

Vahetatava objektiiviga
digitaalkaamera

α7sII

E-mount

Kasutusjuhend



Spikker (veebijuhend)

Spikrist leiate põhjalikud juhised
kaamera paljude funktsioonide kohta.

http://rd1.sony.net/help/ilc/1530/h_zz/

Lisateave kaamera kohta (Spikker)



Spikker on veebivihend. Saate juhendit Spikker lugeda arvuti või nutitelefoniga. Sellest leiate põhjalikud juhised kaamera paljude funktsioonide kohta.

URL:

http://rd1.sony.net/help/ilc/1530/h_zz/



Omaniku kirjed

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

Mudeli nr WW898259 (ILCE-7SM2)

Seerianumber _____

Mudeli nr AC-UD10/AC-UUD11.

Seerianumber _____

HOIATUS

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

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

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



HOIATUS

Aku

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

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

AC-adapter

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

Akulaadija

Kasutage laadija ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesa). Kui seadme kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke kohe laadija seinakontaktist (pistikupesast) välja.

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

Euroopa klientidele

Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL-i direktiivid

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



Siinsega kinnitab Sony Corporation, et see seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja muudele kehtivatele sätetele. Lisateavet 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 määruuses olevatele piirangutele, kui kasutatakse alla 3 meetri pikkust ühenduskaablit.

Teatud sagedustel toimivad elektromagnetväljad võivad mõjutada seadme pilti ja heli.

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



See sümbol tootel, akul või pakendil näitab, et toodet ja akut ei tohi olmejäätmetena käidelda. Teatud akudel võidakse seda sümbolit kasutada koos keemilise

sümboliga. Elavhõbeda (Hg) või tina (Pb) keemiline sümbol lisatakse, kui aku sisaldab enam kui 0,0005% elavhõbedat või 0,004% tina. Tagades nende toodete ja akude reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis ebakorrekse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide 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.

Klientidele, kes ostsid kaamera turistide teenindavatest Jaapani poest

Märkus

Mõne kaamera toetatud standardite sertifitseerimismärgi saab kinnitada kaamera ekraanil.

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

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

Sisukord

Funktsioonide tutvustus	8
-------------------------------	---

Enne kasutamist

Märkused kaamera kasutamise kohta	11
Kaasasolevate üksuste kontrollimine	15
Seadme osad	16
Esikülj	16
Tagakülj	17
Ülaosa/külje vaade	19
Vaade alt	21
Loend monitoril olevatest ikoonidest	22

Funktsioonide loend

Funktsioonid, mida saab kasutada nuppude abil	26
Ekraani Quick Navi kasutamine	27
Kaamera kasutamine	29
Juhtratta kasutamine	29
Eesmise/tagumise nupu kasutamine	30
Funktsiooni valimine, kasutades nuppu	
Fn (funktsioon)	31
Funktsioonid, mida saab registreerida nupuga	
Fn (funktsioon)	32
Funktsioonid, mida saab valida nuppu MENU	
kasutades	33
Kaamerasisese juhendi kasutamine	46

Kaamera ettevalmistamine

Aku laadimine	47
Laadimisaeg (täis laadimine)	50
Laadimine arvutist	51
Aku järelejäänud taseme kontrollimine	51
Toite edastamine seinakontaktist (pistikupesast)	52
Aku eemaldamine	53
Mälukaardi sisestamine (müüakse eraldi)	54
Mälukaardi vormindamine	55
Sobivad mälukaardid	55
Objektiivi kinnitamine	57
Keele ja kella seadistamine	60
Kuupäeva/kellaaja ja piirkonna kontrollimine või uuesti seadistamine	61
Selge, ilma kaamera värinata pildi jäädvustamine	62
Kaamera värisemise hoiatusnäidik	62
Funktsiooni SteadyShot kasutamine	62
Kaamera õigesti hoidmine	64
Okulaari katte eemaldamine	65





Pildistamine ja piltide vaatamine

Pildistamine (pildid)	66
Videosalvestus	68
Piltide taasesitus	69
Piltide ja videote vahetamine	70
Taasesitusfunktsioonid	71
Piltide kustutamine	72

Võtterežiimi valimine

Võtterežiimi valimine	73
Iga võtterežiimi puhul saadaolevad funktsioonid	74

Mitmesugused funktsioonid

Mitmesuguste funktsioonide kasutamine	75
 Image Size (pilt)	75
 File Format	76
 Record Setting	77
Automaatse fookuse funktsioonid	79
 Silent Shooting	80

Wi-Fi funktsioonide kasutamine

Wi-Fi ja NFC ühe puutega funktsioonide kasutamine	82
Kaamera ühendamine juhtmeta pääsupunktiga	83

Rakenduste kasutamine

Kaamerasse rakenduste lisamine (PlayMemories Camera Apps)	84
Rakenduste allalaadimine	84
Allalaaditud rakenduse käivitamine	85

Arvuti kasutamine

RAW-piltide töötlemine (Image Data Converter)	86
Tarkvara Image Data Converter installimine	86
Piltide arvutisse importimine ja nende kasutamine (PlayMemories Home)	87
Tarkvara PlayMemories Home installimine	88
Kaamera juhtimine arvutist (Kaamera kaugjuhtimise pult)	89
Rakenduse Kaamera kaugjuhtimise pult installimine	89

Muud

Piltide arvu ja filmide salvestusaja kontrollimine	90
Tehnilised andmed	95

Indeks 100

Lisateavet Wi-Fi ja NFC ühe puutega funktsioonide kohta vaadake lisatud dokumendist Wi-Fi-ühenduse / ühe puutega ühenduse (NFC) juhend või juhendist Spikker.

Funktsioonide tutvustus

Selles jaotises tutvustatakse mõnda sageli kasutatavat võttefunktsiooni ja muid kordumatuid funktsioone.

Lisateavet vaadake sulgudes toodud lehekülgedelt.

Sageli kasutatavad võttefunktsioonid

Exposure Comp. (35)

Saate kogu pildi heleduse muutmiseks säritust kohandada.

Saate säritust kohandada ka juhul, kui võtterežiimiks on määratud M, kui ISO-tundlikkuseks on määratud [ISO AUTO].

ISO/Multi Frame NR (35)

Saate kohandada valgustundlikkust.

ISO-tundlikkust on võimalik kohandada vahemikus ISO 50 ja ISO 409600.

White Balance (35)

Saate kohandada värvitoone.

Saate valida valgusallikaga sobiva üksuse või peenhäälestada värvitemperatuuri ja värvifiltreid kasutades.

Drive Mode (34)

Saate valida teie eesmärkidega sobiva asjakohase sõidurežiimi, nagu üksikvõte, pidev jäädvustamine või klambri võtterežiim.

Focus Mode (79)/Focus Area (79)/Focus Settings (35)

Saate kohandada mitmesuguseid fookuse seadistusi.

Saate valida objektile sobiva fookustamise meetodi või fookustamisala.

Focus Magnifier (36)/MF Assist (37)

Suurendage pilti, et fookuse kontrollimine oleks käsitsi fookustamise korral hõlpsam.

Kaamera funktsioonid

4K-filmi salvestamine (76)

Saate salvestada väga detailseid filme 4K-eraldusvõimega (3840 × 2160), kasutades 35 mm täiskaadrilise vorminguga ühilduvat objektiivi. (4K-filmide salvestamisel on suvand [APS-C/Super 35mm] lukustatud valikule [Off].)

Aegluubis filmi salvestamine (37)

Saate salvestada aegluubis filme (4- või 5-kordne aegluubis salvestus) täis-HD eraldusvõimega (1920 × 1080).

Picture Profile (36)

Saate muuta salvestatud piltide värvitooni ja gradatsiooni.

5-teljeline korpusesisene pildistabilisaator (62)

Vähendage vertikaal- ja horisontaalnihkest, risti- ja pikisuunalisest võnkumisest ning pöördliikumisest tulenevat hägusust.

Silent Shooting (80)

Saate jäädvustada pilte nii, et katikuheli ei kõla.

Kaamera kasutamine ja kohandamine

Kuva teave (38)

Kui vaatate pildinäidikusse, aktiveeritakse pildinäidiku režiim ja kui liigute pildinäidikust kaugemale, taastub monitori režiim (vaikeseadistus). Saate ekraani kuvarežiimi muuta, vajutades juhtrattal nuppu DISP.

Quick Navi (27)

Ekraanil [For viewfinder] saate kiiresti monitorilt ekraanile Quick Navi lülituda, vajutades nuppu Fn. Saate üksusi intuiitivse kasutusega seadistada, kasutades eesmist/tagumist nuppu ja juhtrattast.

Kohandamine (40)

Kaameral on kohandamisnupud, mille puhul saate igale nupule soovitud funktsiooni määrata. Saate funktsioone määrata ka muudele nuppudele, näiteks nupule AEL.

Märkused kaamera kasutamise kohta

Kuva keel

Menüüd kasutades saate valida ekraanil kuvatava keele (page 44).

Jäädvustamisprotseduur

Sellel kaameral on objektide jäädvustamiseks 2 režiimi: monitori kasutatav monitori režiim ja pildinäidikut kasutatav pildinäidikute režiim.

Kaamerasse sisesehitatud funktsioonid

- See kaamera ühildub 1080 60p- või 50p- vormingus filmidega. Erinevalt senistest standardsetest salvestusrežiimidest, mis salvestavad ülerealaotuse meetodil, salvestab see kaamera progressiivsel meetodil. See suurendab eraldusvõimet ja annab sujuvama ning realistlikuma pildi.
- Saa kaamera ühildub 4K 30p / 4K 25p / 4K 24p salvestamisega. Filme saab salvestada suurema eraldusvõimega.

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

Märkused salvestamise/taasesituse kohta

- Kui kasutate mälukaarti selle kaameraga esimest korda, on mälukaardi stabiilse töö tagamiseks soovitatav mälukaart kaameras vormindada. Mälukaardi vormindamisel kustutatakse kõik sellele salvestatud andmed ja neid ei saa taastada. Enne vormindamist kopeerige andmed arvutisse või muusse seadmesse.
- Kui salvestate ja kustutate pilte korduvalt pika aja jooksul, võivad mälukaardil olevad failid killustuda ja videosalvestus võidakse poole peal peatada. Kui nii juhtub, kopeerige andmed arvutisse või muusse seadmesse ja seejärel täitke funktsioon [Format].
- Enne salvestamise alustamist tehke proovisalvestus, et veenduda kaamera korrektse töö.
- See kaamera on valmistatud tolmu- ja niiskuskindlust silmas pidades, kuid pole vee- ega pritsmekindel.

Varundamissoovitus mälukaardi puhul

Kui lülitate kaamera välja või eemaldate aku või mälukaardi või eemaldate USB-kaabli, kui kasutustuli vilgub, võivad mälukaardil olevad andmed kahjustuda. Andmekao vältimiseks kopeerige (varundage) alati andmed teise seadmesse.

Kahjustatud sisu või nurjunud salvestamist ei kompenseerita

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

Jäädvustamine E-kinnitusega objektiiviga, mis ühildub APS-C suurusega

See kaamera on varustatud 35 mm CMOS-i täiskaader-pildianduriga. Pildi suurus seadistatakse APS-C suuruse seadistusele siiski automaatselt ja pildi suurus on väiksem APS-C suurusega ühilduva E-kinnitusega objektiivi kasutamisel (vaikeseadistus). 4K-filmide salvestamisel lukustatakse salvestatava pildi suurus täiskaadriks. Seetõttu võivad APS-C-suurusega ühilduva E-kinnitusega objektiivi kasutamisel olla ekraani servad tumedamad. Olge 4K-filmide salvestamisel ettevaatlik.

Märkused monitori, elektroonilise pildinäidikuga, objektiivi ja pildisensori kohta

- Monitor ja elektrooniline pildinäidik on toodetud ülitäpset tehnoloogiat kasutades ja üle 99,99% pikslitest on efektiivselt 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 kaamerat tugeva valgusallika, näiteks päikesevalguse kätte. See võib sisemisi komponente kahjustada.
- Ärge vaadake eemaldatud objektiivi 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. Külma tingimustes kaamera sisselülitamisel võib ekraan ajutiselt tumedaks minna. Kui kaamera soojeneb, hakkab ekraan tavapäraselt töötama.
- Salvestatud pilt võib erineda enne salvestamist jälgitud pildist.

Märkused objektiivide ja tarvikute kasutamise kohta

Soovitav on kasutada Sony objektiive/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 mingil moel.

Märkused mitmeotstarbelise liidesepesa kohta

- Tarvikute (nt välise välklambi) sisestamisel mitmeotstarbelisse liidesepessa või nende sellest eemaldamisel lülitage esmalt toide välja (OFF). Pingutage tarvikute paigaldamisel kruvisid lõpuni ja veenduge, et need oleks kindlalt kaamera külge kinnitatud.
- Ärge kasutage välist välklampi kõrgepinge-sünkroonimisliidesega või vahetatud polaarsusega. See võib põhjustada talitlushäire.

Märkused pildinäidikuga jäädvustamise kohta

See kaamera on varustatud kõrge eraldusvõime ja kontrastsusega orgaanilise elektroluminesents-pildinäidikuga. See pildinäidik annab laia vaatenurga ja pika silmakauguse. See kaamera on loodud pakkumaks kergesti vaadatavat pildinäidikut, tasakaalustades sobivalt erinevaid elemente.

- Pilt võib pildinäidiku nurkadest olla pisut moonutatud. See ei viita seadme talitlushäirele. Kui soovite näha kogu kompositsiooni kõiki üksikasju, saate kasutada ka monitори.
- Kui panoramaamite kaamerat, vaadates pildinäidikusse või vaatate ringi, võib kujutis pildinäidikus moonutatud olla või pildi värv võib muutuda. See on objektiivide või kuvamiseseadme omadus ja pole häire. Pildistamisel soovime vaadata pildinäidiku keskossa.
- Pildinäidikuga jäädvustamisel võib esineda sümptomeid, nagu silmade kissitamine, väsimus, merehaigus, või iiveldus. Soovime pildinäidikuga pildistamisel regulaarselt pause teha. Pauside nõutav sagedus võib olla erinev olenevalt isikust, nii et soovime seda teil endal otsustada. Kui tunnete end ebamugavalt, loobuge pildinäidiku kasutamisest, kuni teie seisund paraneb ja võtke vajaduse korral ühendust arstiga.

Märkused pikaajalise või 4K-filmide salvestamise kohta

- Olenevalt kaamera ja aku temperatuurist ei pruugi filmide salvestamine õnnestuda või võib toide kaamera kaitsmiseks automaatselt välja lülituda. Enne toite väljalülitumist või kui videoid ei saa salvestada, kuvatakse ekraanil teade. Sellisel juhul ärge lülitage toidet sisse ja oodake, kuni kaamera ja aku temperatuur on langenud. Kui lülitate toite sisse kaamerale 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.
- Eelkõige 4K-filmi jäädvustamise ajal võib salvestusaeg olla madala temperatuuri korral lühem. Soojendage akut või asendage see uuega.

