerimise nupp.

- Reguleerige diopter-reguleerimise nuppu silmavaate järgi, kuni kuva ilmub selgelt pildinäidikusse.



7 Jäädvustamiseks: nupp C2 (kohandatud 2).

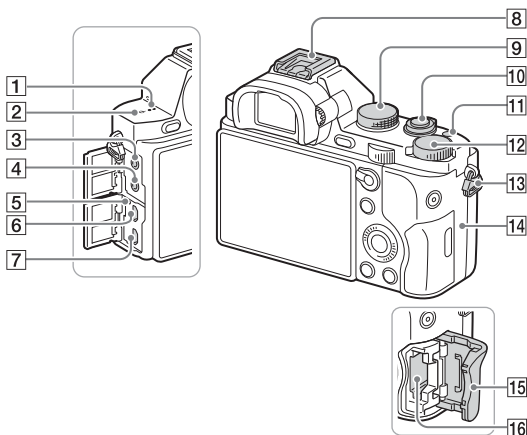
Vaatamiseks: nupp $\oplus$ (suurendus).

8 AF-/MF-/AEL-lüliti hoob.

9 Tagumine nupp.

- 10** Jäädvustamiseks: nupp AF/MF
(automaatne fookus / käsitsi
fokuseerimine) / nupp AEL.
Vaatamiseks: nupp 
(pildiindeks).
- 11** Nupp MOVIE (39).
- 12** Jäädvustamiseks: Fn-nupp (22).
Vaatamiseks: nupp 
(Saada nutitelefon).)
- 13** Juhtratas.
- 14** Jäädvustamiseks: nupp C3
(kohandatud 3).
Vaatamiseks: nupp 
(kustutamine) (41).
- 15** Juurdepääsulamp.
- 16** Nupp  (taasesitus).

Ülemine külg / külgvaade

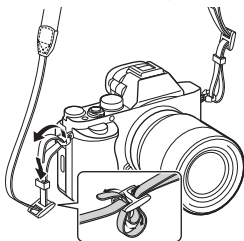


- 1** Kõlar.
- 2** Pildisensori asendimärk .
- 3** Pistik  (mikrofon).
 - Kui väline mikrofon on ühendatud, lülitatakse mikrofon automaatselt sisse. Kui väline mikrofon on toitega ühendamise tüüpi, annab kaamera mikrofonile toidet.
- 4** Pistik  (kõrvaklapid).
- 5** Laadimistuli.
- 6** Mitmeotstarbeline liides.
 - Toetab micro-USB-ga ühilduvat seadet.
- 7** HDMI-mikropistik.
- 8** Mitmeotstarbeline liidesepesa*.
 - Mõned tarvikud ei pruugi täielikult sisestatud olla ja ulatuvad pesast Mitmeotstarbeline liidesepesa välja. Kui tarvik jõuab pesa esiküljele, on ühendus lõpetatud.
- 9** Režiiminupp (42).
- 10** Toitelüliti/katikunupp.
- 11** Nupp C1 (kohandatud 1).

12 Särituse kompenseerimise nupp.

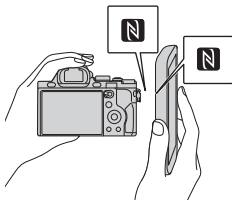
13 Õlarihma haagid.

- Kinnitage rihma mõlemad otsad kaamera külge.



14 **N** (N-märk).

- See märk tähistab kaamera ja NFC-toe nutitelefonil ühendamise puutepunkti. Nutitelefonil N-märgi asukoha kohta leiate lisateavet nutitelefonil kasutusjuhendist.



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

15 Mälukaardipesa kate.

16 Mälukaardipesa.

* Mitmeotstarbelise liidesepesaga ühilduvate tarvikute kohta lisateabe saamiseks minge oma piirkonna Sony veebisaidile või võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

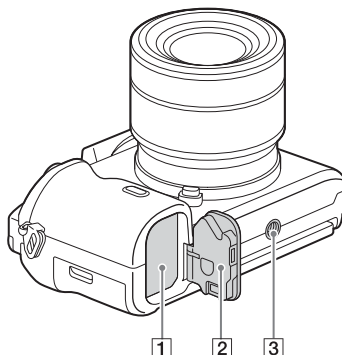
Tarvikupesale mõeldud tarvikuid saab samuti kasutada.

Muude tootjate tarvikutega pole töö tagatud.

ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

Põhi



1 Aku sisestamise pesa (25).

2 Aku kate (25).

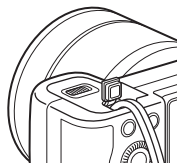
3 Statiivi pesaauk.

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

Ühendusplaadi kate

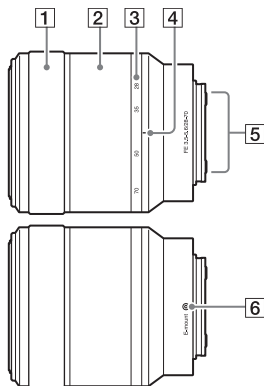
Kasutage seda, kui kasutate AC-PW20 AC-adapterit (müüakse eraldi).

Sisestage ühendusplaat akukambrisse ja seejärel viige juhe ühendusplaadi kattest läbi, nagu allpool on näidatud.



- Veenduge, et katte sulgemisel poleks juhe kokkupigistatud.

Objektiiv FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS (kaasas mudeliga ILCE-7K)



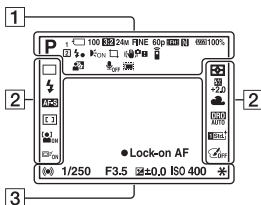
- 1 Fookusketas.
- 2 Suumirõngas.
- 3 Fookuskauguse skaala.
- 4 Fookuskauguse märk.
- 5 Objektiivi kontaktid*.
- 6 Paigaldusmärk.

* Ärge puudutage seda osa vahetult.

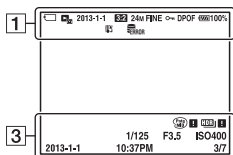
Loend ekraanil olevatest ikoonidest

LCD-ekraani olek on vaikeseadistustes seatud väärtusele [Display All Info.]. Kui muudate seadistust [DISP Button] ja vajutate seejärel juhtrattal nuppu DISP, muutub ekraani olek režiimile For viewfinder. Histogrammi kuvamiseks võite ka vajutada nuppu DISP.

LCD-ekraani režiim

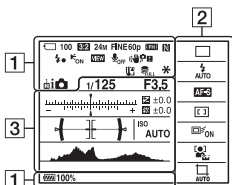


Taasesitus (põhiteabe kuva)

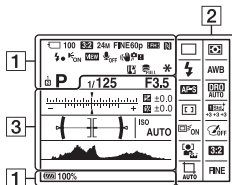


Pildinäidikurežiim

Režiimis Automaatne režiim või
Stseeni valimine



P / A / S / M / Saripanoraamvõtte režiim



1

	Võtterežiim (42)
1	Registrinumber (42)
	Steenituvastuse ikoonid
	Mälukaart (30) / üleslaadimine
100	Salvestatavate piltide järelejäänud arv
	Liikumatute piltide kuvasuhe
24M 10M 6.0M 20M 8.7M 5.1M 10M 6.0M 2.6M 8.7M 5.1M 2.2M WIDE STD	ILCE-7K: Liikumatute piltide suurus (53)
36M 15M 9.0M 30M 13M 7.6M 15M 9.0M 3.8M 13M 7.6M 3.2M WIDE STD	ILCE-7R: Liikumatute piltide suurus (53)

Ekraan	Näidik
RAW RAW+J X.FINE FINE STD	Liikumata piltide kvaliteet
60p 60i 24p 50p 50i 25p	Videote kaadrikiirus
 	Videote pildisuurus
100%	Aku laetus (29)
	Aku laetuse hoiatus
	Välklambi laadimine pooleli
	APS-C-suurusega jäädvustus
	Seadistusefekt VÄLJAS
	AF-valgustaja
	NFC on aktiveeritud
	Lennurežiim
OFF	Videote helisalvestus puudub
	Tuulemüra vähendus
	SteadyShot / kaamera värisemise hoiatus
	Ülekuumenemishoiatus
	Andmebaas täis / andmebaasi faili tõrge
 	Smart Zoom (nutikas suum) / selge pildi suum / digitaalne suum
	Punkti mõõtmise ala
	Digitaaalse taseme mõõteriist
	Helitase