Märkused XAVC S- ja AVCHD-videote arvutisse importimise kohta

XAVC S- või AVCHD-videote importimiseks arvutisse kasutage tarkvara PlayMemories Home, mille saate alla laadida järgmiselt veebisaidilt: <http://www.sony.net/pm/>

Märkused muudes seadmetes filmide esitamise kohta

- Selle kaameraga salvestatud filme ei pruugita teistes seadmetes õigesti taasesitada. Samuti ei pruugita teiste kaameratega salvestatud filme selles kaameras õigesti taasesitada.
- Selle kaameraga salvestatud AVCHD-filmidest salvestatud plaate saab taasesitada ainult AVCHD-ga ühilduvates seadmetes. DVD-mängijad või -salvestajad ei taasesita AVCHD-filmidest tehtud plaate, kuna need ei ühildu AVCHD-vorminguga. Samuti ei pruugi DVD-mängijad või -salvestajad väljutada AVHCD-vormingus salvestatud HD-plaate.
- 1080 60p-/50p-vormingus salvestatud filme saab taasesitada ainult 1080 60p-/50p-toega seadmetes.
- XAVC S-vormingus salvestatud videoid saab taasesitada ainult XAVC S-toega seadmetes.

Autoriõiguse hoiatus

- Telesaated, filmid, videolindid ja muud materjalid võivad olla kaitstud autoriõigustega. Selliste materjalide loata salvestamine võib rikkuda autorikaitse seaduse sätteid.
- Suvandi [Copyright Info] ebaseadusliku kasutamise vältimiseks jätke [Set Photographer] ja [Set Copyright] tühjaks, kui kaamerat kellelegi laenate või edastate.
- Sony ei vastuta üksuse [Copyright Info] volitamata kasutusest tulenevate probleemide ega kahjustuste eest.



Selles juhendis kasutatud pildid

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

Selles juhendis kirjeldatud andmete spetsifikatsioonid

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

Traadita võrgu funktsioonide (Wi-Fi ja NFC 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 ära 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.

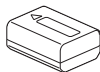
Kaasas olevate üksuste kontrollimine

Sulgudes olev arv näitab esemete arvu.

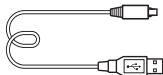
- Kaamera (1)
- AC-adaptter (1)
AC-adaptteri kuju võib erineda olenevalt riigist/piirkonnast.
- Akulaadija BC-VW1 (1)
- Toitejuhe (toiteallikas) (1)*
(Ameerika Ühendriikides ja Kanadas puudub komplektist)



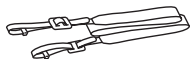
- * Kaameraga võib olla kaasas mitu toitejuhet. Kasutage oma riigile/piirkonnale vastavat juhet.
- Laetav akukomplekt NP-FW50 (2)



- Mikro-USB-kaabel (1)



- Õlarihm (1)



Teavet õlarihma kaamera külge kinnitamise kohta lugege lehel 20.

- Korpuse kate (1) (kinnitatud kaamera külge)



- Kaablikaitse (1)



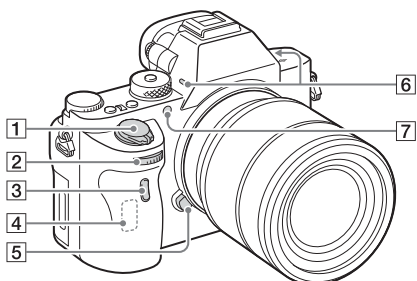
Teavet kaablikaitse kaamera külge kinnitamise kohta lugege lehel 20.

- Pesa kate (1) (kinnitatud kaamera külge)
- Okulaari kate (1) (kinnitatud kaamera külge)
- Kasutusjuhend (1) (see juhend).
- Wi-Fi-ühenduse / ühe puutega ühenduse (NFC) juhend (1)
See juhend selgitab funktsioone, mis nõuavad Wi-Fi-ühendust.

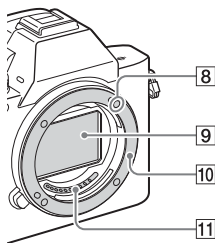
Seadme osad

Osade kasutamise kohta lisateabe saamiseks vaadake sulgudes olevaid lehekülgi.

Esikülg



Kui objektiiv on eemaldatud



- 1 Toitelüliti/katikonupp
- 2 Eesmine nupp
- 3 Kaugjuhtimise vastuvõtuandur
- 4 Wi-Fi-antenn (integreeritud)
- 5 Objektiivi vabastamise nupp.

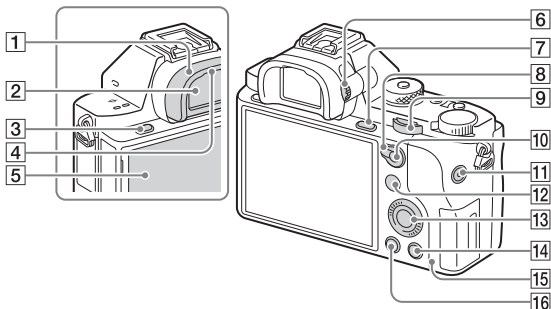
- 6 Sisseehitatud mikrofon*¹
- 7 AF-valgustaja (35) / aegvõtte lamp
- 8 Paigaldusmärk
- 9 Pildisensor*²
- 10 Paigaldus
- 11 Kontaktid*²

*1 Ärge katke seda osa video salvestamisel.

See võib põhjustada müra või vähendada helitugevust.

*2 Ärge puudutage neid osi vahetult.

Tagakülg



1 Okulaari kate (65)

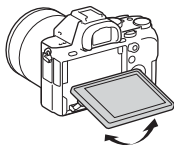
2 Pildinäidik

3 Nupp MENU (33)

4 Okulaariandur

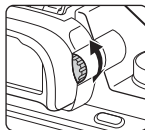
5 Monitor (22)

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



6 Diopter-reguleerimise nupp





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



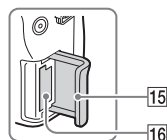
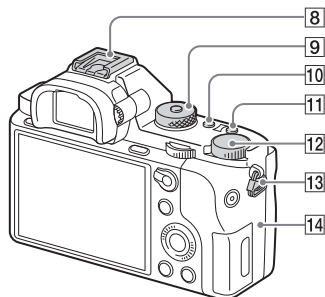
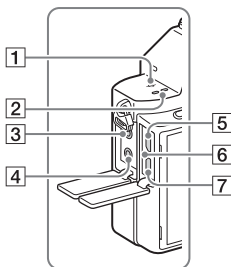
7 Jäädvustamiseks: nupp C3 (kohandatud 3) (26)
Vaatamiseks: nupp ⊕ (suurendus) (71)



8 AF/MF/AEL-lüliti

9 Tagumine nupp

- 10** Jäädvustamiseks: nupp AF/MF
(automaatne fookus /
käsifookus) / nupp AEL (26)
Vaatamiseks: nupp 
(pildiindeks) (71)
- 11** Nupp MOVIE (68)
- 12** Jäädvustamiseks: Nupp Fn (31)
Vaatamiseks: nupp  (Send to
Smartphone)
- Saate sisu [Send to Smartphone]
ekraanil kuvada, kui vajutate
seda nuppu.
- 13** Juhtratas (29)
- 14** Jäädvustamiseks: Nupp C4
(Kohandatud 4) (26)
Vaatamiseks: nupp 
(Kustuta) (72)
- 15** Kasutuslamp
- 16** Nupp  (Taasesita) (69)

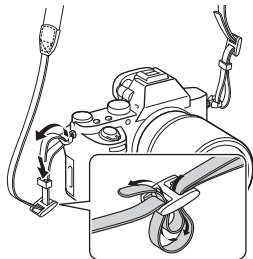
Ülaosa/külje vaade



- 1** ⊕ Pildisensori asendimärk
- 2** Kõlar
- 3**  (mikrofon) pistik
- Kui väline mikrofon on ühendatud, lülitatakse mikrofon automaatselt sisse. Kui väline mikrofon on toitega ühendamise tüüpi, annab kaamera mikrofonile toidet.
- 4** Pistik  (kõrvaklapid)
- 5** Multi-/mikro-USB-liides*
- Toetab mikro-USB-ga ühilduvat seadet.
- 6** Laadimistuli (49)
- 7** HDMI-mikropistik
- 8** Mitmeotstarbeline liidesepesa*
- Mõned tarvikud ei pruugi täielikult sisestatud olla ja ulatuvad mitmeotstarbelisest liidesepesast välja. Kui tarvik jõuab pesa esiküljele, on ühendus lõpetatud.
- 9** Režiiminupp (73)
- 10** Nupp C2 (kohandatud 2) (26)
- 11** Nupp C1 (kohandatud 1) (26)
- 12** Särituse kompenseerimise nupp (26)

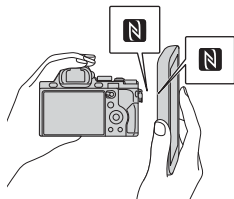
13 Ölarihma haagid

- Kinnitage rihma mõlemad otsad kaamera külge.



14 N (N-märk)

- See märk tähistab kaamera ja NFC-toega nutitelefoni ühendamise puutepunkti. Nutitelefoni N (N-märgi) asukoha kohta leiate lisateavet nutitelefoni kasutusjuhendist.



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

15 Mälukaardipesa kate

16 Mälukaardipesa

* Mitmeotstarbelse liidesepesa ja Multi/Micro USB liidesega ühilduvate tarvikute kohta lisateabe saamiseks minge oma piirkonna Sony veebisaidile või võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega. Võite kasutada ka liidesepesaga ühilduvaid liseseadmeid. Muude tootjate tarvikutega pole töö tagatud.

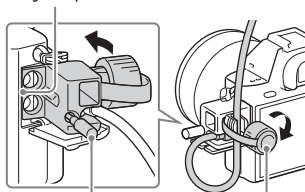
ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

Kaablikaitsme kinnitamine

Kasutage kaablikaitsset HDMI-kaabli kaitsmiseks ühendusest lahtitulemise eest, kui jäädvustamise ajal on HDMI-kaabel ühendatud. Avage pesa mõlemad katted ja sisestage HDMI-kaabel kaamerasse. Kinnitage kaablikaits (nagu joonisel näidatud) nii, et kaablikaitsme serv läheb pesast (mikrofon) vasakul olevasse pilusse. Kinnitage kaablikaitsme kinnituskruviga. Seejärel kinnitage HDMI-kaabel kinnituspupuga.

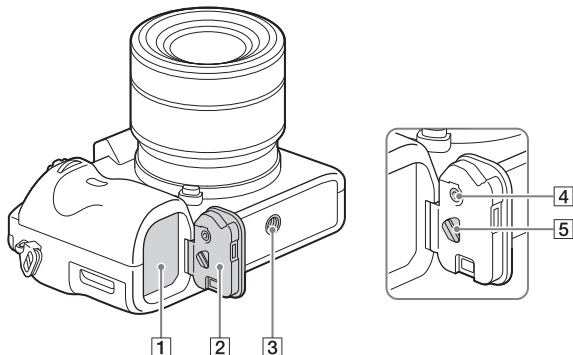
Pange serv pilusse



Kinnituskruvi

Kinnituspupp

Vaade alt



Enne kasutamist

1 Aku sisestamise pesa (47)

2 Aku kate (47)

3 Statiivi pesa

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

4 Aku katte lukustusnupp

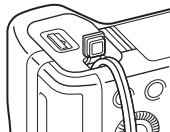
5 Aku katte vabastusnupp

- Vertikaalse pideme (müüakse eraldi) kinnitamisel eemaldage aku kate.

Ühendusplaadi kate

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

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

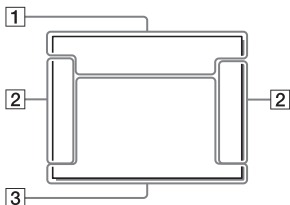


- Veenduge, et katte sulgemisel poleks juhe kokku pigistatud.

Loend monitoril olevatest ikoonidest

Monitori olekuks on vaikeseadistustes määratud [Display All Info.]. Kui muudate sätet [DISP Button] ja vajutate juhtrattal nuppu DISP, lülitub ekraani olek pildinäidiku režiimile. Saate kuvada ka histogrammi, vajutades nuppu DISP. Kuvatav sisu ja selle all näidatavad asendid on vaid juhiseks ja võivad tegelikust kuvast erineda.

Monitori režiim



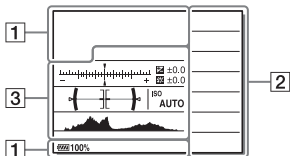
Taasesituseks

Põhiteabe kuva

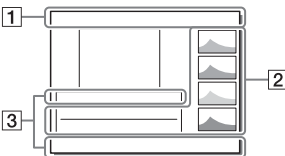


Pildinäidiku režiim

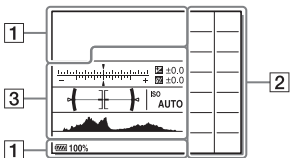
Režiim Auto Mode või Scene Selection










Histogrammi kuva

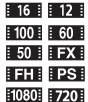













Režiim P/A/S/M/Sweep Panorama



1

Ekraan	Näidik
	Võtterežiim (73)
	Registri number (73)
	Stseenituvastuse ikoonid
	Mälukaart (54) / üleslaadimine (43)
100	Järelejäänud salvestatavate piltide arv
	Piltide kuvasuhe (34)
	Piltide suurus (34)
	Piltide kvaliteet (34)

Ekraan	Näidik
120p 60p 60i 30p 24p 100p 50p 50i 25p	Filmide kaadrikiirus
	Filmide suurus (77)
	Järelejäänud akutase (51)
	Akutaseme hoiatus
	USB power supply (USB-toiteallikas) (52)
	Välklambi laadimine on pooleli
	APS-C/Super 35mm (40)
VIEW	Setting Effect OFF (Seadistuse efekt VÄLJAS) (38)
ON	AF-valgustaja (35)
N	NFC on aktiveeritud
	Lennurežiim
	Videote helisalvestus puudub (37)
	Tuulemüra vähendus (37)
	SteadyShot väljas/sees; kaamera värisemise hoiatus (62)
	SteadyShoti fookuskaugus / kaamera värisemise hoiatus (62)
	Ülekuumenemishoiatus

Ekraan	Näidik
	Andmebaas on täis / andmebaasifaili tõrge
	Smart Zoon (Nutikas suum) / selge pildi suum / digitaalne suum
	View Mode (Vaaterežiim) (70)
100-0003	Kaust, faili number
	Protect (Kaitse) (42)
XAVC S 4K XAVC S HD AVCHD MP4	Filmide salvestusrežiim
DPOF	DPOF-komplekt
	Automaatne objekti kaadrisse pakkimine
	Dual Video REC (34)
-PC-	PC Remote
	Silent Shooting (80)
	Bright Monitoring
	Autoriõiguse teabe kirjutamine (44)
120fps 100fps	Kaadrikiirus HFR-jäädvustamisel: (37)
	Gamma Disp. Assist (43)







2

Ekraan	Näidik
	Sõidurežiim (34)
	Välgurežiim (35) / punasilmsuse vähendus (35)
	Välgu kompenseerimine (35)
	Fookusrežiim (35)
	AF-ala
	Näotuvastus / naeratuskatik (36)
	Möötmisrežiim (35)
35mm	Objektiivi fookuskaugus
	Valge tasakaalustus (Auto, Preset, Underwater Auto, Custom, Color temperature, Color filter) (35)
7500K A5 G5	
	D-Range Optimizer / Auto HDR (35)

Funktsioonid, mida saab kasutada nuppude abil

Nende nuppudega saate seadistada või kasutada mitmesuguseid funktsioone.

Nuppude asukoha kohta teabe saamiseks vaadake jaotist Seadme osad (lk 16).

Režiiminupp (73)	Vahetab võtterežiime.
Nupp MENU (33)	Kuvab menüüelementide seadistamise menüü ekraani.
Nupp MOVIE (68)	Salvestab videoid.
Nupp AF/MF/ nupp AEL / nupp 	Lülitub ajutiselt autofookuse ja käsifookuse vahel. / Fikseerib kogu ekraani särituse. / Kuvab ekraanil samaaegselt mitu kujutist.
Nupp  (71)	Suurendab piltide vaatamisel pilti.
Nupp Fn (31) / nupp 	Kuvab nupuga Fn määratud funktsioonide seadistusekraani. Lülitub ekraanil [For viewfinder] ekraanile Quick Navi. / Taasesitusrežiimis lülitab nupu  vajutamine ekraanile Send to Smartphone.
Särituse kompenseerimise nupp	Määrab särituse kohandamise vahemiku.
Nupp  (69)	Taasesitab pilte.
Nupp  (72)	Kustutab pildid.
Kohandatud nupp	Määrab nupule sageli kasutatava funktsiooni. Vaikesätetes on igale nupule määratud järgmine funktsioon. Nupp C1 (kohandatud 1): White Balance Nupp C2 (kohandatud 2): Focus Settings Nupp C3 (kohandatud 3): Focus Mode Nupp C4 (kohandatud 4): Not set

Ekraani Quick Navi kasutamine

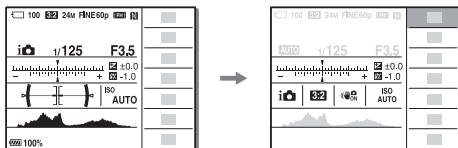
Kuval Quick Navi saate muuta seadistusi otse salvestusteabe kuvalt, kui kuvarežiimiks on määratud [For viewfinder] (Quick Navi).

1 Nupp MENU → ⚙️ (Custom Settings) → [DISP Button] → [Monitor] → [For viewfinder] → [Enter]

2 Vajutage juhtrattal nuppu DISP, et määrata kuvarežiimiks [For viewfinder].

3 Vajutage nuppu Fn, et lülituda kuvale Quick Navi.

Režiimis Auto Mode või Scene Selection



Režiimis P/A/S/M/Sweep Panorama






- Kuvatav sisu ja näidatavad asendid on vaid juhtnööriks ja võivad tegelikust kuvast erineda.

4 Valige soovitud element nupuga ▲/▼/◀/▶ juhtrattal.

5 Määrake element eesmise nupuga.

- Mõne seadistuse väärtuseid saab peenhäälestada tagumist nuppu pöörates.
- Juhtratta keskosal vajutamine lülitab sisse asjakohase valitud elemendi seadistamiseks kasutatud ekraani (lk 29).
- Nupu Fn uuesti vajutamine lülitab ekraani Quick Navi välja ja ekraan naaseb algsele kuvale.

Ekraanil Quick Navi saadaolevad funktsioonid

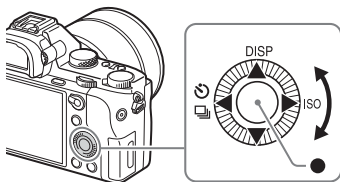
Drive Mode	Flash Mode	Flash Comp.
Focus Mode	Focus Area	Exposure Comp.
ISO	Metering Mode	White Balance
DRO/Auto HDR	Creative Style	Picture Effect
Picture Profile	Smile/Face Detect.	 Image Size
 Aspect Ratio	 Quality	SteadyShot
Auto Mode	Scene Selection	Peaking Level

Märkused

- Hallid elemendid ekraanil Quick Navi pole saadaval.
- Kasutades funktsiooni [Creative Style] (lk 36) või [Picture Profile] (lk 36) on mõnda seadistustoimingut võimalik teha ainult asjakohasel ekraanil.

Kaamera kasutamine

Juhtratta kasutamine

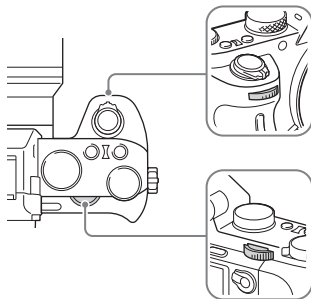


- Valikuraami liigutamiseks saate pöörata juhtrattast või vajutada juhtrattal üles/alla/vasakule/paremale. Valitud üksuse määramiseks vajutage juhtratta keskel nuppu ●. Selles juhendis on juhtrattal ülemisele/ alumisele/vasakule/paremale küljele vajutamise toimingule viidatud sümbolitega ▲/▼/◀/▶.
- Juhtrattal on nuppudele ▲/◀/▶ määratud järgmised funktsioonid.

▲	DISP	Muudab ekraanikuva.
▶	ISO	ISO-tundlikkus
◀	🔄 / 📄	Drive Mode <ul style="list-style-type: none">• Cont. Shooting / klamber• Self-timer

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

Eesmise/tagumise nupu kasutamine



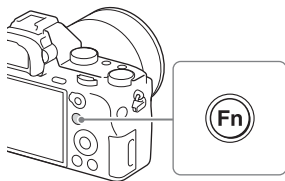
Saate pöörata eesmist või tagumist nuppu, et muuta iga võtterežiimi jaoks vajalikke seadistusi, mis jõustuvad kohe.

Funktsiooni valimine, kasutades nuppu Fn (funktsioon)

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

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

2 Vajutage nuppu Fn.

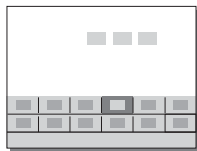


3 Valige soovitud element nupuga ▲/▼/◀/▶ juhtrattal.

Loendi funktsioonidest, mida saab registreerida, ja juhtnöörid nende registreerimise kohta leiate lehel 32.

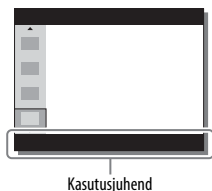
4 Valige soovitud seadistus, pöörates eesmist nuppu, ja vajutage seejärel juhtrattal nuppu ●.

- Mõne seadistuse väärtuseid saab peenhäälestada tagumist nuppu pöörates.



Integreeritud ekraanil eraldi seadistuste tegemine

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



Funktsioonid, mida saab registreerida nupuga Fn (funktsioon)

Saate valida kuvatavaid funktsioone, kui vajutate nuppu Fn (funktsioon).

Nupp MENU → **⚙️ (Custom Settings)** → **[Function Menu Set.]** → **määrake funktsioon soovitud kohta.**

Funktsioonid, mida saab valida nupuga Fn on järgmised.

Drive Mode	Selftimer during Brkt	Flash Mode
Flash Comp.	Focus Mode	Focus Area
Exposure Comp.	ISO	ISO AUTO Min. SS
Metering Mode	White Balance	DRO/Auto HDR
Creative Style	Shoot Mode	Picture Effect
Picture Profile	Center Lock-on AF	Smile/Face Detect.
Soft Skin Effect	Auto Obj. Framing	Image Size
Aspect Ratio	Quality	SteadyShot
SteadyShot Adjust.	SteadyS. Focal Len.	Audio Rec Level
Zebra	Grid Line	Marker Display
Audio Level Display	Peaking Level	Peaking Color
Silent Shooting	Gamma Disp. Assist	Not set

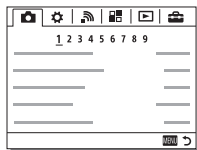
Funktsioonid, mida saab valida nuppu MENU kasutades

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

1 Vajutage menüü ekraani kuvamiseks nuppu MENU.

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 MENU-üksusele.










3 Valige seadistuse väärtus ja vajutage seejärel kinnitamiseks nuppu ●.


Paanimenüü kuvamine





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


Nupp MENU →  (Setup) → [Tile Menu] → [On]

 **(Camera Settings)**


 Image Size	Valib liikumatute piltide suuruse. (L: 12M/M: 5.1M/S: 3.0M (3:2) L: 10M/M: 4.3M/S: 2.6M (16:9) L: 5.1M/M: 3.0M/S: 1.3M (APS-C suurus, 3 : 2) L: 4.3M/M: 2.6M/S: 1.1M (APS-C suurus, 16 : 9))
 Aspect Ratio	Valib liikumatute piltide kuvasuhte. (3:2/16:9)
 Quality	Määrab liikumatute piltide pildikvaliteedi. (RAW/RAW & JPEG/Extra fine/Fine/Standard)
 RAW File Type	Valib RAW-piltide failitüübi. (Compressed/Uncompressed)
Panorama: Size	Valib panoraampiltide suuruse. (Standard/Wide)
Panorama: Direction	Valib panoraampiltide jäädvustamise suuna. (Right/Left/Up/Down)
 File Format	Valib videofaili vormingu. (XAVC S 4K/XAVC S HD/AVCHD/MP4)
 Record Setting	Valib salvestatud videokaadri kvaliteedi ja suuruse. (XAVC S 4K: 30p 100M/25p 100M/30p 60M/25p 60M/ 24p 100M/24p 60M XAVC S HD: 60p 50M/50p 50M/30p 50M/25p 50M/ 24p 50M/120p 100M/100p 100M/120p 60M/100p 60M AVCHD: 60i 24M(FX)/50i 24M(FX)/60i 17M(FH)/ 50i 17M(FH)/60p 28M(PS)/50p 28M(PS)/24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)/24p 17M(FH)/25p 17M(FH) MP4: 1920×1080 60p 28M/1920×1080 50p 28M/1920×1080 30p 16M/1920×1080 25p 16M/1280×720 30p 6M/1280×720 25p 6M)
Dual Video REC	Määrab, kas salvestada samal ajal XAVC S- ja MP4-video või AVCHD-video ja MP4-video. (On/Off)
 HFR Settings	Määrab kõrge kaadrikiiruse võtte sätteid. (HFR Record Setting)
Drive Mode	Määrab sõidurežiimi, näiteks pideva jäädvustamise puhul. (Single Shooting/Cont. Shooting/Spd Priority Cont./ Self-timer/Self-timer(Cont)/Cont. Bracket/Single Bracket/ WB bracket/DRO Bracket)





Bracket Settings	Seadistab aegvõtte klambrirežiimis, pildistamise järjestuse särituse ja valge tasakaalustuse klambrite kasutamiseks. (Selftimer during Brkt/Bracket order)
Flash Mode	Määrab välklambi seadistused. (Flash Off/Autoflash/Fill-flash/Slow Sync./Rear Sync./Wireless)
Flash Comp.	Reguleerib välgu intensiivsust. (-3.0EV to +3.0EV)
Red Eye Reduction	Vähendab välklambi kasutamisel punasilmsust. (On/Off)
Focus Mode	Valib fookusrežiimi. (Single-shot AF/Continuous AF/DMF/Manual Focus)
Focus Area	Valib fookusala. (Wide/Zone/Center/Flexible Spot/Expand Flexible Spot/Lock-on AF)
Focus Settings	Võimaldab teil fookustada eesmise nupu, tagumise nupu või juhtrattaga.
 AF Illuminator	Määrab AF-valgustaja, mis lisab hämara stseeni korral paremaks fokuseerimiseks valgust. (Auto/Off)
Exposure Comp.	Kompenseerib kogu pildi heledust. (-5.0EV to +5.0EV)
Exposure step	Valib katikukiiruse, ava ja särituse sammu suuruse. (0.5EV/0.3EV)
ISO	Määrab ISO-tundlikkuse. (Multi Frame NR/ISO AUTO/ISO 50 kuni ISO 409600)
ISO AUTO Min. SS	Määrab kõige aeglasema katikukiiruse, mille puhul hakkab ISO-tundlikkus režiimis [ISO AUTO] muutuma. (Faster/Fast/Standard/Slow/Slower/1/8000 - 30")
Metering Mode	Määrab heleduse mõõtmise meetodi. (Multi/Center/Spot)
White Balance	Kohandab piltide värvitooni. (Auto/Daylight/Shade/Cloudy/Incandescent/Fluor.: Warm White/Fluor.: Cool White/Fluor.: Day White/Fluor.: Daylight/Flash/Underwater Auto/C.Temp./Filter/Custom 1-3/Custom Setup)
DRO/Auto HDR	Kompenseerib automaatselt heledust ja kontrasti. (Off/D-Range Opt./Auto HDR)




Creative Style	Valib soovitud pilditöötluste. Saate kohandada ka kontrasti, küllastust ja teravust. (Standard/Vivid/Neutral/Clear/Deep/Light/Portrait/Landscape/Sunset/Night Scene/Autumn leaves/Black & White/Sepia/Style Box1-6)
Picture Effect	Jäädvustab pilte valitud efektile eriomase tekstuuriga. (Off/Toy Camera/Pop Color/Posterization/Retro Photo/Soft High-key/Partial Color/High Contrast Mono./Soft Focus/HDR Painting/Rich-tone Mono./Miniature/Watercolor/Illustration)
Picture Profile	Muudab videote salvestamisel sätteid, näiteks värvi ja tooni. (Off/PP1–PP9)
Zoom	Määrab suumi skaala selge pildi suumi ja digitaalse suumi puhul.
Focus Magnifier	Suurendab pilti enne võtet, et saaksite fookust kontrollida.
 Long Exposure NR	Määrab müravähenduse töötlemise võtete puhul, mille katikukiirus on 1 sekund või pikem. (On/Off)
 High ISO NR	Määrab müravähenduse töötluste suure tundlikkusega võtete puhul. (Normal/Low/Off)
Center Lock-on AF	Määrab funktsiooni objekti jälgimiseks ja fokuseerimise jätkamiseks, kui vajutatakse võttekraani keskmist nuppu. (Off/On)
Smile/Face Detect.	Valib nägude tuvastamise ja mitmesuguste sätete automaatse reguleerimise. Määrab naeratuse tuvastamisel katiku automaatse vabastamise. (Off/On (Regist. Faces)/On/Smile Shutter)
 Soft Skin Effect	Määrab naha ühtlustamise efekti ja efekti taseme. (On: High/On: Mid/On: Low/Off)
 Auto Obj. Framing	Analüüsib stseeni nägude jäädvustamisel ja lähivõtete või objektide jälgimise puhul funktsiooniga Lock-on AF ning kärbib ja salvestab pildist teise huvitavama kompositsiooniga koopia. (Off/Auto)
Auto Mode	Saate jäädvustada, valides režiimiks kas Intelligent Auto või Superior Auto. (Intelligent Auto/Superior Auto)