Ekraan	Näidik
	Vaatarežiim
100-0003	Kausta – faili number
	Kaitse
AVCHD MP4	Videote salvestusrežiim
DPOF	DPOF-komplekt
	Automaatne objekti kaadrisse pakkimine

2

Ekraan	Näidik
 10 3	Sõidurežiim
	
	Välgurežiim / punasilmsuse vähendus
 ±0.0	Välgu kompenseerimine
AF-S AF-C MF DMF	Fookusrežiim
	AF-ala
	Näotuvastus/ naeratuskatik
	Möötmisrežiim
AWB  	Valge tasakaalustus (automaatne, eelhäälestus, kohandatud, värvi temperatuur, värvifilter)

Ekraan	Näidik
D-R  DRO  HDR 	D-Range Optimizer / automaatne HDR
    +3 +3 +3	Loominguline laad/ kontrast, küllastus, teravus
 ON 	AF-i lukustus
	Pildiefekt
 	Naeratusuvastuse tundlikkuse näidik

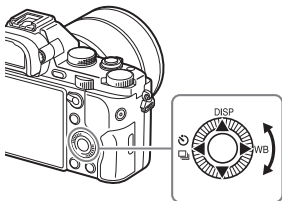
3

Ekraan	Näidik
 Lock on AF	AF-i lukustuse juhtnööri
	EV-skaala
	Särituse kompenseerimise / möödetud käsitsi
REC 0:12	Video salvestusaeg (m:s)
	Fookus
1/250	Katikukiirus
F3.5	Avaväärtus
ISO400 ISO AUTO	ISO-tundlikkus

Ekraan	Näidik
	AE-lukk
	Katikukiiruse näidik
	Ava näidik
	Histogramm
	Automaatne HDR-pildi hoiatus
 	Pildiefekti tõrge
2013-1-1 22:37	Salvestamiskuupäev
3/7	Failinumber / piltide arv vaaterežiimis

Kaamera kasutamine

Juhtratta kasutamine

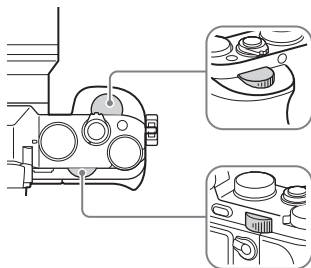


- Valikuraami liigutamiseks saate pöörata juhtratast või vajutada juhtrattal üles/alla/vasakule/paremale. Valitud üksuse määramiseks vajutage juhtratta keskmest nuppu **●**. Selles juhendis on juhtrattal ülemisele/ alumisele/vasakule/paremale küljele vajutamise toimingule viidatud sümbolitega **▲/▼/◀/▶**.
- Juhtrattal on nuppudele **▲/◀/▶** määratud järgmised funktsioonid. Juhtratast pöörates saate kohe muuta ka ISO-tundlikkust.

▲	DISP	Muudab ekraanikuva.
▶	WB	Valge tasakaalustus
◀	 / 	Sõidurežiim • Pidev jäädvustamine / klamber • Aegvõte

- Nuppudele **▼/◀/▶/●** ja juhtratta pööramisasendile saate võtterežiimis määrata soovitud funktsiooni.
- Kui pöörate juhtratast või vajutate taasesitusrežiimis juhtrattal nuppe **◀/▶**, saate kuvada eelmise või järgmise pildi.

Eesmise/tagumise nupu kasutamine



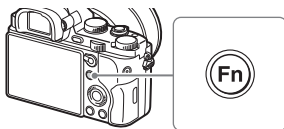
Saate pöörata eesmist või tagumist nuppu, et muuta iga võtterežiimi jaoks vajalikke seadistusi, mis jõustuvad kohe.

Funktsiooni valimine, kasutades nuppu Fn (funktsioon)

Seda nuppu kasutatakse võtterežiimis sageli kasutatavate funktsioonide seadistamiseks või käivitamiseks, välja arvatud Quick Navi ekraani funktsioonid.

1 Vajutage juhtrattal nuppu DISP, et määrata ekraanirežiimiks muu režiim kui [For viewfinder].

2 Vajutage nuppu Fn.

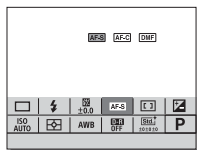


3 Valige soovitud üksus, kasutades juhtratta nuppe ▲/▼/◀/▶.

Ilmub seadistusküla.

4 Valige soovitud seadistus, pöörates eesmist nuppu, ja vajutage seejärel juhtrattal nuppu ●.

- Mõne seadistuse väärtuseid saab peenhäälestada tagumist nuppu pöörates.



Integreeritud ekraanil eraldi seadistuste tegemine

Etapis 3 valige seadistusüksus ja vajutage juhtrattal nuppu ●, et seadistusüksuse korral integreeritud ekraanile lülituda. Seadistage üksused kasutusjuhendi järgi.



Kasutusjuhend

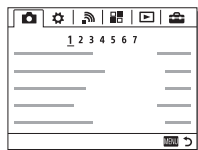
Funktsioonid, mida saab valida nuppu MENU kasutades

Saate seadistada kaamerale tervikuna põhiseadistused või käivitada funktsioone, nagu jäädvustamine, taasesitus või muud toimingud.

1 Vajutage nuppu MENU, et kuvada menüükuva.

2 Valige soovitud seadistusüksus, kasutades juhtratta nuppe ▲/▼/◀/▶ või pöörates juhtrattast, ja vajutage seejärel juhtratta keskmes nuppu ●.

- Valige ekraani ülaosas ikoon ja vajutage juhtrattal nuppu ◀/▶, et liikuda järgmisele menüü MENU üksusele.



3 Valige seadistuse väärtus ja vajutage seejärel kinnitamiseks nuppu ●.

Paanimenüü kuvamine

Võimaldab valida, kas nupu MENU vajutamisel kuvada alati menüü esimene kuva.

MENU →  (Seadistus) 2 → [Tile Menu] → [On]

Kaamerasisese juhendi kasutamine

Saate kasutada seadistusi [Custom Key Settings], et määrata soovitud nupule kaamerasisene juhend.

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

1 Valige nupp MENU →  (Kohandatud seadistused) 6 → [Custom Key Settings] → soovitud nupule määratud funktsioonid → [In-Camera Guide].

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.

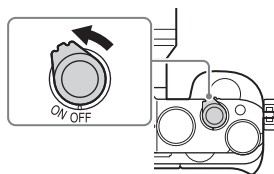
Aku laadimine

Kui kasutate kaamerat esimest korda, laadige kindlasti NP-FW50 aku (komplektis).

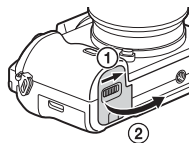
Akut InfoLITHIUM saab laadida isegi siis, kui see pole täiesti tühjenenud. Samuti saab seda kasutada siis, kui see pole täielikult laetud.

Laetud aku tühjeneb tasapisi, isegi kui seda ei kasutata. Et võte tühja aku pärast tegemata ei jääks, laadige aku enne võtteid uuesti.

1 Pange ON/OFF lüliti (toitelüliti) asendisse OFF.

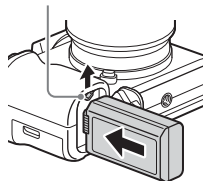


2 Libistage nuppu katte avamiseks.



3 Pange aku lõpuni sisse, vajutades lukustusnuppu aku otsaga.

Lukustusnupp

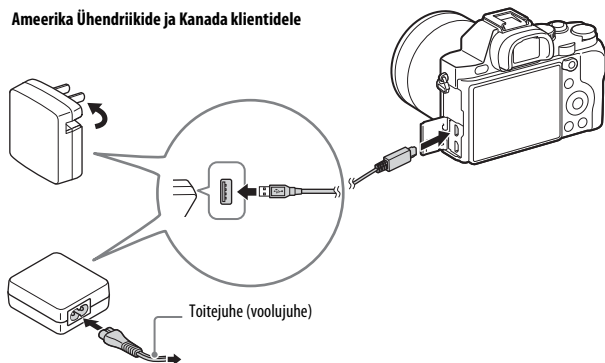


4 Sulgege kate.



5 Ühendage kaamera mikro-USB kaabli kasutades (komplektis) AC-adapteriga (komplektis) ja seejärel ühendage AC-adapter seinakontakti (pistikupessa).

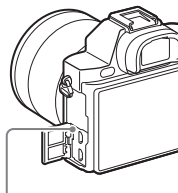
Ameerika Ühendriikide ja Kanada klientidele



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

Laadimistuli läheb oranžiks ja algab laadimine.

- Lülitage laadimise ajaks kaamera välja.
- Kui laadimistuli vilgub ja laadimine ei ole lõppenud, eemaldage aku ja paigaldage uuesti.



Laadimistuli

Pöleb: laeb.

Väljas: laadimine on lõpetatud.

Vilgub:

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

Märkused

- Kui AC-adapter on ühendatud pistikupessa ja kaamera laadimistuli vilgub, tähendab see, et laadimine on ajutiselt peatatud, kuna temperatuur ei ole sobivas vahemikus. Laadimine jätkub, kui temperatuur on jälle sobivas vahemikus. Soovitame akut laadida keskkonnas temperatuuriga 10 °C kuni 30 °C (50 °F kuni 86 °F).
- Ühendage AC-adapter (komplektis) lähimasse seinakontakti (pistikupessa). Kui AC-adapteri kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke pistik kohe seinakontaktist (pistikupesast) välja, et toide katkestada.
- Kui kaamerat kasutatakse esimest korda või akut ei ole pikka aega kasutatud, võib laadimistuli aku esimesel laadimisel kiiresti vilkuda. Kui see juhtub, eemaldage aku kaamerast ja paigaldage laadimiseks uuesti.
- Ärge laadige pidevalt või korduvalt (peaaegu) täis akut või akut mida te ei kasuta. Nii võib aku mahutavus väheneda.
- Kui laadimine on lõppenud, võtke AC-adapter seinakontaktist (pistikupesast) välja.
- Kasutage ainult ehtsaid Sony kaubamärgi akusid, mikro-USB kaablit (komplektis) ja AC-adapterit (komplektis).

Laadimisaeg (täis laadimine)

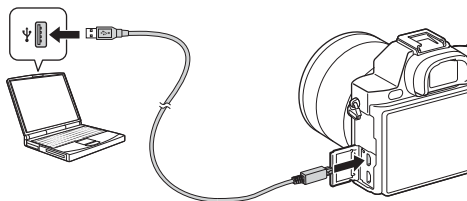
Laadimisaeg on AC-adapterit (komplektis) kasutades ligikaudu 310 minutit.

Märkused

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

Laadimine arvutist

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



Märkused

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

Aku laetuse kontrollimine

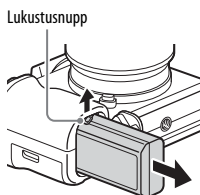
Laadimisnäidik kuvatakse ekraanil.



Märkus

- Laetuse näidik ei pruugi mõnes olukorras õige olla.

Aku eemaldamine

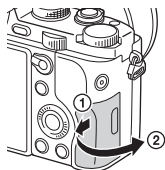


Lülitage kaamera välja. Veenduge, et kasutustuli (lk 10) oleks kustunud, nihutage lukustusnuppu ja võtke aku välja.
Ärge laske akul maha kukkuda.

Kaamera ettevalmistamine

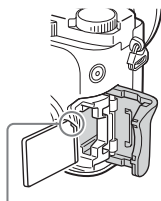
Mälukaardi sisestamine (müüakse eraldi)

1 Libistage nuppu katte avamiseks.



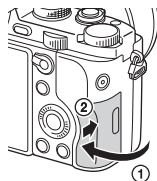
2 Sisestage mälukaart (müüakse eraldi).

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



Veenduge, et sälguga nurk oleks õiges suunas.

3 Sulgege kate.



Mälukaardi eemaldamine

Veenduge, et kasutustuli (lk 10) oleks kustunud, seejärel lükake mälukaarti korra sissepoole.

Sobivad mälukaardid

Selle kaameraga saab kasutada järgmisi mälukaarditüüpe.
Kõik mälukaardid ei pruugi siiski nõuetekohaselt töötada.

	Mälukaart	Fotod	Videod
A	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (üksnes Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick XC-HG Duo	✓	✓
B	SD-mälukaart	✓	✓ (Klass 4 või kiirem)
	SDHC-mälukaart	✓	✓ (Klass 4 või kiirem)
	SDXC-mälukaart	✓	✓ (Klass 4 või kiirem)

- Selles juhendis viidatakse tabeli toodetele järgmiselt.

A: Andmekandja Memory Stick PRO Duo

B: SD-kaart

Märkused

- Andmekandjale Andmekandja Memory Stick XC-HG Duo või SDXC-mälukaardile salvestatud pilte ei saa importida ega esitada arvutites ega AV-seadmetes, mis ei toeta exFAT-i*. Enne kaamera ühendamist veenduge, et seade ühilduks exFAT-iga. Kui ühendate kaamera mitteühilduva seadmega, võidakse teil paluda kaart vormindada. Ärge kunagi kaarti selles olukorras vormindage, kuna nii kustuvad kõik kaardil olevad andmed.

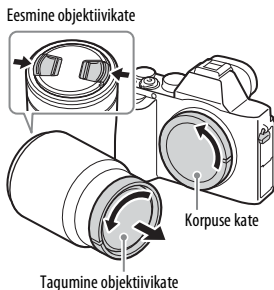
* exFAT on failisüsteem, mida kasutavad Andmekandja Memory Stick XC-HG Duo ja SDXC-mälukaardid.

Objektiivi kinnitamine

Enne objektiivi kinnitamist või eemaldamist pange kaamera toitelüliti asendisse OFF.

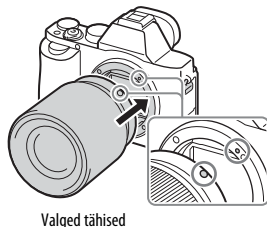
1 Eemaldage kaamera küljest korpuse kate ja objektiivi tagaosast tagumine objektiivikate.

- Objektiivivahetusel tegutsege kiiresti ja valige selleks tolmuvaba koht, et kaamerasse ei satuks tolmu ega mustust.
- Võteteks võtke ära objektiivi eesmine objektiivikate.



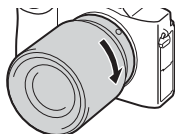
2 Kinnitage objektiiv, joondades valged tähised (kinnitusmärgistuse) objektiivil ja kaameral.

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



3 Lükake objektiivi kergelt kaamera suunas ja pöörake objektiivi samal ajal päripäeva, kuni see klõpsatab lukustusasendisse.

- Paigaldage objektiiv kindlasti otse.

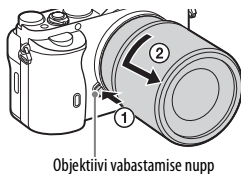


Märkused

- Ärge vajutage objektiivi paigaldades objektiivi vabastamise nuppu.
- Ärge paigaldage objektiivi jõuga.
- A-kinnitusega objektiivi (müüakse eraldi) kasutamiseks on vaja kinnitusadapterit (müüakse eraldi). Kinnitusadapteri kasutamiseks vaadake sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Täiskaaderpiltide tegemiseks kasutage täiskaaderkaamerale mõeldud objektiivi.
- Kui kannate kaamerat, millele on kinnitatud objektiiv, hoidke kindlalt nii kaamerat kui ka objektiivi.
- Ärge hoidke kinni objektiivi suumimisel või fookuse reguleerimisel väljaulatuvast osast.