Scene Selection	Valib eelnevalt määratud sätted mitmesuguste stseenitingimuste järgi. (Portrait/Sports Action/Macro/Landscape/Sunset/Night Scene/Hand-held Twilight/Night Portrait/Anti Motion Blur)
Movie/HFR	Valib objektile või efektile sobiva säritusrežiimi. (Program Auto/Aperture Priority/Shutter Priority/Manual Exposure)
SteadyShot	Määrab piltide või videote jäädvustamisel efekti SteadyShot. Vähendab kaamera käeshoidmisel selle värisemisest tekkivat hägusust. (On/Off)
SteadyShot Settings	Määrab SteadyShoti sätted. (SteadyShot Adjust./SteadyS. Focal Len.)
 Color Space	Muudab reprodutseeritavate värvide ulatust. (sRGB/AdobeRGB)
 Auto Slow Shut.	Määrab funktsiooni, mis reguleerib videorežiimis automaatselt katikukiirust keskkonna heleduse järgi. (On/Off)
Audio Recording	Määrab, kas salvestada video jäädvustamisel heli. (On/Off)
Audio Rec Level	Kohandab video salvestamisel helisalvestuse taset. (0 kuni 31)
Audio Out Timing	Määrab video salvestamisel heliväljundi ajastuse. (Live/Lip Sync)
Wind Noise Reduct.	Vähendab videosalvestuse ajal tuulemüra. (On/Off)
Memory recall	Avab suvandis [Memory] eelregistreeritud sätted. (1/2/M1-M4)
Memory	Registreerib soovitud režiimid või kaamera sätted. (1/2/M1-M4)

(Custom Settings)

Zebra	Kuvab triibud heleduse reguleerimiseks. (Off/70-100/100+/Custom1/Custom2)
 MF Assist	Kuvab suurendatud kujutise käsitsi fookustamisel. (On/Off)
Focus Magnif. Time	Määrab aja, mille jooksul kujutist suurendatuna näidatakse. (2 Sec/5 Sec/No Limit)

Grid Line	Määrab ruudustiku kuvamise struktuurilise joendamise võimaldamiseks. (Rule of 3rds Grid/Square Grid/Diag. + Square Grid/Off)
 Marker Display	Määrab, kas kuvada videote salvestamisel monitoril tähis. (On/Off)
 Marker Settings	Määrab videote salvestamisel monitoril kuvatava tähise. (Center/Aspect/Safety Zone/Guideframe)
Audio Level Display	Määrab helitaseme kuva. (On/Off)
Auto Review	Määrab automaatse ülevaatamise jäädvustatud pildi kuvamiseks pärast võtet. (10 Sec/5 Sec/2 Sec/Off)
DISP Button	Määrab, millist teavet monitoril või pildinäidikul kuvada, vajutades juhtrattal nuppu DISP. (Monitor/Finder)
Peaking Level	Parandab käitsi fokuseerimisel fookusvahemike piiritlemist kindla värviga. (High/Mid/Low/Off)
Peaking Color	Määrab värvitippude funktsiooni puhul kasutatava värvi. (Red/Yellow/White)
Exposure Set. Guide	Määrab juhendi, mis kuvatakse jäädvustusekraanil särituse sätete muutmisel. (Off/On)
Live View Display	Määrab, kas kajastada ekraanikuval sätteid, nagu säriskompensatsioon. (Setting Effect ON/Setting Effect OFF)
AF Area Auto Clear	Määrab, kas fookusala kuvatakse kogu aeg või kaob hetk pärast fookuse saavutamist. (On/Off)
 Pre-AF	Määrab, kas kasutada automaatset fookust enne katikunupu pooleldi allavajutamist. (On/Off)
Zoom Setting	Määrab, kas kasutada suumimisel selge pildi suumi ja digitaalset suumi. (Optical zoom only/On:ClearImage Zoom/On:Digital Zoom)
 Eye-Start AF	Määrab, kas kasutada automaatset fookust vaatamisel läbi pildinäidiku, kui kinnitusadapter LA-EA2/LA-EA4 (müüakse eraldi) on paigaldatud. (On/Off)

FINDER/MONITOR	Määrab meetodi pildinäidiku ja monitori vahel lülitamiseks. (Auto/Viewfinder(Manual)/Monitor(Manual))
Release w/o Lens	Määrab, kas katik avatakse ilma objektiivita. (Enable/Disable)
Release w/o Card	Määrab, kas katik vabastatakse juhul, kui mälukaart ei ole sisestatud. (Enable/Disable)
Priority Set in AF-S	Määrab katiku vabastamise aja, kui suvandi [Focus Mode] valikuks on seatud [Single-shot AF] või [DMF]. (AF/Release/Balanced Emphasis)
Priority Set in AF-C	Määrab katiku vabastamise aja, kui suvandi [Focus Mode] valikuks on seatud [Continuous AF]. (AF/Release/Balanced Emphasis)
 AF w/ shutter	Määrab, kas kasutada AF-i, kui katikunupp on pooleldi alla vajutatud. See on kasulik, kui soovite fookust ja säritust eraldi reguleerida. (On/Off)
 AEL w/ shutter	Määrab, kas kohandada säritust katikunupu pooleldi alla vajutamisel. See on mugav, kui soovite fookust ja säritust eraldi kohandada. (Auto/On/Off)
 Silent Shooting	Jäädvustab pilte ilma katikuhelita. (On/Off)
e-Front Curtain Shut.	Määrab, kas kasutada elektroonilise eesmise katikukardina funktsiooni. (On/Off)
S. Auto Img. Extract.	Määrab, kas salvestada kõik pidevalt režiimiga [Superior Auto] tehtud pildid. (Auto/Off)
Exp.comp.set	Määrab, kas kajastada särikompensatsiooni väärtust välgukompensatsioonil. (Ambient&flash/Ambient only)
Reset EV Comp.	Määrab, kas säilitada säritusnuppu kasutamata määratud särituse väärtus või lähtestada särituse väärtus kaamera väljalülitamisel nulli. (Maintain/Reset)
Face Registration	Registreerib või vahetab inimese, kellele fookuses prioriteet antakse. (New Registration/Order Exchanging/Delete/Delete All)

APS-C/Super 35mm	Määrab, kas salvestada APS-C-ga võrdväärse suurusega piltide puhul ja Super 35 mm-ga võrdväärse suurusega filmide puhul. (On/Auto/Off)
AF Micro Adj.	Võimaldab teil fookuse asendit peenhäälestada, kui kinnitusadapter LA-EA2/LA-EA4 (müüakse eraldi) on paigaldatud. (AF Adjustment Set./amount/Clear)
Lens Comp.	Kompenseerib paigaldatud objektiivist tingitud kuva moonutust. (Shading Comp./Chro. Aber. Comp./Distortion Comp.)
Video Light Mode	Määrab HVL-LBPC LED-lambi valgustuse seadistuse (müüakse eraldi). (Power Link/REC Link/REC Link&STBY/Auto)
Function Menu Set.	Kohandab funktsioone, mis kuvatakse nupu Fn (Funktsioon) vajutamisel. (Drive Mode/Selftimer during Brkt/Flash Mode/Flash Comp./Focus Mode/Focus Area/Exposure Comp./ISO/ISO AUTO Min. SS/Metering Mode/White Balance/DRO/Auto HDR/Creative Style/Shoot Mode/Picture Effect/Picture Profile/Center Lock-on AF/Smile/Face Detect./  Soft Skin Effect/  Auto Obj. Framing/  Image Size/  Aspect Ratio/  Quality/SteadyShot/ SteadyShot Adjust./SteadyS. Focal Len./Audio Rec Level/Zebra/Grid Line/  Marker Display/Audio Level Display/ Peaking Level/Peaking Color/  Silent Shooting/ Gamma Disp. Assist/Not set)
Custom Key Settings	Funktsioonide eri klahvidele määramine võimaldab teil klahvide vajutamise abil toiminguid kiiremini teha. (Control Wheel/Custom Button 1/Custom Button 2/Custom Button 3/Custom Button 4/Center Button/Left Button/Right Button/Down Button/AEL Button/AF/MF Button/Focus Hold Button*) * Saate määrata funktsiooni objektiivil olevale fookuse lukustusnupule.
Dial Setup	Määrab eesmise ja tagumise juhtnupu funktsioonid, kui sätitsrežiimiks on määratud M. Nuppe saab kasutada katikukiiruse ja ava väärtuse kohandamiseks. ( SS  F/no. /  F/no.  SS)
Dial Ev Comp	Kompenseerib sätitust eesmise või tagumise nupuga. (Off/  Front dial/  Rear dial)


Zoom Ring Rotate	Määrab suumobjektiivi suurendamise/vähendamise pöörlemissuunas. See funktsioon on saadaval vaid elektrilise suumobjektiivi puhul, mis ühildub selle funktsiooniga. (Left(W)/Right(T) or Right(W)/Left(T))
MOVIE Button	Lubab või keelab nupu MOVIE. (Always/Movie Mode Only)
Dial / Wheel Lock	Määrab, kas keelata eesmine nupp, tagumine nupp või juhtratas, vajutades ja hoides all nuppu Fn. (Lock/Unlock)

(Wireless)


Send to Smartphone	Edastab kuvatavad pildid nutitelefonile. (Select on This Device/Select on Smartphone)
Send to Computer	Varundab pildid, edastades need võrguühendusega arvutisse.
View on TV	Saate vaadata pilte võrguühendusega telerist.
One-touch(NFC)	Määrab ühe rakenduse ühe puutega ühendusele (NFC). Saate rakenduse võtete ajal avada, puudutades kaamerat NFC-toega nutitelefoni.
Airplane Mode	Saate seadistada selle seadme juhtmeta sidet mitte kasutama. (On/Off)
WPS Push	Saate kaamera pääsupunkti Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)-nuppu vajutades hõlpsasti registreerida.
Access Point Set.	Saate pääsupunkti käsitsi registreerida.
Edit Device Name	Saate muuta seadme nime jaotises Wi-Fi Direct jne.
Disp MAC Address	Kuvab kaamera MAC-aadressi.
SSID/PW Reset	Lähtestab nutitelefonile ühenduse SSID ja parooli.
Reset Network Set.	Lähtestab kõik võrgusäted.


■ (Application)

Saate Interneti kaudu ühenduda allalaadimise saidiga PlayMemories Camera Apps™, et lisada kaamerasse soovitud funktsioone.





- Sellesse kaamerasse on eelinstallitud integreeritud rakendus [Smart Remote Embedded], mis võimaldab teil kaamerat nutitelefoni abil juhtida. Eelinstallitud rakendust [Smart Remote Embedded] ei kustutata ka juhul, kui valite nupu MENU →  (Setup) → [Setting Reset] → [Initialize].

▶ (Playback)

Delete	Kustutab pildi. (Multiple Img./All in this Folder/All with this date)
View Mode	Taasesitab pilte määratud kuupäevast või piltide ja filmide määratud kaustast. (Date View/Folder View(Still)/Folder View(MP4)/AVCHD View/XAVC S HD View/XAVC S 4K View)
Image Index	Kuvab üheaegselt mitu pilti. (9 Images/25 Images)
Display Rotation	Määrab salvestuspildi taasesituse suuna. (Auto/Manual/Off)
Slide Show	Kuvab slaidiesituse. (Repeat/Interval)
Rotate	Pöörab pilti.
 Enlarge Image	Suurendab taasesituspilte.
Protect	Kaitseb pilte. (Multiple Img./All in this Folder/All with this date/ Cancel All in this Folder/Cancel All with this date)
Specify Printing	Lisab liikumatule pildile printijärjestuse märgi. (Multiple Img./Cancel All/Print Setting)

 (Setup)

Monitor Brightness	Määrab monitori heleduse. (Manual/Sunny Weather)
Viewfinder Bright.	Määrab elektroonilise pildinäidiku heleduse. (Auto/Manual)
Finder Color Temp.	Määrab pildinäidiku värvitemperatuuri.
Gamma Disp. Assist	Teisendab S-Logi pildi ITU709-ga samaväärseks pildiks ja kuvab selle pildinäidikul või monitoril. (Off/Auto/S-Log2→709(800%)/S-Log3→709(800%))
Volume Settings	Määrab video taasesituse helitugevuse.
Audio signals	Määrab, kas väljastada automaatse fookuse ja aegvõtte toimingute ajal piiksu. (On/Off)
Upload Settings	Määrab kaamera üleslaadimise funktsiooni Eye-Fi-kaardi kasutamisel. (On/Off)
Tile Menu	Määrab, kas kuvada paanimenüü iga kord, kui nuppu MENU vajutate. (On/Off)
Mode Dial Guide	Lülitab režiimi valimise juhendi (iga võtterežiimi selgituse) sisse või välja. (On/Off)
Delete confirm.	Määrab, kas kustutamise kinnitusekraanil on eelnevalt valitud kustutamine või tühistamine. (“Delete” first /“Cancel” first)
Display Quality	Määrab ekraani kvaliteedi. (High/Standard)
Pwr Save Start Time	Määrab ajavahemikud automaatseks energiasäästurežiimi lülitumiseks. (30 Min/5 Min/2 Min/1 Min/10 Sec)
NTSC/PAL Selector*¹	Seadme TV-vormingu muutmisel on võimalik jäädvustamine teistsuguses videovormingus.
Cleaning Mode	Käivitab pildisensori puhastamiseks puhastamisrežiimi.
Demo Mode	Määrab, kas video näidistaasesitus on sees või väljas. (On/Off)
TC/UB Settings	Määrab ajakoodi (TC) ja kasutaja biti (UB). (TC/UB Disp. Setting/TC Preset/UB Preset/TC Format/TC Run/TC Make/UB Time Rec)

Remote Ctrl	Määrab, kas kasutada infrapunakaugjuhtimise pulti. (On/Off)
HDMI Settings	Määrab HDMI-seadistused. (HDMI Resolution/  24p/60p Output/HDMI Info. Display/  TC Output/  REC Control/CTRL FOR HDMI)
 4K Output Sel.	Määrab, kuidas salvestada ja väljutada 4K-vidеоid HDMI kaudu, kui kaamera on ühendatud välise salvestaja/ mängijaga, mis toetab 4K-d. (Memory Card+HDMI/HDMI Only(30p)/HDMI Only(25p)/ HDMI Only(24p))
USB Connection	Määrab USB-ühenduse viisi. (Auto/Mass Storage/MTP/PC Remote)
USB LUN Setting	Parandab ühilduvust, piirates USB-ühenduse funktsioone. Valige seadistus [Multi] tavatingimuste korral ja seadistus [Single] ainult siis, kui ühendust kaamera ja arvuti või AV-komponendi vahel ei saa luua. (Multi/Single)
USB Power Supply	Määrab, kas varustada toitega USB-ühenduse kaudu, kui kaamera on ühendatud arvuti või USB-seadmega mikro-USB-kaabli kaudu. (On/Off)
Language	Valib keele.
Date/Time Setup	Määrab kuupäeva ja kellaaja ning suveaja.
Area Setting	Määrab kasutuskoha.
Copyright Info	Määrab piltide autoriõiguse teabe. (Write Copyright Info/Set Photographer/Set Copyright/Disp. Copyright Info)
Format	Vormindab mälukaardi.
File Number	Määrab meetodi, mida kasutatakse liikumatutele piltidele ja videotele failinumbrate määramisel. (Series/Reset)
Select REC Folder	Muudab piltide ja videote (MP4) salvestamiseks valitud kausta.
New Folder	Loob uue kausta liikumatute piltide ja videote (MP4) salvestamiseks.
Folder Name	Määrab liikumatute piltide kaustavormingu. (Standard Form/Date Form)

Recover Image DB	Taastab pildiandmebaasi faili ja lubab salvestamise ning taasesituse.
Display Media Info.	Kuvab filmide järelejäänud salvestusaja ja piltide arvu, mida mälukaardile saab salvestada.
Version	Kuvab kaamera tarkvaraversiooni.
Certification Logo*2	Sertimist saab kaameral kuvada.
Setting Reset	Lähtestab seadistused vaikeväärtustele. Kõikide seadistuste lähtestamiseks vaikeväärtustele valige [Initialize]. (Initialize/ Camera Settings Reset)

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

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.