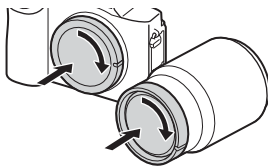
Objektiivi eemaldamine

- 1 Vajutage objektiivi vabastamise nuppu lõpuni alla ja pöörake objektiivi vastupäeva, kuni see peatub.**



- 2 Kinnitage objektiivikatted objektiivi ette ja taha ning korpuse kate kaamera külge.**

- Enne kinnitamist puhastage need tolmust.



Märkused objektiivide vahetamise kohta

Kui objektiivi vahetades satub tolm või mustus kaamerasse ja kleepub pildisensori pinnale (sellesse ossa, kus valgus muundatakse elektrisignaalsiks), võib see olenevalt võttekeskkonnast jätta pildile tumedad täpid.

Kaameral on tolmukaitsefunktsioon, mis aitab vältida tolmu sattumist pildisensorisse. Sellegipoolest tegutsege objektiivi paigaldamisel ja kinnitamisel alati kiiresti ja valige selleks tolmuvaba koht.

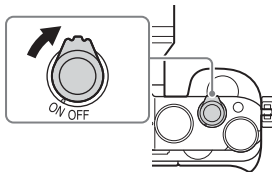
Kuupäeva ja kellaaja seadistus

Kaamera esmakordsel sisselülitamisel või pärast funktsioonide lähtestamist ilmub kuva kuupäeva ja kellaaja häälestamiseks.

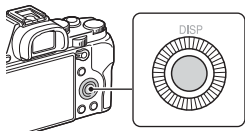
1 Lülitage kaamera sisse, liigutades toitelüliti asendisse ON.

Ilmub kuupäeva ja kellaaja seadistamise kuva.

- Kaamera väljalülitamiseks liigutage toitelüliti asendisse OFF.



2 Veenduge, et ekraanil oleks valitud [Enter], seejärel vajutage juhtratta osa ●.



3 Valige soovitud geograafiline asukoht ja vajutage siis ●.

4 Vajutage juhtrattal nuppe ▲/▼ või valige seadistusüksus juhtrattast keerates, seejärel vajutage ●.

5 Vajutage ▲/▼/◀/▶ või valige soovitud seadistus juhtrattast keerates, seejärel vajutage ●.

6 Korrake etappe 4 ja 5 muude üksuste seadistamiseks, siis valige [Enter] ja vajutage juhtrattal ●.

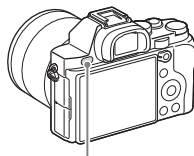
Kuupäeva ja kellaaja seadistustoimingu katkestamine

Vajutage nuppu MENU.

Kuupäeva/kellaaja ja piirkonna uuesti seadistamine

Kui toide lülitatakse esimest korda sisse või kui sisemine korduvlaaditav varuaku on tühjaks saanud, ilmub kuupäeva ja kellaaja seadistusküsimus automaatselt. Kuupäeva ja kellaaja uuesti seadistamiseks kasutage menüüd.

Nupp MENU →  (Seadistus) 4 → [Date/Time Setup] või [Area Setting]



Nupp MENU

Kuupäeva ja kellaaja seadistuse säilitamine

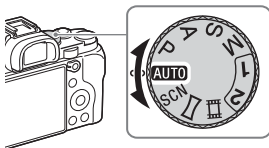
Kaameral on sisemine korduvlaaditav aku kuupäeva, kellaaja ja muude seadistuste säilitamiseks olenemata toite või aku olemasolust.

Pildistamine

Automaatrežiimis analüüsib kaamera objekti ja võimaldab teha võtteid sobiva seadistusega.

1 Lülitage kaamera sisse, liigutades toitelüliti asendisse ON.

2 Keerake režiiminupp asendisse **AUTO** (Automaatne režiim).



3 Vaadake pildinäidikusse ja hoidke kaamerat.

4 Tuvastage objekti suurus.

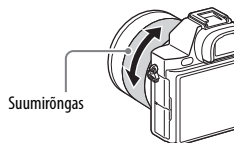
Suuminupuga objektiiv:

liigutage suuminuppu.

Suumirõngaga objektiiv:

keerake suumirõngast.

- Kui kaamera küljes on fikseeritud fookuskaugusega objektiiv, ei saa optilist suumi kasutada.
- Kui kaamera küljes on supersuumi objektiiv ja optilise suumi ulatus ületatakse, lülitub kaamera automaatselt küljesuumile.



5 Vajutage teravustamiseks katikunupp pooleldi alla.

- Kui pilt on fookuses, kõlab piiks ja süttib näidik ● või (●).

6 Pildistamiseks vajutage katikunupp lõpuni alla.

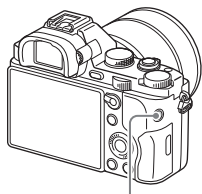
- Kui nägusid, lähivõtteid (makrosid) või jälitatavaid objekte [Lock-on AF] pildistades on sätte [Auto Obj. Framing] väärtus [Auto], analüüsib kaamera stseeni ja ja kärbib jäädvustatud pildi sobivasse kompositsiooni. Salvestatakse nii algne kui ka kärbitud pilt.



Videosalvestus

1 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu **MOVIE**.

- Kuna [MOVIE Button] on vaikeseadistusena olekus [Always], saab video salvestamist alustada igast võtterežiimist.



Nupp MOVIE

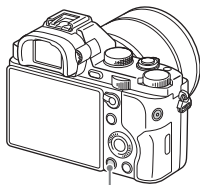
2 Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti nuppu **MOVIE**.

Märkused

- Videosalvestusele võib jääda kaamera töötamise heli. Heli salvestamise saab välja lülitada, valides sätte [Audio Recording] olekuks [Off].
- Soovitame video salvestamisel kasutada suuminuppu, kuna supersuuri objektiiviga salvestades võib salvestusele jääda suumirõnga kasutamise müra. Kui liigutate suuminuppu, pange sõrm õrnalt nupule ja juhtige seda sujuvalt.
- Video pideva salvestamise aeg oleneb ümbritsevast temperatuurist ja kaamera seisundist. Vt teemat Märkused filmi pideva salvestamise kohta (lk 57).
- Kui ilmub ikoon [H], on kaamera temperatuur liiga kõrge. Lülitage kaamera välja ja oodake, kuni see jahtub.
- Kui salvestate pikalt, võite tunda kaamera soojenemist. See on normaalne. Samuti võib ilmuda teade „Internal temp. high. Allow it to cool.”. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake, kuni kaamera on uuesti võteteks valmis.

Piltide taasesitus

1 Vajutage nuppu .



Nupp 

2 Valige pilt, vajutades juhtrattal .

- Videote taasesituseks vajutage juhtrattal .

- Kui vajutate video taasesituse ajal juhtrattal , ilmub juhtpaneel.

Juhtpaneel	Toiming video taasesituse ajal
	Taasesitus
	Peatamine
	Edasikerimine
	Tagasikerimine
	Aegluubis esitamine edasisuunas
	Aegluubis esitamine tagasisuunas
	Järgmine video
	Eelmine video
	Kaadrite edasikerimine
	Kaadrite tagasikerimine
	Helitugevuse seadistused
	Juhtpaneeli sulgemine

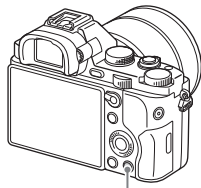
Märkused

- Teiste seadmetega salvestatud videote taasesitus ei pruugi selles kaameras õnnestuda.

Piltide kustutamine

Kui pilt on kustutatud, ei saa seda taastada. Enne jätkamist veenduge, et sooviksite pildi kustutada.

- 1 Kui kuvatakse pilt, mille soovite kustutada, vajutage nuppu  (kustutamine).**



Nupp  (kustutamine)

- 2 Valige [Delete] juhtratta nuppudega / ja vajutage siis .**

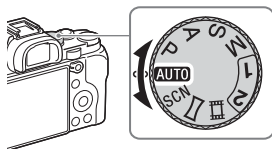
- Mitme pildi korraga kustutamiseks valige nupp MENU →  (Taasesitus) 1 → [Delete].

Märkused

- Kaitstud pilte ei saa kustutada.

Võtterežiimi valimine

Pöörake režiiminuppu ja määrake soovitud võtterežiim.



Saadaval on järgmised võtterežiimid.

AUTO (Automaatne režiim)	Võimaldab pildistada liikumatuid pilte automaatselt reguleeritava seadistusega.
P (Programmeeritud automaatne)	Võimaldab pildistada automaatselt reguleeritava säritusega (katikukiirus ja ava väärtus). Muid seadistusi saab käsitsi reguleerida.
A (Ava prioriteet)	Pildistamisel reguleeritakse ava ja muudetakse fookuse ulatust või liigutatakse fookus taustalt ära.
S (Katiku prioriteet)	Reguleeritakse katikukiirust, et näidata objekti liikumist.
M (Käsitsi säritamine)	Võimaldab pildistada, muutes enne eesmise või tagumise nupuga käsitsi säritust (katikukiirust ja ava väärtust).
1/2 (Mälu väljakutsumine)	Aktiveerib  (Kaamera seadistused) osas Memory eelregistreeritud seadistuse.
SCN (Stseeni valimine)	Võimaldab pildistada stseenist oleneva eelhäälestuse seadistusega.
 (Saripanoraamvõte)	Võimaldab teha panoraampilte, ühendades mitu pilti.
 (Video)	Võimaldab muuta võtteseadistust ja salvestada video.

Wi-Fi ja NFC ühe puutega funktsioonide kasutamine

Kaamera Wi-Fi ja NFC ühe puutega funktsioonide kasutamisel saate teha järgmisi toiminguid.

Piltide salvestamine arvutisse.



Piltide edastamine kaamerast nutitelefonile.



Nutitelefoniga kasutamine kaamera kaugjuhtimise puldina.



Liikumatu piltide vaatamine TV-s.



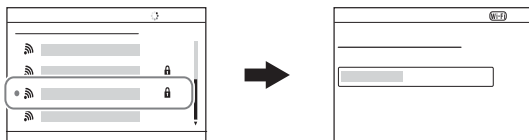
Üksikasju Wi-Fi ja NFC ühe puutega funktsioonide kohta vaadake lisatud dokumendist „Wi-Fi-ühendus / ühe puutega (NFC) juhend” või spikrist (lk 52).

Kaamera ühendamise juhendamine peavõrguga.

Ühendage kaamera juhtmeta peavõrguga. Enne protseduuri alustamist veenduge, et teil oleks olemas SSID (peavõrgu nimi) ja juhtmeta peavõrgu parool.

1 MENU →  (Juhtmeta) 2 → [Access Point Set.].

- 2** Kasutage juhttratta nuppe ▲/▼, et valida pääsupunkt, millega soovite ühendust luua. Vajutage juhttratta keskel nuppu ● ja sisestage parool, kui juhtmeta pääsupunktiga kuvatakse võtme ikoon, ja seejärel valige [OK].



Märkused

- Kui ühendust ei looda, vaadake juhtmeta pääsupunkti kasutusjuhendit või võtke ühendust pääsupunkti administraatoriga.
- Arvutisse piltide salvestamiseks installige arvutisse järgmine spetsiaalne tarkvara.
Windowsi kasutamisel: PlayMemories Home.

www.sony.net/pm/

Maci kasutamisel: Wireless Auto Import.

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

Kaamerasse rakenduste lisamine (rakenduste allalaadimine)

Saate kaamerasse soovitud funktsioone lisada, luues Interneti kaudu ühenduse rakenduste allalaadimise veebisaidiga (PlayMemories Camera Apps). Näiteks on saadaval järgmised funktsioonid.

- Saate pildistamisel kasutada erinevaid efekte.
- Saate otse kaamerast pilte võrguteenustesse üles laadida.

Rakenduste allalaadimine

1 Külastage rakenduste allalaadimise veebisaiti.

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

2 Järgige ekraanil kuvatavaid juhtnööre ja looge teenuse konto.

- Kui teil on konto olemas, logige rakenduse allalaadimise saidile sisse.

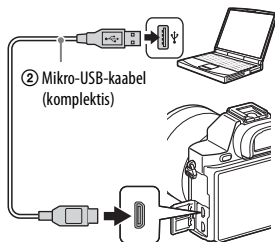
3 Valige soovitud rakendus ja laadige see kaamerasse alla, järgides ekraanil kuvatavaid juhtnööre.

- Kaamera ühendamiseks Maci arvutiga seadistage kaamerat järgmisel viisil.
MENU →  (Seadistus) 4 → [USB Connection] → [MTP].

① Arvuti USB-liidesega

② Mikro-USB-kaabel (komplektis)

③ Mitmeotstarbeline liides



Märkused

- Rakenduste allalaadimise funktsioon ei pruugi osades riikides ja piirkondades saadaval olla. Üksikasju vaadake eelnevalt nimetatud rakenduste allalaadimise veebisaidilt.



Rakenduste otse allalaadimine, kasutades kaamera Wi-Fi funktsiooni

Wi-Fi funktsiooni kasutades saate rakendusi alla laadida arvutiga ühendust loomata.

Valige MENU →  (Rakendus) → [Application List] →

 (PlayMemories Camera Apps), seejärel järgige rakenduste allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhtnööre.

Looge eelnevalt teenuse konto.

Valige MENU →  (Juhtmeta) 2 → [Access Point Set.] → ühendatav pääsupunkt → muutke sätte [IP Address Setting] väärtuseks [Auto], kui selleks on määratud [Manual].

Tarkvara kasutamine

Kasutage järgmisi rakendusi kaameraga tehtud piltide kasutamise optimeerimiseks.

- „Image Data Converter”
- „PlayMemories Home”
- „Remote Camera Control”

Üksikasju installimise kohta vaadake lk 49 kuni 51.

Soovitav arvutikeskkond (Windows)

Tarkvara kasutamisel ja USB-ühenduse kaudu piltide importimisel on soovitatavad järgmised arvutikeskkonnad.

OS (eelinstallitud)	Windows Vista* SP2 / Windows 7 SP1 / Windows 8.
„PlayMemories Home”	CPU: Intel Pentium III 800 MHz või kiirem. (Kõrglahutusega videote esitamiseks/redigeerimiseks: Intel Core Duo 1,66 GHz või kiirem / Intel Core 2 Duo 1,66 GHz või kiirem, Intel Core 2 Duo 2,26 GHz või kiirem (AVC HD (FX/FH)), Intel Core 2 Duo 2,40 GHz või kiirem (AVC HD (PS)).) Mälu: 1 GB või rohkem. Kõvaketas: installimiseks vajalik kettaruum – umbes 600 MB. Ekraan: ekraani lahutusvõime – 1024 × 768 punkti või rohkem.
„Image Data Converter Ver.4”/„Remote Camera Control Ver.3”	CPU/mälu: Pentium 4 või kiirem / 1 GB või rohkem. Ekraan: 1024 × 768 punkti või rohkem.

* Starter (väljalase) ei ole toetatud.

Soovitav arvutikeskkond (Mac)

Tarkvara kasutamisel ja USB-ühenduse kaudu piltide importimisel on soovitatavad järgmised arvutikeskkonnad.

OS (eelinstallitud)	Mac OS X v10.6–v10.8
„PlayMemories Home”	CPU: Inteli protsessorid (Intel Core Solo / Core Duo / Core 2 Duo jne). Kõvaketas: installimiseks vajalik kettaruum – umbes 100 MB. Ekraan: ekraani lahutusvõime – 1024 × 768 punkti või rohkem.