**Nupp MENU → ⚙️ (Custom Settings) → [Custom Key Settings] →
Valige funktsioonile määratud soovitud nupp. → [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.

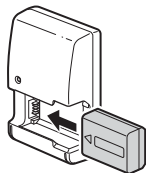
Samuti saab seda kasutada siis, kui see pole täielikult laetud.

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

Aku laadimine akulaadijaga

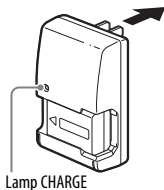
1 Sisestage aku akulaadijasse.

- Lükake akut, kuni see paika klõpsatab.



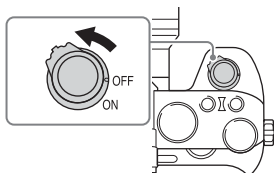
2 Ühendage akulaadija seinakontakti (pistikupessa).

- Tuli CHARGE süttib oranžilt, kui laadimine algab.
- Tuli CHARGE kustub, kui laadimine on lõppenud.
- Kui tuli CHARGE süttib ja siis kohe kustub, on aku täis.
- Muudes riikides (peale USA ja Kanada) ühendage akulaadijaga toitejuhe ja ühendage akulaadija seinakontakti (pistikupessa).

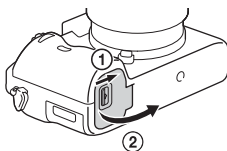


Aku laadimine AC-adaptriga

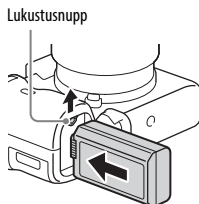
- 1** Seadke lüliti ON/OFF (toitelüliti) asendisse OFF.



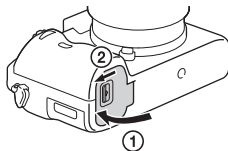
- 2** Katte avamiseks lükake nuppu.



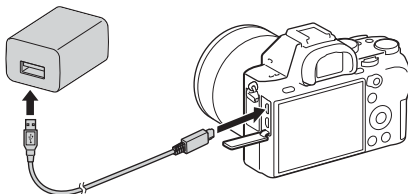
- 3** Sisestage aku täielikult, kasutades lukustusnupu vajutamiseks aku otsa.



- 4** Sulgege kate.

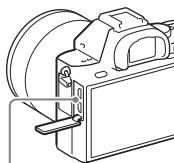


5 Ühendage kaamera mikro-USB kaabli abil (komplektis) AC-adapteriga (komplektis) ja seejärel ühendage AC-adapter seinakontakti (pistikupessa).



Laadimistuli läheb oranžiks ja algab laadimine.

- Lülitage laadimise ajaks kaamera välja.
- Kui laadimistuli süttib ja kohe välja lülitub, on aku täielikult laetud.
- Kui laadimistuli vilgub ja laadimine ei ole lõppenud, eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Muudes riikides peale USA ja Kanada ühendage AC-adaptriga toitejuhe ja ühendage AC-adapter seinakontakti (pistikupessa).



Laadimistuli

Põleb: laadimine

Ei põle: laadimine on lõppenud

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 temperatuuril 10–30 °C.
- Ühendage AC-adapter (komplektis) või akulaadija (komplektis) lähimasse seinakontakti (pistikupessa). Kui AC-adapteri või akulaadija 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 / lamp CHARGE aku esmakordsel laadimisel kiiresti vilkuda. Sellisel juhul eemaldage aku kaamerast ja seejärel paigaldage see laadimiseks uuesti.
- Ärge laadige akut pidevalt ega korduvalt ilma seda kasutamata, kui aku on juba täielikult laetud või peaaegu laetud. See võib aku jõudlust halvendada.
- Kui laadimine on lõppenud, võtke AC-adapter seinakontaktist (pistikupesast) välja.
- Kasutage ainult ehtsaid Sony kaubamärgi akusid, mikro-USB-kaablit (komplektis) ja AC-adaptrit (komplektis).

Laadimisaeg (täis laadimine)

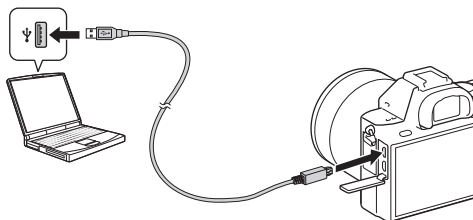
Laadimisaeg on AC-adaptrit (komplektis) kasutades ligikaudu 150 minutit ja akulaadijat (komplektis) kasutades ligikaudu 250 minutit.

Märkused

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

Laadimine arvutist

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



Märkused

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

Aku järelejäänud taseme kontrollimine

Laadimisnäidik kuvatakse ekraanil.



Märkused

- Laetuse märgutuli ei pruugi mõnes olukorras õigesti näidata.


Toite edastamine seinakontaktist (pistikupesast)

Saate kasutada kaamerat ajal, mil seade saab toidet seinakontakti (pistikupesa) kaudu, kasutades AC-adaptrit (komplektis).

1 Sisestage aku kaamerasse (lk 48).

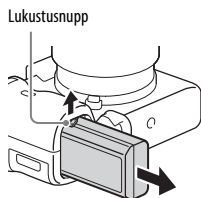
2 Ühendage kaamera seinakontakti (pistikupessa), kasutades mikro-USB-kaablit (komplektis) ja AC-adaptrit (komplektis).

Märkused

- Kaamera ei aktiveeru, kui aku on tühi. Sisestage kaamerasse piisavalt laetud aku.
- Kui kasutate kaamerat ajal, mil seade saab toidet seinakontakti (pistikupesa) kaudu, veenduge, et monitoril kuvatakse ikoon () .
- Ärge eemaldage akut, kui kaamera saab toidet seinakontakti (pistikupesa) kaudu. Kui eemaldate aku, lülitub kaamera välja.
- Ärge eemaldage akut, kui juurdepääsulamp (lk 18) põleb. Mälukaardil olevad andmed võivad saada kahjustusi.
- Kui toide on sisse lülitatud, siis akut ei laeta, isegi kui kaamera on AC-adapteriga ühendatud.
- Teatud oludes võidakse võtta lisatoidet akult, isegi kui kasutate AC-adaptrit.
- Ärge eemaldage mikro-USB-kaablit, kui kaamera saab toidet USB-ühenduse kaudu. Lülitage kaamera enne mikro-USB-kaabli eemaldamist välja.
- Kui toitega varustatakse USB-ühenduse kaudu, võib kaamerasisene temperatuur tõusta, lühendades pidevat salvestusaega.
- Kui kasutate toiteallikana mobiilset laadijat, siis veenduge enne kasutamist, et see oleks täiesti laetud. Jälgige kasutamise ajal hoolikalt ka mobiilse laadija järelejäänud aega.

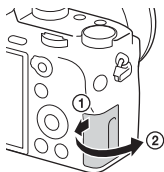
Aku eemaldamine

Lülitage kaamera välja. Veenduge, et kasutustuli (lk 18) on kustunud, nihutage lukustusnappu ja võtke aku välja. Ärge laske akul maha kukkuda.



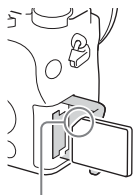
Mälukaardi sisestamine (müüakse eraldi)

- 1** Lükake mälukaardi kaant selle avamiseks.



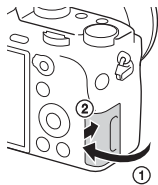
- 2** Sisestage mälukaart.

- 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 18) oleks kustunud, seejärel lükake mälukaarti ühe korruga sissepoole.

Mälukaardi vormindamine

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

- Vormindamisel kustutatakse püsivalt kõik mälukaardil olevad andmed ja neid ei saa taastada. Salvestage väärtuslikud andmed arvutisse vms.
- Vormindamiseks valige nupp MENU →  (Setup) → [Format].

Sobivad mälukaardid

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

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

*1 SD kiirusklass 4: **CLASS 4** või kiirem; UHS-i kiirusklass 1: **U1** või kiirem

*2 Mälukaardid, mille puhul on täidetud kõik järgmised tingimused.

– Mahutavus 64 GB või rohkem

– SD kiirusklass 10: **CLASS 10** või UHS-i kiirusklass 1: **U1** või kiirem
100 Mb/s või kiiremini salvestades on nõutav UHS-i kiirusklass 3: **U3**.

- Vaadake lehtedelt 90 kuni 93 teavet jäädvustatavate piltide arvu ja filmide kestuse kohta. Vaadake tabelitest teavet soovitud mahutavusega mälukaardi valimise kohta.

Märkused

- Kõik mälukaardid ei pruugi õigesti töötada. Muude kui Sony toodetud mälukaartide puhul uurige tootjate teavet.
- Mälukaartide Memory Stick Micro media või microSD kasutamisel selle kaameraga kasutage kindlasti sobivat adaptrit.
- 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.

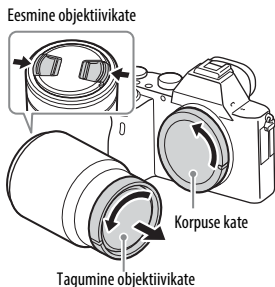
*exFAT on failisüsteem, mida kasutavad SDXC-mälukaardid.

Objektiiv kinnitamine

Enne objektiivi kinnitamist või eemaldamist pange kaamera toitelüliti asendisse OFF.

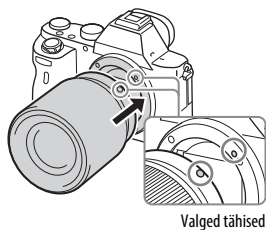
1 Eemaldage kaamera küljest korpuse kate ja objektiivi tagaosast tagumine objektiivikate.

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



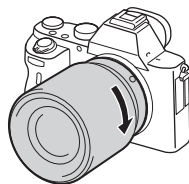
2 Kinnitage objektiiv, joondades valged tähised (kinnitusmärgistuse) objektiivil ja kaameral.

- 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.

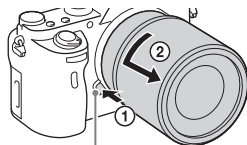


Märkused

- Ärge vajutage objektiivi paigaldades objektiivi vabastamise nuppu.
- Ärge paigaldage objektiivi jõuga.
- A-kinnitusega objektiivi (müüakse eraldi) kasutamiseks on vaja kinnitusadaptrit (müüakse eraldi). Kinnitusadaptri kasutamiseks vaadake kinnitusadaptriga kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Kui soovite pildistada täiskaaderpilte, kasutage täiskaaderkaamera jaoks 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.

Objektiivieemaldamine

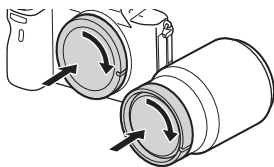
- 1 Vajutage objektiivi vabastamise napp lõpuni alla ja pöörake objektiivi vastupäeva, kuni see peatub.**



Objektiivieemaldamise napp

- 2 Kinnitage objektiivikatted objektiivile 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.

Vahetage objektiivi paigaldamisel ja kinnitamisel alati kiiresti ning tolmuvabas kohas.

Ühilduvad objektiivid

Kaameraga ühilduvad järgmised objektiivid.

Objektiiv		Ühilduvus kaameraga
A-kinnitusega objektiiv	35 mm täiskaadri vorminguga ühilduv objektiiv	✓ (vajalik on täiskaadri vorminguga ühilduv A-kinnitusega adapter (müüakse eraldi))
	APS-C-suuruses spetsiaalne objektiiv	✓* (vajalik on A-kinnitusega adapter (müüakse eraldi))
E-kinnitusega objektiiv	35 mm täiskaadri vorminguga ühilduv objektiiv	✓
	APS-C-suuruses spetsiaalne objektiiv	✓*

* Pildid salvestatakse suuruses APS-C. Vaatenurk vastab ligikaudu 1,5-kordsele objektiivil näidatud fookuskaugusele. (Näiteks 50 mm objektiivi kinnitamisel vastab vaatenurk väärtusele 75 mm.)

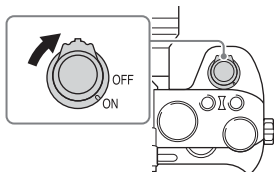
Keele ja kella seadistamine

Kaamera esimest korda sisselülitamisel või pärast funktsioonide lähtestamist avaneb keele, kuupäeva ja kellaaja seadistamise kuva.

1 Lülitage kaamera sisse, liigutades toitelüliti asendisse ON.

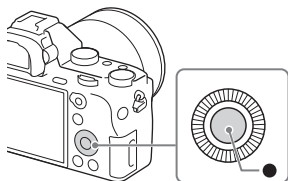
Avaneval kuval saate määrata monitoril kasutatava keele.

- Kaamera väljalülitamiseks liigutage toitelüliti asendisse OFF.



2 Valige soovitud keel ja vajutage seejärel juhtrattal nuppu ●.

Avaneb kuupäeva ja kellaaja seadistamise kuva.



3 Veenduge, et kuval oleks valitud [Enter] ja vajutage siis nuppu ●.

4 Valige soovitud geograafiline asukoht ja vajutage seejärel nuppu ●.

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

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

7 Korrake samme 5 ja 6 muude üksuste seadistamiseks, siis tehke valik [Enter] ja vajutage juhtrattal nuppu ●.

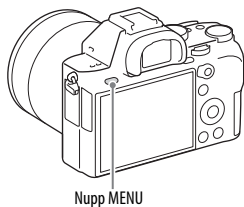
Kuupäeva ja kellaaja seadistustoimingu katkestamine

Vajutage nuppu MENU.

Kuupäeva/kellaaja ja piirkonna kontrollimine või uuesti seadistamine

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

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



Nupp MENU

Märkused

- Sellel kaameral puudub funktsioon piltidele kuupäeva pealekandmiseks. Kuupäeva sisestamiseks ja pildi salvestamiseks või printimiseks saate kasutada funktsiooni PlayMemories Home (ainult Windowsi puhul) (lk 87).

Kuupäeva ja kellaaja seadistuse säilitamine


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

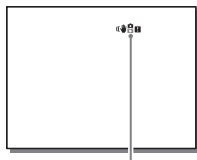
Selge, ilma kaamera värinata pildi jäädvustamine

Kaamera värisemine viitab soovimatule kaamera liikumisele, mis ilmneb pärast katikunupu vajutamist, tekitades hägusa pildi.

Kaamera värisemise vähendamiseks järgige järgmisi juhiseid.

Kaamera värisemise hoiatusnäidik

Olukordades, kus kaamera võib väriseda, näidik  (kaamera värisemise hoiatus) vilgub. Sellisel juhul kasutage statiiivi või välklampi.



Näidik  (kaamera värisemise hoiatus)

Märkused

- Kaamera värisemise hoiatusmärgutuld ei näidata järgmistes olukordades.
 - Kui säritusrežiimiks on määratud M/S või filmi salvestamisel.

Funktsiooni SteadyShot kasutamine


See funktsioon võimaldab teil kasutatava objektiivi puhul pildistada optimaalse kaamera värisemise kompensatsiooniga.

1 Nupp MENU →  (Camera Settings) → [SteadyShot] → [On]

2 [SteadyShot Settings] → [SteadyShot Adjust.] → Valige soovitud seadistus.

Auto	Analüüsib objektiivi teavet ja kompenseerib kaamera värisemise automaatselt.
Manual	Kompenseerib kaamera värisemise fookuskauguse abil, mis on määratud suvandiga [SteadyS. Focal Len.] (8 mm – 1000 mm). <ul style="list-style-type: none"> Määrake jäädvustamiseks objektiivi fookuskaugus.

Märkused

- Funktsioon SteadyShot ei pruugi optimaalselt töötada vahetult pärast toite sisselülitamist, kohe pärast kaamera objektile suunamist või katikunupu lõpuni alla vajutamisel ilma selle pooleldi allavajutamisel peatumata.
- Statiivi kasutamisel inaktiveerige funktsioon SteadyShot, kuna see võib põhjustada funktsiooni SteadyShot talitlushäire.
- Kui kaamera ei saa objektiivilt fookuskauguse teavet, ei tööta funktsioon SteadyShot õigesti. Määrake seade [SteadyShot Adjust.] olekuks [Manual] ja määrake [SteadyS. Focal Len.] teie kasutatava objektiiviga ühtivaks. Praegusel juhul kuvatakse määratud SteadyShoti fookuskauguse väärtus üksuse «» küljel.
- Objektiivi SEL16F28 (müüakse eraldi) kasutamisel ekstendriga jms määrake valiku [SteadyShot Adjust.] väärtuseks [Manual] ja määrake fookuskaugus.
- Valikute [SteadyShot] [On]/[Off] lülitumisel muudetakse samal ajal nii kaamera korpuse kui ka objektiivi seadistust.
- Kui on kinnitatud SteadyShoti lülitiga objektiiv, saab seadistusi muuta ainult objektiivil oleva lülitiga. Kaamerale ei saa seadistusi muuta.

Kaamera õigesti hoidmine

Viige ülakeha tasakaalu ja võtke sisse asend, mis takistab kaamera liikumist.

Pildinäidiku režiim



Pildinäidiku režiim
(vertikaalne asend)



Monitori režiim



Punkt ①

Üks käsi hoiab kaamera pidemest ja teine käsi toetab objektiivi.

Punkt ②

Saavutage õlgadelaiuselt laiali jalgadega kindel kehahoiak.

Punkt ③

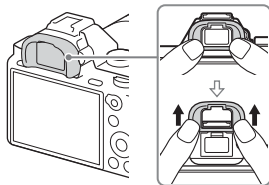
Pange küünarnukid kergelt vastu keha.

Põlvitades jäädvustamisel viige ülakeha tasakaalu, paigutades küünarnuki põlvele.

Okulaari kate eemaldamine

FDA-A1AM-nurgaleidja (müüakse eraldi) kinnitamisel kaamerale eemaldage okulaari kate.

Pange sõrmed okulaari katte alla ja libistage seda ülespoole.



Märkused

- Kui FDA-A1AM-nurgaleidja (müüakse eraldi) on kaamera külge kinnitatud, saate pildinäidiku ja monitoride vahel liikuda, valides menüüs ⚙️ (Custom Settings) suvandi [FINDER/MONITOR] seadistuseks [Viewfinder(Manual)] või [Monitor(Manual)].

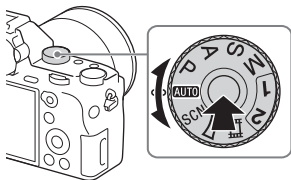
Pildistamine (pildid)

Režiimis [Auto Mode] analüüsib kaamera objekt ja võimaldab teha võtteid sobiva seadistusega.

1 Lülitage kaamera sisse, liigutades toitelüliti asendisse ON.

2 Keerake režiiminupp asendisse **AUTO** (Auto Mode).

- Keerake režiiminuppu, vajutades režiiminupu keskel olevat režiimi valimise luku vabastusnuppu.



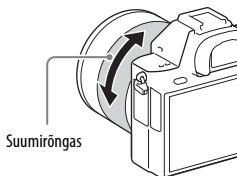
3 Vaadake pildinäidikusse ja hoidke kaamerat.

4 Määrake objekti suurus.

Suuminupuga objektiivi kasutamisel: liigutage suumi nuppu.

Suumirõngaga objektiivi kasutamisel: keerake suumirõngast.

- Optiline suum pole saadaval, kui paigaldatud on fikseeritud fookuskaugusega objektiiv.
- Kui kaamera küljes on supersuumi objektiiv ja optilise suumi ulatus ületatakse, lülitub kaamera automaatselt muule kui optilisele suumile.



5 Vajutage fookustamiseks katikunupp pooleldi alla.

- Kui pilt on fookuses, süttib märgutuli ●.



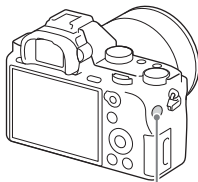
6 Pildistamiseks vajutage katikunupp lõpuni alla.

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

Videosalvestus

1 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu MOVIE.

- Kuna [MOVIE Button] on vaikeseadistuses seatud valikule [Always], saab video salvestamist alustada igast võtterežiimist.



Nupp MOVIE

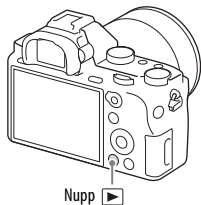
2 Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti nuppu MOVIE.

Märkused


- APS-C-suurusega spetsiaalse objektiivi kinnitamisel võivad ekraani servad olla tumedamad. Selle kaameraga 4K-filmide jäädvustamisel soovitame kasutada 35 mm täiskaadrilise vorminguga ühilduvat objektiivi.
- Videosalvestusele võib jääda kaamera töötamise heli. Heli salvestamise saab välja lülitada, valides sätte [Audio Recording] olekuks [Off] (lk 37).
- Vältimaks elektrilise suumobjektiivi kasutamisel videosalvestuse ajal suumirõnga töötamise heli salvestamist, soovitame salvestada videoid suuminuppu kasutades. Suuminupu liigutamisel pange sõrm kergelt nupule ja kasutage seda jõnksutamata.
- Video pidev salvestusaeg oleneb ümbritsevast temperatuurist ja kaamera seisundist. Vt teemat Märkused filmi pideva salvestamise kohta (lk 94).
- 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.
- Jäädvustamise ajal võib olenevalt olukorrast salvestuda ka õlarihma konksude (kolmnurkne konks) heli.


Piltide taasesitus













1 Vajutage nuppu .



2 Valige pilt, vajutades juhtrattal / .

- Videote taasesituseks vajutage juhtrattal .

Kui vajutate video taasesituse ajal juhtrattal , kuvatakse 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.

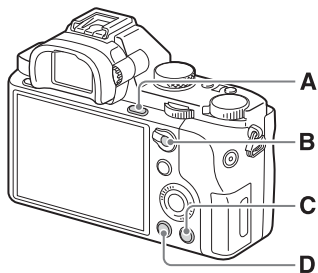
Piltide ja videote vahetamine




Piltide taasesitamiseks seadke üksuse [View Mode] olekuks [Folder View(Still)] ja filmide taasesitamiseks seadke üksuse [View Mode] olekuks [Folder View(MP4)], [AVCHD View], [XAVC S HD View] või [XAVC S 4K View]. Valides üksuse [Date View], kuvatakse ekraanil kuupäevade järgi järjestatuna nii pildid kui ka filmid.

Nupp MENU →  (Playback) → [View Mode] → Valige soovitud režiim

Taasesitusfunktsioonid

Mugavad taasesitusfunktsioonid on järgmised.




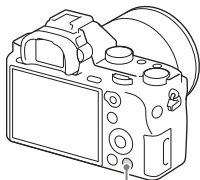
- A**  Suurendab või vähendab pilte.
- Pildi suurendamiseks või vähendamiseks pöörake juhtratast. Järgmisele/eelmisele pildile liikumiseks keerake eesmist või tagumist nuppu.
- B**  Pildiindeksi ekraan
- Saate kuvatavate piltide arvu valida järgmiselt: nupp MENU →  (Playback) → [Image Index]



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 juhtratta nupuga / suvand [Delete] ja vajutage nuppu .**

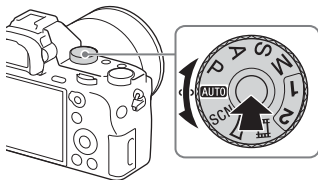
- Mitme pildi korraga kustutamiseks valige nupp MENU →  (Playback) → [Delete].

Märkused




- Kaitstud pilte ei saa kustutada.

Võtterežiimi valimine

Keerake režiiminuppu, vajutades režiiminupu keskel olevat režiimi valimise luku vabastusnuppu.

















Saadaval on järgmised võtterežiimid.

AUTO (Auto Mode)	Võimaldab pildistada liikumatuid pilte automaatselt reguleeritava seadistusega.
P (Program Auto)	Võimaldab pildistada automaatselt reguleeritava säritusega (katikukiirus ja ava väärtus). Muid seadistusi saab käsitsi reguleerida.
A (Aperture Priority)	Pildistamisel reguleeritakse ava ja muudetakse fookuse ulatust või liigutatakse fookus taustalt ära.
S (Shutter Priority)	Reguleeritakse katikukiirust, et näidata objekti liikumist.
M (Manual Exposure)	Võimaldab pildistada, muutes enne eesmise või tagumise nupuga käsitsi säritust (katikukiirust ja ava väärtust).
1/2 (Memory recall)	Aktiveerib [Memory] osas  (Camera Settings) eelregistreeritud seadistuse.
SCN (Scene Selection)	Võimaldab pildistada stseenist oleneva eelhäälestuse seadistusega.
 (Sweep Panorama)	Võimaldab teha panoraampilte, ühendades mitu pilti.
 (Movie/HFR)	Võimaldab muuta videosalvestuse või suure kaadrikiirusega filmisalvestuse võtterežiimi.

Iga võtterežiimi puhul saadaolevad funktsioonid

Kasutatavate funktsioonide valik oleneb valitud võtterežiimist.

Järgmises tabelis tähistab ✓ saadaolevat funktsiooni ja – funktsiooni, mis pole saadaval.

Shoot Mode		Exposure Comp.	Self-timer	Cont. Shooting	Face Detection	Smile Shutter	Auto Obj. Framing
AUTO	 	–	✓	✓	✓	✓	✓
SCN		–	✓	–	✓	✓	✓
		–	–	✓	✓	✓	–
		–	✓	–	✓	✓	✓
		–	✓	–	–	–	✓
		–	✓	–	–	–	✓
		–	✓	–	✓	–	–
		–	✓	–	✓	✓	✓
		–	✓	–	✓	–	–
	✓	–	–	–	–	–	
P		✓	✓	✓	✓	✓	✓
A		✓	✓	✓	✓	✓	✓
S		✓	✓	✓	✓	✓	✓
M		–*	✓	✓	✓	✓	✓
		✓*	–	–	✓	–	–
		✓*	–	–	–	–	–

* Kui võtterežiim on M, saab säritust kohandada vaid juhul, kui suvand [ISO] on seatud valikule [ISO AUTO].

Mitmesuguste funktsioonide kasutamine

Selles juhendis on ennekõike toodud tutvustus kaamera kasutamise kohta ja funktsioonide loend. Kaamera kohta lisateabe saamiseks vaadake juhendit Spikker (lk 2), millest leiate põhjalikud juhtnõupid paljude funktsioonide kohta.

Image Size (pilt)

Mida suurem pilt, seda rohkem detaile pildi printimisel suures formaadis paberile reprodutseeritakse. Mida väiksem pilt, seda rohkem pilte saab salvestada.


Nupp MENU →  **(Camera Settings)** →  **Image Size** →
Valige soovitud seadistus

Kui [Aspect Ratio] on 3 : 2		Kui [Aspect Ratio] on 16 : 9	
L: 12M	4240 × 2832 pikslit	L: 10M	4240 × 2384 pikslit
M: 5.1M	2768 × 1848 pikslit	M: 4.3M	2768 × 1560 pikslit
S: 3.0M	2128 × 1416 pikslit	S: 2.6M	2128 × 1200 pikslit

Kui valiku [APS-C/Super 35mm] olek on [On]

Kui [Aspect Ratio] on 3 : 2		Kui [Aspect Ratio] on 16 : 9	
L: 5.1M	2768 × 1848 pikslit	L: 4.3M	2768 × 1560 pikslit
M: 3.0M	2128 × 1416 pikslit	M: 2.6M	2128 × 1200 pikslit
S: 1.3M	1376 × 920 pikslit	S: 1.1M	1376 × 776 pikslit

Märkused











- Kui valiku  Quality olekuks on määratud [RAW] või [RAW & JPEG], vastab RAW-piltide suuruse valikule [L].