„Image Data Converter Ver.4”/„Remote Camera Control Ver.3”	CPU: Intel Core Solo / Core Duo / Core 2 Duo või kiirem. Mälu: soovitatav 1 GB või rohkem. Ekraan: 1024 × 768 punkti või rohkem.
---	---

Märkused

- Toimivust ei saa tagada eelnevalt kirjeldatud operatsioonisüsteemide täiendustel põhinevas keskkonnas või mitmesüsteemse algladimise keskkonnas.
- Kui ühendate ühe arvutiga korraga 2 või enam USB-seadet, ei pruugi kasutatavate USB-seadmete tüüpidest olenevalt mõned seadmed töötada, sh kaamera.
- Kaamera ühendamine USB-liidese kaudu, mis ühildub seadmega Kiire USB (USB 2.0-iga ühilduv), võimaldab täpsemat edastamist (kiiret edastamist), kuna kaamera ühildub seadmega Kiire USB (USB 2.0-iga ühilduv).
- Kui arvuti jätkab tegevust pärast oote- või unerežiimi, ei pruugi side kaamera ja arvuti vahel taastuda samal ajal.

Tarkvara Image Data Converter kasutamine

Tarkvaraga Image Data Converter saate teha järgmist.

- Saate taasesitada ja redigeerida RAW-vormingus salvestatud pilte, korrigeerides näiteks toonikõverat ja teravust.
- Saate reguleerida piltide valge tasakaalustust, säritust, seadistust [Creative Style] jne.
- Saate salvestada arvutis kuvatud ja redigeeritud pilte.
Saate pildi salvestada RAW-vormingus või faili üldvormingus.
- Saate kuvada ja võrrelda kaamera salvestatud RAW- ja JPEG-pilte.
- Saate jagada pilte 5 klassi.
- Saate kasutada värvisilte.

Tarkvara Image Data Converter kasutamiseks vaadake spikrit.

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

Tarkvara Image Data Converter kasutajatoe leht (ainult inglise keeles)

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Tarkvara Image Data Converter installimine

1 Laadige tarkvara järgmiselt veebisaidilt alla ja installige arvutisse.

Windows:

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

Mac:

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

Märkused

- Logige administraatorina sisse.

Tarkvara PlayMemories Home kasutamine

Tarkvara PlayMemories Home võimaldab pilte ja videoid arvutisse importida ja neid kasutada. Tarkvara PlayMemories Home on vajalik AVCHD-vormingus videote importimiseks arvutisse.



Piltide importimine kaamerast



Imporditud piltide
taasesitus



Piltide jagamine
teenuses PlayMemories
Online



Windowsi jaoks on saadaval ka järgmised
funktsioonid.



Piltide
kuvamine
kalendris



Videoketaste
loomine



Piltide
üleslaadimine
võrguteenustesse

Märkused

- Tarkvara PlayMemories Home installimiseks on vajalik Interneti-ühendus.
- Teenuse PlayMemories Online või muude võrguteenuste kasutamiseks on vaja Interneti-ühendust. Teenus PlayMemories Online või muud võrguteenused ei pruugi mõnes riigis või piirkonnas saadaval olla.
- Maci tarkvara jaoks vaadake järgmist veebisaiti:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Kui tarkvara PMB (Picture Motion Browser), mis on kaasas enne 2011. aastat välja antud mudelitega, on juba arvutisse installitud, kirjutatakse see installimisel üle tarkvaraga PlayMemories Home. Kasutage tarkvara PlayMemories Home, mis on tarkvara PMB edasiarendus.
- Videod, mille jäädvustamisel on kasutatud seadistust [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] või [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] valikus [Record Setting], teisendatakse tarkvaras PlayMemories Home, et luua AVCHD-vormingus salvestusketas. See konversioon võib võtta palju aega. Samuti ei saa luua ketast algse pildikvaliteediga. Kui soovite algset pildikvaliteeti säilitada, salvestage videod kettale Blu-ray Disc.

Tarkvara PlayMemories Home installimine**1 Avage arvuti veebibrauseris järgmine veebisait ja klõpsake siis valikut [Install] → [Run].**

www.sony.net/pm/

2 Installimise lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhtnööre.**Tarkvara Remote Camera Control kasutamine**

Ühendage kaamera arvutiga. Tarkvaraga Remote Camera Control saate teha järgmist.

- Kaamera seadistamine või arvutist pildi salvestamine.
- Pildi salvestamine otse arvutisse.
- Intervallpildistamine.

Enne kasutamist tehke järgmine seadistus: MENU →  (Seadistus) 4 → [USB Connection] → [PC Remote]

Tarkvara Remote Camera Control installimine

1 Avage arvuti veebibrauseris järgmine veebisait.

Windows:

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

Mac:

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

2 Tarkvara Remote Camera Control allalaadimiseks ja installimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhtnööre.

Märkused

- Tarkvara Remote Camera Control installimiseks on vajalik Interneti-ühendus.

Lisateave kaamera kohta (Spikker)



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

1 Minge Sony kasutajatoe lehele.

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

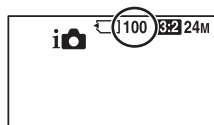
2 Valige oma riik või piirkond.

3 Otsige kasutajatoe lehelt oma kaamera mudeli nime.

- Vaadake mudeli nime kaamera põhjalt.
-

Kontrollige piltide arvu ja filmide salvestusaega

Kui sisestate mälukaardi kaamerasse ja seate toitelüliti asendisse ON, kuvatakse ekraanil piltide arv, mida saab salvestada (jätkates kehtivate seadistuste kasutamist).



Märkused

- Kui 0 (salvestatavate piltide arv) vilgub kollaselt, on mälukaart täis. Vahetage mälukaart teise vastu või kustutage sellelt mälukaardilt pilte (lk 41).
- Kui NO CARD (salvestatavate piltide arv) vilgub kollaselt, tähendab see, et mälukaarti pole sisestatud. Sisestage mälukaart.

Piltide arv, mida saab mälukaardile salvestada

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

ILCE-7:**Pildi suurus: L: 24M****Kuvasuhe: 3:2*****Selle kaamera vormindatud mälukaart****(Ühikud: pildid)**

Mahutavus Suurus	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	280	560	1100	2250	4600	9200
Fine	195	395	800	1600	3200	6400
Extra fine	105	215	435	870	1700	3450
RAW & JPEG	54	105	215	435	870	1750
RAW	74	145	295	600	1200	2400

ILCE-7R:**Pildi suurus: L: 36M****Kuvasuhe: 3:2*****Selle kaamera vormindatud mälukaart****(Ühikud: pildid)**

Mahutavus Suurus	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	215	440	890	1750	3550	7000
Fine	145	295	600	1200	2400	4800
Extra fine	78	150	310	630	1250	2500
RAW & JPEG	37	75	150	300	610	1200
RAW	50	99	200	405	810	1600

* Kui [Aspect Ratio] olek on [16:9], saate salvestada rohkem pilte kui ülalolevas tabelis antud (v.a siis, kui on valitud [RAW]).

Piltide arv, mida saab akut kasutades salvestada

Arvestage, et tegelikud numbrid võivad kasutamistingimustest olenevalt erinevad olla.

ILCE-7:

	Aku eluiga	Piltide arv
Pildistamine (liikumatud pildid)	Ligikaudu 135 min	Ligikaudu 270 pilti
Tegelik jäädvustamine (filmid)	ligikaudu 60 min	—
Pidev jäädvustamine (filmid)	Ligikaudu 100 min	—
Vaatamine (liikumatud pildid)	Ligikaudu 280 min	Ligikaudu 5600 pilti

ILCE-7R:

	Aku eluiga	Piltide arv
Pildistamine (liikumatud pildid)	Ligikaudu 135 min	Ligikaudu 270 pilti
Tegelik jäädvustamine (filmid)	Ligikaudu 60 min	—
Pidev jäädvustamine (filmid)	Ligikaudu 90 min	—
Vaatamine (liikumatud pildid)	Ligikaudu 280 min	Ligikaudu 5600 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.
 - Ümbruse temperatuur aku kasutamisel on 25 °C.
 - Objektiivi FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS kasutamine.
 - Sony Andmekandja Memory Stick PRO Duo (Mark2) (müüakse eraldi) kasutamine.
 - Funktsiooni [Viewfinder Bright.] olek on [Manual] [±0].
 - Funktsiooni [Monitor Brightness] olek on [Manual] [±0].
 - Funktsiooni [Display Quality] olek on [Standard] (ILCE-7)/[High] (ILCE-7R).
- Suvandi Pildistamine (liikumatud pildid) arv põhineb CIPA-standardil ja kehtib siis, kui jäädvustatakse järgmistel tingimustel. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Funktsiooni [Focus Mode] olek on [Single-shot AF].
 - Pildistamine iga 30 sekundi järel.
 - Toide lülitub sisse ja välja iga kümne korra järel.