File Format

Nupp MENU →  (Camera Settings) →  File Format →
Valige soovitud režiim

XAVC S 4K	Salvestab XAVC S-videoid 4K-eraldusvõimega (24p/30p/25p). See vorming toetab suuremat bitijada kiirust kui AVCHD või MP4. Heli: LPCM
XAVC S HD	Salvestab XAVC S-videoid (24p/30p/25p/60p/50p/120p/100p). See vorming toetab suuremaid bitijada kiirusi kui AVCHD või MP4. Heli: LPCM
AVCHD	Salvestab AVCHD-videoid (60i/50i/24p/25p/60p/50p). See vorming sobib filmide vaatamiseks kõrglahutusega TV-st. Heli: Dolby Digital
MP4	Salvestab MP4-filme (AVC). See vorming sobib veebi üleslaadimisteks, meilimanusteks jne. Heli: AAC

Märkused

- Järgmistes tingimustes on nõutav SDXC-mälukaart UHS-i kiirusklassiga 3: **U3** ja mahutavusega vähemalt 64 GB (lk 55).
 - Kui jäädvustamisel on suvandi  File Format] valikuks seatud [XAVC S 4K] ja suvandi  Record Setting] valikuks seatud [30p 100M], [25p 100M] või [24p 100M]
 - Kui jäädvustamisel on suvandi  File Format] valikuks seatud [XAVC S HD] ja suvandi  Record Setting] valikuks seatud [120p 100M] või [100p 100M]
- Järgmistes tingimustes on nõutav SDXC-mälukaart SD kiirusklassiga 10: **CLASS 10** ja mahutavusega vähemalt 64 GB või SDXC-mälukaart UHS-i kiirusklassiga 1: **U1** või kiirem ja mahutavusega vähemalt 64 GB (lk 55).
 - Kui jäädvustamisel on suvandi  File Format] valikuks seatud [XAVC S 4K] ja suvandi  Record Setting] valikuks seatud [30p 60M], [25p 60M] või [24p 60M]
 - Kui jäädvustamisel on suvandi  File Format] valikuks seatud [XAVC S HD] ja suvandi  Record Setting] valikuks seatud midagi muud kui [120p 100M] või [100p 100M]
 - Kui jäädvustamisel on suvandi [Movie/HFR] valikuks seatud **HFR** (High Frame Rate)
- Kui valiku  File Format] olekuks on määratud [XAVC S 4K], on valiku [HDMI Info. Display] olekuks määratud ajutiselt [Off].
- Kui valiku  File Format] olekuks on määratud [XAVC S 4K] ja kaamera on ühendatud filmi salvestamiseks HDMI-seadmega, ei kuvata pilti monitoril.

- Kui valiku [📷 File Format] olekuks on määratud [XAVC S 4K] ja kaamera on ühendatud HDMI-seadmega, on valikute [Smile/Face Detect.] ja [Center Lock-on AF] olekuks määratud ajutiselt [Off].
- Kui valiku [📷 File Format] olekuks on määratud [XAVC S 4K] ja valiku [Dual Video REC] olekuks on määratud [On], on valikute [Smile/Face Detect.], [Center Lock-on AF] ja [📷 REC Control] olekuks määratud ajutiselt [Off]. Samuti, isegi kui kaamera on ühendatud HDMI-seadmega, ei väljastata filmi salvestamise ajal pilti HDMI-seadmesse.
- Kui lülitute filmirežiimile või alustate filmi salvestamist, nii et suvandi [📷 File Format] valikuks on seatud [XAVC S 4K], on [APS-C/Super 35mm] lukustatud valikule [Off].
- APS-C-suurusega spetsiaalse objektiivi kinnitamisel võivad ekraani servad olla tumedamad. Kaameraga 4K-filmide jäädvustamisel soovitame kasutada 35 mm täiskaadrilise vorminguga ühilduvat objektiivi.

📷 Record Setting

Mida suurem bitikiirus, seda kõrgem pildikvaliteet.

Nupp MENU → 📷 (Camera Settings) → [📷 Record Setting] → **Valige soovitud režiim.**

Kui [📷 File Format] on olekus [XAVC S 4K]

Record Setting	Bitijada kiirus	Kirjeldus
30p 100M/ 25p 100M	Ligikaudu 100 Mb/s	Salvestab kõrgeima pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 3840 × 2160 (30p/25p).
30p 60M/ 25p 60M	Ligikaudu 60 Mb/s	Salvestab kõrge pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 3840 × 2160 (30p/25p).
24p 100M* / -	Ligikaudu 100 Mb/s	Salvestab kõrgeima pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 3840 × 2160 (24p). See loob kinolaadse atmosfääri.
24p 60M* / -	Ligikaudu 60 Mb/s	Salvestab kõrge pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 3840 × 2160 (24p). See loob kinolaadse atmosfääri.

Kui [📷 File Format] on olekus [XAVC S HD]

Record Setting	Bitijada kiirus	Kirjeldus
60p 50M/ 50p 50M	Ligikaudu 50 Mb/s	Salvestab kõrge pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 1920 × 1080 (60p/50p).
30p 50M/ 25p 50M	Ligikaudu 50 Mb/s	Salvestab kõrge pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 1920 × 1080 (30p/25p).

Record Setting	Bitijada kiirus	Kirjeldus
24p 50M*/ -	Ligikaudu 50 Mb/s	Salvestab kõrge pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 1920 x 1080 (24p). See loob kinolaadse atmosfääri.
120p 100M/ 100p 100M	Ligikaudu 100 Mb/s	Salvestab suurel kiirusel eraldusvõimega 1920 x 1080 (120p/100p). Filme saab salvestada kiirusel 120 kaadrit sekundis / 100 kaadrit sekundis. • Saate luua sujuvamad aegluubis pildid, kasutades ühilduvaid redigeerimisseadmeid.
120p 60M/ 100p 60M	Ligikaudu 60 Mb/s	

Kui [AVCHD] File Format] on olekus [AVCHD]

Record Setting	Bitijada kiirus	Kirjeldus
60i 24M(FX)/ 50i 24M(FX)	24 Mb/s (max)	Salvestab kõrge pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 1920 x 1080 (60i/50i).
60i 17M(FH)/ 50i 17M(FH)	Ligikaudu 17 Mb/s (keskm.)	Salvestab standardse pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 1920 x 1080 (60i/50i).
60p 28M(PS)/ 50p 28M(PS)	28 Mb/s (max)	Salvestab kõrge pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 1920 x 1080 (60p/50p).
24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)	24 Mb/s (max)	Salvestab kõrge pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 1920 x 1080 (24p/25p). See loob kinolaadse atmosfääri.
24p 17M(FH)/ 25p 17M(FH)	Ligikaudu 17 Mb/s (keskm.)	Salvestab standardse pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 1920 x 1080 (24p/25p). See loob kinolaadse atmosfääri.

Kui [MP4] File Format] on olekus [MP4]

Record Setting	Bitijada kiirus	Kirjeldus
1920x1080 60p 28M/ 50p 28M	Ligikaudu 28 Mb/s (keskm.)	Salvestab kõrge pildikvaliteediga filme eraldusvõimega 1920 x 1080 (60p/50p).
1920x1080 30p 16M/ 25p 16M	Ligikaudu 16 Mb/s (keskm.)	Salvestab standardse pildikvaliteediga filme 1920 x 1080 (30p/25p).
1280x720 30p 6M/ 25p 6M	Ligikaudu 6 Mb/s (keskm.)	Salvestab väikese failisuurusega filme eraldusvõimega 1280 x 720 (30p/25p).

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

Märkused

- Filmid, mis on salvestatud seadistusega [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)]/[60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)]/[24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] funktsioonis [RECORD] Record Setting], teisendatakse tarkvaras PlayMemories Home, et luua AVCHD-vormingus salvestusketas. See teisendus võib palju aega võtta. Samuti ei saa luua ketast algele pildikvaliteediga. Kui soovite alget pildikvaliteeti säilitada, salvestage filmid kettale Blu-ray.
- 60p/50p/24p/25p filmide taasesituseks TV-s peab TV ühilduma 60p/50p/24p/25p vormingutega. Kui TV 60p/50p/24p/25p vorminguga ei ühildu, väljastatakse 60p/50p/24p/25p filmid 60i/50i filmidena.
- Järgmiste funktsioonide kasutamisel ei saa suvandit [RECORD] Record Setting] seada valikule [120p 100M]/[100p 100M]/[120p 60M]/[100p 60M].
 - [Intelligent Auto]
 - [Superior Auto]
 - [Scene Selection]
- Kui suvandi [FILE] File Format] valikuks on seatud [XAVC S HD] ja suvandi [RECORD] Record Setting] valikuks seatud [120p 100M], [100p 100M], [120p 60M] või [100p 60M] või kui suvand [Movie/HFR] on seatud valikule [HFR] (High Frame Rate), väheneb vaatenurk.

Automaatse fookuse funktsioonid

[Focus Mode]: Saate valida fookustamismeetodi, mis sobib objekti liikumisega.

Nupp MENU →  **(Camera Settings)** → **[Focus Mode]** →







Valige soovitud seadistus

AF-S (Single-shot AF)	Toode lukustab fookuse, kui see on reguleeritud. Kasutage seda, kui objekt on liikumatu.
AF-C (Continuous AF)	Toode fookustab edasi, kui katikunuppu pooleldi all hoida. Kasutage seda, kui objekt liigub.

[Focus Area]: Saate valida fookustamise ala. Kasutage seda funktsiooni, kui automaatse fookuse režiimis on raske õiget fookust saavutada.

Nupp MENU →  **(Camera Settings)** → **[Focus Area]** →

Valige soovitud seadistus.

 (Wide)	Fookustab automaatselt objektile kõigis pildi vahemikes.
 (Zone)	Valige monitoril tsoon, mida fookustada. Tsoon sisaldab üheksat fookusala ja toode valib fookustatava ala automaatselt.
 (Center)	Fookustab automaatselt objektile pildi keskel.
 (Flexible Spot)	Võimaldab viia AF-vahemiku raami ekraanil soovitud punkti ja fookustada äärmiselt väikesele objektile kitsal alal. Võttekuval Flexible Spot saate juhtrastat pöörates AF-vahemiku otsija raami suurust muuta.
 (Expand Flexible Spot)	Kui toode üksikut valitud punkti ei fookusta, kasutab see fookuspunkte paindliku punkti ümbruses fookuse saavutamiseks teise prioriteetse alana.
 (Lock-on AF)	Kui katikunuppu vajutada ja pooleldi all hoida, jälgib toode objekti valitud autofookuse alal. Osutage kursoriga valikule [Lock-on AF] valiku [Focus Area] seadistuskval, seejärel valige soovitud jälgimise algusala, kasutades juhtratta vasakut/paremat poolt. Saate viia jälgimise algusala soovitud punkti, määrates ala paindlikuks punktiks või laienevaks paindlikuks punktiks.









Silent Shooting

Saate jäädvustada pilte ilma katikuhelita.

Nupp MENU →  **(Custom Settings)** →  **Silent Shooting** →

Valige soovitud seadistus.

Märkused

- Kasutage funktsiooni  Silent Shooting] omal vastutusel, arvestades piisavalt objekti privaatsuse ja portree pildistamise õigustega.
- Isegi kui valiku  Silent Shooting] olekuks on määratud [On], pole see täiesti vaikne.
- Isegi kui valiku  Silent Shooting] olekuks on määratud [On], on ava ja fookuse töötamise heli kuulda.
- Kui jäädvustate pilte, kasutades funktsiooni  Silent Shooting] väikese ISO-tundlikkusega, ja suunate kaamera väga ereda valgusallika poole, võidakse monitori suure intensiivsusega alad salvestada tumedamates toonides.
- Kui toide välja lülitatakse, võib katik harvadel juhtudel piiksuda. See ei viita seadme talitlushäirele.
- Objekti või kaamera liikumine võib põhjustada pildi moonutamist.
- Kui pildistate hetkvalguses või vilkuvate lampide läheduses (nt teiste kaamerate välklampide või fluorestseeruva valguse korral), võivad pildile jääda triibud.
- Kui soovite lülitada välja piiksu, mis kõlab siis, kui objekt on fookuses või kui taimer töötab, määrake valiku [Audio signals] olekuks [Off].
- Isegi kui valiku  Silent Shooting] olekuks on määratud [On], võib katik järgmistes tingimustes piiksuda.
 - [White Balance] on olekus [Custom Setup]
 - [Face Registration]
- Valikut  Silent Shooting] ei saa teha, kui režiimi nupp on muus olekus kui P/A/S/M.
- Kui valiku  Silent Shooting] olekuks on määratud [On], ei saa järgmisi funktsioone kasutada.
Flash shooting/Auto HDR/Picture Effect/Picture Profile/Long Exposure NR/e-Front Curtain Shut./S. Auto Img. Extract./BULB shooting/Multi Frame NR
- Kui pildistate funktsiooniga, mis on laaditud alla veebisaidilt PlayMemories Camera Apps, tühistatakse  Silent Shooting].
- ISO-tundlikkuse minimaalne väärtus on ISO 100.
- Pärast kaamera sisselülitamist pikendatakse aega, pärast mida saate salvestamist alustada, 0,5 sekundi võrra.

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 nutitelefoni.



Nutitelefoni kasutamine kaamera kaugjuhtimise puldina.



Liikumatu piltide vaatamine TV-s.



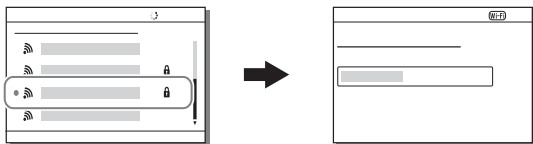
Üksikasju Wi-Fi ja NFC ühe puutega funktsioonide kohta vaadake lisatud dokumendist „Wi-Fi-ühenduse / ühe puutega ühenduse (NFC) juhend” või juhendist Spikker (lk 2).

Kaamera ühendamine juhtmeta pääsupunktiga

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

1 Nupp MENU →  (Wireless) → [Access Point Set.]


2 Kasutage juhtratta nuppe ▲/▼, et valida pääsupunkt, millega soovite ühenduse luua. Vajutage juhtratta 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.
Operatsioonisüsteemi Windows kasutamisel: PlayMemories Home
<http://www.sony.net/pm/>
Operatsioonisüsteemi Mac kasutamisel: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Kaamerasse rakenduste lisamine (PlayMemories Camera Apps)

Saate kaamerasse soovitud funktsioone lisada, ühendudes interneti kaudu rakenduse allalaadimise veebisaidiga  (PlayMemories Camera Apps).

Rakenduste allalaadimine

1 Külastage rakenduste allalaadimise veebisaiti.

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

- Lisateavet allalaadimiseks vajaliku arvutikeskkonna kohta leiate rakenduse allalaadimise veebisaidilt.

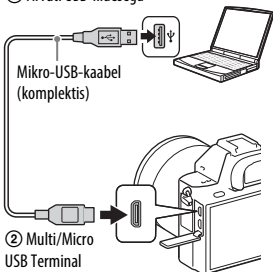
2 Järgige ekraanil kuvatavaid juhtnööre teenusekonto hankimiseks (ainult esimesel korral).

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

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

- Ühendage kaamera ja arvuti mikro-USB-kaablit (komplektis) kasutades ning järgige ekraanil kuvatavaid juhtnööre.

① Arvuti USB-liidesega




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 nupp MENU →  (Application) → [Application List] →  (PlayMemories Camera Apps), seejärel järgige rakenduste allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

- Looge eelnevalt teenuse konto.
- Valige nupp MENU →  (Wireless) → [Access Point Set.] → ühendatav pääsupunkt → muutke suvand [IP Address Setting] valikule [Auto], kui see on seatud valikule [Manual].