- Filmi jäädvustamise minutite arv põhineb CIPA-standardil ja kehtib siis, kui jäädvustatakse järgmistel tingimustel.
 - Funktsiooni [RECORD] Record Setting] olek on [60i 17M(FH)]/[50i 17M(FH)].
 - Tavapärane filmi jäädvustamine: aku eluiga olenevalt korduvast jäädvustamisest, suumimisest, jäädvustamise ooterežiimi kasutamisest, sisse-välja lülitamisest jne.
 - Pidev filmi jäädvustamine: aku eluiga olenevalt pidevast jäädvustamisest kuni piirväärtuseni (29 minutit) ja siis jätkamisest, vajutades uuesti nuppu MOVIE.
- Teisi funktsioone, nt suumimist, ei kasutata.

Filmi salvestusaeg

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

Selle kaameraga vormindatud mälukaart

(h (tunnid), m (minutid))

Mahutavus Sätte salvestamine	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
60i 24M(FX)/ 50i 24M(FX)	10 m	20 m	40 m	1 h 30 m	3 h	6 h
60i 17M(FH)/ 50i 17M(FH)	10 m	30 m	1 h	2 h	4 h 5 m	8 h 15 m
60p 28M(PS)/ 50p 28M(PS)	9 m	15 m	35 m	1 h 15 m	2 h 30 m	5 h 5 m
24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)	10 m	20 m	40 m	1 h 30 m	3 h	6 h
24p 17M(FH)/ 25p 17M(FH)	10 m	30 m	1 h	2 h	4 h	8 h
1440×1080 12M	20 m	40 m	1 h 20 m	2 h 45 m	5 h 30 m	11 h
VGA 3M	1 h 10 m	2 h 25 m	4 h 55 m	10 h	20 h	40 h

- Pidev jäädvustamine on võimalik u 29 minuti jooksul (tootespetsifikatsiooni piirväärtus). MP4 (12M) vormingus filmi maksimaalne pidev salvestusaeg on u 20 minutit (faili suuruse piirang on 2 GB).

Märkused

- Filmide salvestusaeg erineb, kuna kaamera on varustatud VBR-iga (Variable Bit Rate), mis reguleerib pildikvaliteeti võttesteenist olenevalt automaatselt. Kiiresti liikuva objekti salvestamisel on pilt selgem, kuid salvestusaeg lühem, sest salvestamiseks on vaja rohkem mälu. Salvestusaeg oleneb ka võttetingimustest, objektist või pildikvaliteedi/-suuruse seadistustest.
- Väärtused ei näita pidevat salvestusaega.
- Salvestusaeg võib olenevalt jäädvustamisoludest ja kasutatava mälukaardi tüübist erineda.
- Kui kuvatakse [1], siis lõpetage filmi salvestamine. Kaamera sisetemperatuur on tõusnud sobimatu tasemeni.
- Üksikasjad filmi taasesituse kohta leiate lehelt 40.

Märkused filmi pideva salvestamise kohta

- Kvaliteetse filmi salvestamiseks või pidevaks jäädvustamiseks pildisensoriga on vaja palju energiat. Seetõttu tõuseb pideval salvestamisel kaamera sisetemperatuur, eriti pildisensori oma. Sellisel juhul lülitub kaamera automaatselt välja, kuna kõrge temperatuur mõjutab piltide kvaliteeti või kaamera sisemisi mehhanisme.
- Filmi salvestamise aeg erineb olenevalt kaamera temperatuurist või seisundist enne salvestamise alustamist. Kui pärast toite sisselülitamist sageli pilte töötlete või jäädvustate, tõuseb kaamera sisetemperatuur ja salvestusaeg on lühem.
- Kui kaamera peatab salvestamise temperatuuri tõttu, jätke see mitmeks minutiks väljalülitatud olekusse. Alustage salvestamist pärast seda, kui kaamera sisetemperatuur on täielikult langenud.
- Kui järgite allolevaid juhtnööre, on salvestusaeg pikem.
 - Hoidke kaamera otsesest päikesevalgusest eemal.
 - Lülitage kaamera välja, kui seda ei kasutata.
- Filmifaili maksimaalne suurus on u 2 GB. Kui faili suurus on u 2 GB, peatub salvestamine automaatselt, kui funktsiooni [File Format] olek on [MP4], ja kui funktsiooni [File Format] olek on [AVCHD], luuakse automaatselt uus filmifail.
- Max pidev salvestusaeg on 29 minutit.

Spetsifikatsioonid

Kaamera

[Süsteem]

Kaamera tüüp: vahetatava
objektiiviga digitaalkaamera.
Objektiiv: e-paigaldusega objektiiv.

[Pildisensor]

Pildivorming:

ILCE-7: 35 mm täissuuruses
(35,8 mm × 23,9 mm),
CMOS-pildisensor;
ILCE-7R: 35 mm täissuuruses
(35,9 mm × 24,0 mm),
CMOS-pildisensor.

Kaamera pikslite koguarv:

ILCE-7:
u 24,7 megapikslit;
ILCE-7R:
u 36,8 megapikslit.

Kaamera kasulike pikslite koguarv:

ILCE-7:
u 24,3 megapikslit;
ILCE-7R:
u 36,4 megapikslit.

[Tolmuvastane]

Süsteem: laengukaitsekiht optilisel
filtril ja ultrahelivibratsiooni
mehhanismil.

[Automaatse fookuse süsteem]

Süsteem:

ILCE-7:
faasi-/kontrastituvastussüsteem;
ILCE-7R:
kontrastituvastussüsteem.

Tundlikkuse vahemik: 0 EV kuni
20 EV (ISO 100 juures, mis on
võrdväärne objektiiviga F 2,8).

[Elektrooniline pildinäidik]

Tüüp: elektrooniline pildinäidik.
Punktide koguarv: 2 359 296 punkti.
Kaadri katvus: 100%
Suurendus: $0,71 \times$ lõpmatusel
fokuseeritud 50 mm objektiiviga,
 -1 m^{-1} (diopter).
Vaatepunkt: u 27 mm okulaarist,
22 mm okulaari raamist -1 m^{-1}
juures.
Dioptri-reguleerimine: $-4,0 \text{ m}^{-1}$ kuni
 $+3,0 \text{ m}^{-1}$ (diopter).

[LCD-ekraan]

LCD-paneel: 7,5 cm (tüüp 3.0) TFT-
ajam.
Punktide koguarv: 921 600 punkti.

[Särituse reguleerimine]

Mõõtmisviis: 1 200-tsooni hindav
mõõtmise pildisensoriga.
Mõõtmisvahemik: 0 EV kuni 20 EV
(ISO 100 juures, mis on
võrdväärne objektiiviga F 2,8).

ISO-tundlikkus (soovituslik säritusindeks).
 Liikumatud pildid: [ISO AUTO], ISO 50 kuni 25 600 (1/3 EV samm).
 Filmid: [ISO AUTO], ISO 200 kuni 25 600 (1/3 EV samm).
 Mitmekaadriiline müravähendus: [ISO AUTO]/ISO 100 kuni 51 200 (1 EV samm).
 Särituse kompenseerimine: $\pm 5,0$ EV (lülitatav EV sammude 1/3 ja 1/2 vahel)

[Katik]

Tüüp: elektrooniliselt juhitud vertikaaltraaversi ja fookustasandiga tüüp.
 Kiirusevahemik.
 Liikumatud pildid: 1/8000 s kuni 30 s, pirn.
 Filmid: 1/8000 s kuni 1/4 s (1/3 sammu).
 1080 60i-ühilduv seade kuni 1/60 sekundit režiimis AUTO (kuni 1/30 sekundit automaatses aeglase katiku režiimis).
 1080 50i-ühilduv seade kuni 1/50 sekundit režiimis AUTO (kuni 1/25 sekundit automaatses aeglase katiku režiimis).
 Välklambi sünkroonimiskiirus:
 ILCE-7: 1/250 sekundit;
 ILCE-7R: 1/160 sekundit.

[Salvestusvorming]

Failivorming: JPEG-ga (DCF ver 2.0, Exif ver 2.3, MPF Baseline) ühilduv, RAW (Sony ARW 2.3 vorming).
 Film (vorming AVCHD):
 AVCHD-vorming ver 2.0-ga ühilduv.
 Video: MPEG-4 AVC/H.264.
 Heli: Dolby Digital, 2 kanalit, varustatud funktsiooniga Dolby Digital Stereo Creator.
 • Toodetud ettevõtte Dolby Laboratories litsentsi alusel.
 Film (vorming MP4). Video: MPEG-4 AVC/H.264.
 Heli: MPEG-4 AAC-LC, 2 kanalit.

[Salvestusmeedium]

Andmekandja Memory Stick PRO Duo, SD-kaart.

[Sisend-/väljundliides]

Mitme liidesega*: kiire USB
(USB 2.0).

HDMI: HDMI D-tüüpi mikropistik.

🎧 (Mikrofoni) liides: Ø 3,5 mm
stereo minipistik.

🔊 (Kõrvaklappide) liides: Ø 3,5 mm
stereo minipistik.

* Toetab micro-USB-ga ühilduvaid
seadmeid.

[Toide, üldine]

Kasutatav aku: laetav aku NP-FW50.

[Elektritarbimine]

FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS*
kasutamisel.

ILCE-7:

Pildinäidiku kasutamisel:
u 3,5 W.

LCD-ekraani kasutamisel:
u 2,7 W.

ILCE-7R:

Pildinäidiku kasutamisel:
u 3,5 W.

LCD-ekraani kasutamisel:
u 2,7 W.

* Varustatud ILCE-7K-ga.

[Muud]

Exif Print: ühilduv.

PRINT Image Matching III: ühilduv.

DPOF: ühilduv.

Mõõdud: u 126,9 mm × 94,4 mm ×
48,2 mm (u 5 tolli × 3 7/10 tolli ×
1 9/10 tolli)
(l/k/s, v.a eenduvad osad).

Kaal:

ILCE-7:

u 474 g (1 nael 07 untsi) (aku
ja Andmekandja Memory Stick
PRO Duo-ga);

u 416 g (14,7 untsi)
(ainult korpus);

ILCE-7R:

u 465 g (1 nael 0,4 untsi) (aku ja
Memory Stick PRO Duo-ga);

u 407 g (14,4 untsi) (ainult
korpus).

Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C
(32 °F to 104 °F).

[Traadita kohtvõrk (LAN)]

Toetatud vorming:

IEEE 802.11 b/g/n.

Sagedusriba: ribalaius 2,4 GHz.

Turvalisus: WEP/WPA-PSK/
WPA2-PSK.

Ühendusmeetod: WPS (Wi-Fi
Protected Setup) / manuaalne.

Juurdepääsumetod: infrastruktuuri
režiim.

NFC: NFC Forum, tüüp
3 Tagcompliant.

AC-adapter AC-UB10C/UB10D

Võimsuse nõuded: AC 100 V kuni
240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA.

Väljundpinge: alalisvool 5 V, 0,5 A.

Töotemperatuur: 0 °C kuni 40 °C
(32 °F kuni 104 °F).

Säilitustemperatuur: -20 °C kuni
+60 °C (-4 °F to +140 °F).

Mõõtmed (ligikaudsed):
50 mm × 22 mm × 54 mm
(2 tolli × 7/8 tolli ×
2 1/4 tolli) (l/k/s).

Laetav aku NP-FW50

Kasutatav aku: Lithium-ion battery.

Maksimaalne pinge: alalisvool 8,4 V.

Nimipinge: alalisvool 7,2 V.

Maksimaalne laadimispinge:
alalisvool 8,4 V.

Max laadimisvool: 1,02 A.

Mahutavus: tavaline 7,7 Wh
(1080 mAh);
minimaalselt: 7,3 Wh
(1020 mAh).

Maksimaalsed mõõtmed:

u 31,8 mm × 18,5 mm × 45 mm

(1 5/16 tolli × 3/4 tolli ×

1 13/16 tolli) (l/k/s).

**Objektiiv FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS
(varustatud ILCE-7K-ga)**

Fookuskaugus: 28 mm–70 mm.

Objektiivi rühmaelemendid: 8–9

Vaatenurk: 75° – 34°

Minimaalne fookus*: 0,3 m–0,45 m
(0,99–1,48 jalga).

Maksimaalne suurendus: 0,19×

Minimaalne f-arv: f/22–f/36.

Filtri diameeter: 55 mm.

Mõõtmed (maksimaalne diameeter ×
kõrgus): u 72,5 mm × 83 mm
(u 2 7/8 tolli × 3 3/8 tolli).

Kaal: u 295 g (u 10,5 untsi).

SteadyShot: saadaval

*Minimaalne fookus on lühim kaugus
pildisensorist objektini.

Disaini ja tehnilisi andmeid võidakse
ette teatamata muuta.

Piltide ühilduvus

- Kaamera vastab JEITA Jaapani Elektroonika ja Infotehnoloogia Tööstuse Liit kehtestatud universaalstandardile DCF (Design rule for Camera File system).
- Teie kaameraga salvestatud piltide taasesitamine teistel seadmetel ja teiste seadmetega salvestatud ja muudetud piltide taasesitamine teie kaameral pole garanteeritud.

Kaubamärgid

- Järgmised märgid on Sony Corporationi kaubamärgid.
α, Memory Stick, Memory Stick PRO, **MEMORY STICK PRO**, Memory Stick Duo, **MEMORY STICK DUO** Memory Stick PRO Duo, **MEMORY STICK PRO DUO** Memory Stick PRO-HG Duo, **MEMORY STICK PRO-HG DUO** Memory Stick XC-HG Duo, **MEMORY STICK XC-HG DUO** MagicGate, **MAGICGATE**, BRAVIA, InfoLITHIUM, PlayMemories Camera Apps, PlayMemories Home, PlayMemories Online, PlayMemories Mobile.
- AVCHD Progressive ja AVCHD Progressive'i logod on ettevõtete Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Dolby ja topelt-D sümbolid on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Microsoft Windows ja Windows Vista on Microsoft Corporationi registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.
- Mõisted HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ning HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja muudes riikides.
- Mac ja Mac OS logo on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid.
- iOS on ettevõtte Cisco Systems, Inc. ja/või selle sidusettevõtete kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teatud teistes riikides.

- iPhone ja iPad on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Intel, Intel Core ja Pentium on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- SDXC logo on ettevõtte SD-3C, LLC kaubamärk.
- Android ja Google Play on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid.
- Wi-Fi, Wi-Fi logo ja Wi-Fi PROTECTED SET-UP on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- N Mark on ettevõtte NFC Forum, Inc. kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- DLNA ja DLNA CERTIFIED on ühingu Digital Living Network Alliance kaubamärgid.
-  ja PlayStation on ettevõtte Sony Computer Entertainment Inc. registreeritud kaubamärgid.
- Facebook ja f-logo on ettevõtte Facebook, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- YouTube ja YouTube'i logo on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Eye-Fi on ettevõtte Eye-Fi, Inc. kaubamärk.
- Peale selle on muud siinses kasutusjuhendis kasutatud süsteemid ja tootenimed üldiselt nende vastavate arendajate või tootjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Märke TM ja ® siiski selles juhendis igal pool ei kasutata.



- Naudite PlayStation 3 kasutamist rohkem, kui laadite alla PlayStation 3 rakenduse PlayStation Store'ist (kus võimalik).
- PlayStation 3 rakendus nõuab PlayStation Networki kontot ja rakenduse allalaadimist. Saadaval piirkondades, kus PlayStation Store kasutatav on.





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

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

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