Allalaaditud rakenduse käivitamine

1 Nupp MENU →  (Application) → [Application List] → **valige rakendus, mille soovite käivitada**

- Menüü [One-touch(NFC)] abil saate installida NFC ühe puutega funktsioone ja avada rakendusi, puudutades nutitelefoni kaamera tähist .
- Enne NFC ühe puutega funktsioonide kasutamist määrake avatavad rakendused järgmiselt. Nupp MENU →  (Wireless) → [One-touch(NFC)] → soovitud rakendus
Kui kaameral kuvatakse jäädvustamiskraan, puudutage nutitelefoni kaamerat.
- Vaikimisi on nupule [One-touch(NFC)] määratud funktsioon Smart Remote Embedded.

RAW-piltide töötlemine (Image Data Converter)

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 installimine

Arvuti internetibrauserit kasutades avage järgmine URL ja järgige seejärel ekraanilolevaid juhtnööre, et Image Data Converter alla laadida.

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

- Internetiühendus on vajalik.
- Üksikasjad kasutamise kohta leiate järgmiselt tarkvara Image Data Converter toe lehelt (ainult inglise keeles):
<http://www.sony.co.jp/ids-se/>
- Võite vaadata üksikasju ka tarkvara Image Data Converter menüüriba jaotisest Spikker.

Piltide arvutisse importimine ja nende kasutamine (PlayMemories Home)

Tarkvaraga PlayMemories Home saate pildid ja filmide arvutisse importida ja neid kasutada. Tarkvara PlayMemories Home on vajalik XAVC S- või AVCHD-vormingus filmide arvutisse importimiseks.



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

- Saate laadida alla tarkvara Image Data Converter või Kaamera kaugjuhtimise pult jne, toimides järgmiselt. Ühendage kaamera arvutiga → käivitage PlayMemories Home → klõpsake nuppu [Notifications].

Märkused

- Tarkvara PlayMemories Online või muude võrguteenuste kasutamiseks on vaja internetiühendust. Tarkvara PlayMemories Online või muud võrguteenused ei pruugi mõnes riigis või piirkonnas saadaval olla.
- Operatsioonisüsteemi Mac tarkvara puhul 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 teisendus võib palju aega võtta. Samuti ei saa luua ketast alge pildikvaliteediga. Kui soovite alget pildikvaliteeti säilitada, salvestage filmid kettale Blu-ray.

Tarkvara PlayMemories Home installimine

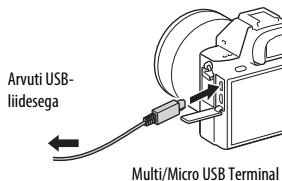
Arvuti internetibrauserit kasutades avage järgmine URL ja järgige seejärel ekraanilolevaid juhtnööre, et PlayMemories Home alla laadida.

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

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

Funktsioonide lisamine tarkvarasse PlayMemories Home


Kui ühendate kaamera arvutiga, võidakse tarkvarasse PlayMemories Home uusi funktsioone lisada. Soovitatav on kaamera arvutiga ühendada, isegi kui PlayMemories Home on juba arvutisse installitud.



Kaamera juhtimine arvutist (Kaamera kaugjuhtimise pult)

Ühendage kaamera arvutiga. Tarkvaraga Kaamera kaugjuhtimise pult saate teha järgmist.

- Kaamera seadistamine või arvutist pildi salvestamine.
- Pildi salvestamine otse arvutisse.
- Tehke intervallpildistamine.

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

Rakenduse Kaamera kaugjuhtimise pult installimine

Arvuti internetibrauserit kasutades avage järgmine URL ja järgige seejärel ekraanilolevaid juhtnööre, et Kaamera kaugjuhtimise pult alla laadida.

Windows:

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

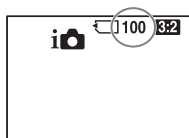
Mac:

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

- Internetiühendus on vajalik.
- Üksikasjad kasutamise kohta leiate jaotisest Spikker.

Piltide arvu ja filmide salvestusaja kontrollimine

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 42, 72).
- 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.

Image Size: L: 12M

Aspect Ratio: 3:2*

Selle kaameraga vormindatud mälukaart

(Ühikud: pildid)

Quality \ Mahutavus	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	1800	3600	7200	14000
Fine	1300	2650	5300	10500
Extra fine	740	1500	3000	6000
RAW & JPEG (pakitud RAW)	395	800	1600	3200
RAW (pakitud RAW)	560	1100	2250	4600
RAW & JPEG (pakkimata RAW)	240	485	980	1950
RAW (pakkimata RAW)	295	590	1150	2400

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

Piltide arv, mida saab akut kasutades salvestada

Arvestage, et tegelikud numbrid võivad kasutamistingimustest olenevalt erinevad olla.

		Aku tööiga	Piltide arv
Pildistamine (pildid)	Monitor	—	Ligikaudu 370 pilti
	Pildinäidik	—	Ligikaudu 310 pilti
Tegelik jäädvustamine (filmid)	Monitor	Ligikaudu 60 min	—
	Pildinäidik	Ligikaudu 55 min	—
Pidev jäädvustamine (filmid)	Monitor	Ligikaudu 100 min	—
	Pildinäidik	Ligikaudu 95 min	—
Vaatamine (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.
 - Ümbritsev temperatuur aku kasutamisel on 25 °C.
 - Kasutatakse objektiivi FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS (müüakse eraldi)
 - Kasutatakse Sony Andmekandja Memory Stick PRO Duo (Mark2) (müüakse eraldi)
 - Suvandi [Viewfinder Bright.] seadeks on valitud [Manual] [±0].
 - Suvandi [Monitor Brightness] seadeks on valitud [Manual] [±0].
 - Suvandi [Display Quality] seadeks on valitud [High].
- Suvandi Jäädvustamine (liikumatud pildid) arv põhineb CIPA-standardil ja kehtib siis, kui jäädvustatakse järgmistel tingimustel. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Funktsiooni DISP olek on [Display All Info.].
 - Funktsiooni [Focus Mode] olek on [AF-S].
 - 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 Setting] olek on [60i 17M(FH)]/[50i 17M(FH)].
 - Tavapärase 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 mälukaarti kasutades. XAVC S- ja AVCHD-videote salvestusaeg on aeg, mis kehtib, kui suvandi [Dual Video REC] olekuks on seatud [Off].

Selle kaameraga vormindatud mälukaart

(h (tunnid), m (minutid))

Mahutavus Record Setting	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
30p 100M/25p 100M	—	—	—	1 h 15 min
30p 60M/25p 60M	—	—	—	2 h 5 min
24p 100M* ¹ / -	—	—	—	1 h 15 min
24p 60M* ¹ / -	—	—	—	2 h 5 min
60p 50M/50p 50M	—	—	—	2 h 35 min
30p 50M/25p 50M	—	—	—	2 h 35 min
24p 50M* ¹ / -	—	—	—	2 h 35 min
120p 100M/100p 100M	—	—	—	1 h 15 min
120p 60M/100p 60M	—	—	—	2 h 5 min
30p 16M* ² /25p 16M* ²	—	—	—	1 h 55 min
24p 12M* ¹ * ² / -	—	—	—	1 h 55 min
60i 24M(FX)/ 50i 24M(FX)	40 min	1 h 25 min	3 h	6 h
60i 17M(FH)/ 50i 17M(FH)	55 min	2 h	4 h 5 min	8 h 15 min
60p 28M(PS)/ 50p 28M(PS)	35 min	1 h 15 min	2 h 30 min	5 h 5 min
24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)	40 min	1 h 25 min	3 h	6 h
24p 17M(FH)/ 25p 17M(FH)	55 min	2 h	4 h 5 min	8 h 15 min
1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M	35 min	1 h 15 min	2 h 35 min	5 h 20 min
1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M	1 h	2 h	4 h 10 min	8 h 25 min
1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M	2 h 35 min	5 h 20 min	10 h 55 min	22 h

*¹ Ainult kui [NTSC/PAL Selector] on seatud valikule NTSC

*² Failivorming suure kaadrikiirusega jäädvustamisel (toodud väärtused esitavad jäädvustamisel saadaolevaid salvestusaegu, mitte taasesitamise kestuseid).

- Pidev jäädvustamine on võimalik ligikaudu 29 minuti jooksul (tootespetsifikatsiooni piirväärtus). Filmi pideva salvestamise jaoks saadaolev aeg on siiski erinev olenevalt järgmistest tingimustest.
 - Suure kaadrikiirusega jäädvustamine: ligikaudu 7 minutit kiirusel [30p 16M]/[25p 16M]; ligikaudu 5 minutit 30 sekundit kiirusel [24p 12M]
 - Kui failivorminguks on valitud MP4 (28M): ligikaudu 20 minutit (piiratud failisuurusega 4 GB).

Märkused

- Filmide salvestusaeg erineb, kuna kaamera on varustatud VBR-iga (Variable Bit Rate), mis reguleerib pildikvaliteeti võttestseenist olenevalt automaatselt. Kiiresti liikuva objekti salvestamisel on pilt selgem, kuid salvestusaeg lühem, sest salvestamiseks on vaja rohkem mälu. Salvestusaeg oleneb ka võttetingimustest, objektist või pildikvaliteedi/-suuruse seadistustest.
- Väärtused ei näita pidevat salvestusaega.
- Salvestusaeg võib olenevalt jäädvustamisoludest ja kasutatava mälukaardi tüübist erineda.
- Üksikasjad video taasesituse kohta leiata lehel 69.
- Aegluubis filmide taasesituseks kuluv aeg on filmi salvestusajast neli korda pikem, kui film salvestati sätetega XAVC S HD 30p 16M / 25p 16M, ja viis korda pikem kui film salvestati sätetega XAVC S HD 24p 12M.

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 saadaolev aeg on järgmine, kui kaamera alustab salvestamist pärast seda, kui kaamera toide on mõnda aega olnud välja lülitatud. (Järgmised väärtused näitavad pidevat aega kaamera salvestamise alustamisest kuni kaamera salvestamise lõpetamiseni.)

Ümbritsev temperatuur	Pidev filmide salvestusaeg (HD)	Pidev filmide salvestusaeg (4K)
20 °C	Ligikaudu 29 minutit	Ligikaudu 29 minutit
30 °C	Ligikaudu 29 minutit	Ligikaudu 29 minutit
40 °C	Ligikaudu 29 minutit	Ligikaudu 21 minutit

HD: AVCHD FH (17 Mb/s)

4K: XAVC S 4K (60 Mbit/s)

- Filmi salvestamise kestus 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 kuvatakse [🔍], siis lõpetage filmi salvestamine. Kaamera sisetemperatuur on tõusnud sobimatu tasemeni.
- 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.
- Max pidev salvestusaeg on 29 minutit.
- Videofaili maksimaalne suurus on ligikaudu 2 GB, kui suvandi [📁] File Format] olekuks on seatud [AVCHD]. Kui faili suurus on ligikaudu 2 GB, luuakse uus videofail automaatselt.
- Kui valiku [📁] File Format] olekuks on määratud [MP4], on ühe videofaili suurus piiratud ligikaudu 4 GB-ga. Filmi salvestamine lõpeb automaatselt, kui salvestatava videofaili suurus on ligikaudu 4 GB.

Tehnilised andmed

Kaamera

[Süsteem]

Kaamera tüüp: vahetatava
objektiiviga digitaalkaamera
Objektiiv: Sony E-paigaldusi objektiiv

[Pildiaundur]

Pildivorming:
35 mm täissuuruses (35,6 mm ×
23,8 mm), CMOS-pildiaundur
Kaamera kasulike pikslite koguarv:
ligikaudu 12 200 000 pikslit
Kaamera pikslite koguarv:
ligikaudu 12 400 000 pikslit

[SteadyShot]

Süsteem: kaamerasisene pildiaanduri
nihke stabiliseerimise süsteem

[Tolmuvastane]

Süsteem: laengukaitsekiht
pildisensoril ja pildisensori
nihkemehhanismil

[Automaatse fookuse süsteem]

Süsteem: kontrastivastussüsteem
Tundlikkuse vahemik: -4 EV kuni
+20 EV
(ISO 100 juures, mis on
võrdväärne objektiiviga F2.0)
AF Illuminator (AF-valgustaja)
ligikaudu 0,3 m kuni 3 m
(objektiivi FE 28-70 mm F3.5-5.6
OSS kasutamisel)

[Elektroniline pildinäidik]

Tüüp: elektrooniline pildinäidik
Punktide koguarv: 2 359 296 punkti
Kaadri katvus: 100%
Suurendus: ligikaudu 0,78-kordne
koos 50 mm objektiiviga
lõpmatusse, -1 m⁻¹
Vaatepunkt: ligikaudu 23 mm
okulaarist, 18,5 mm okulaari
raamist -1 m⁻¹ juures (kooskõlas
CIPA standardiga)
Diopter-reguleerimine: -4,0 m⁻¹ kuni
+3,0 m⁻¹

[Monitor]

LCD-monitor: 7,5 cm (tüüp 3,0)
TFT-ajam.
Punktide koguarv: 1 228 800 (640 ×
4 (RGBW) × 480) punkti

[Särituse reguleerimine]

Möötmisviis: 1 200 tsoonihindav
möötmine.
Möötmisvahemik: -3 EV kuni
+20 EV
(ISO 100 juures, mis on
võrdväärne objektiiviga F2.0)
ISO-tundlikkus (soovituslik
säritusindeks)
Liikumatud pildid: ISO 100 kuni
102 400 (laiendatud ISO: min
ISO 50, max ISO 409 600),
[ISO AUTO] (ISO 100 kuni
12 800, võimalik on seadistada
maksimumi/miinumumi)
Videod: ISO 100 kuni 102 400
(laiendatud ISO: maksimaalselt
ISO 409 600), [ISO AUTO]

ISO 100 kuni 12 800-ga võrdväärne, võimalik on seadistada maksimumi/ miinimumi)

Särituse kompenseerimine: $\pm 5,0$ EV (ülilitatav EV sammude 1/3 EV ja 1/2 EV vahel)
Särituse kompenseerimise nupu kasutamisel: $\pm 3,0$ EV (1/3 EV samm)

[Katik]

Tüüp: elektrooniliselt juhitatav vertikaalraaversi ja fookustasandiga tüüp.

Kiirusevahemik.

Liikumatud pildid: 1/8000 sekundit kuni 30 sekundit, BULB

Videod: 1/8000 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: 1/250 sekundit

[Pidev jäädvustamine]

Pideva jäädvustamise kiirus: maksimaalselt 2,5 pilti sekundis/
Režiimis [Spd Priority Cont.] jäädvustamisel: maksimaalselt 5 pilti sekundis

- Põhineb meie mõõtmistingimustel. Pideva jäädvustamise kiirus võib võtteleude tõttu aeglasem olla.

Pidevate võtete arv:

Kiiruse prioriteetrežiimis pidev jäädvustamine ülitäpsed 64 pilti / pidev jäädvustamine: ülitäpsed 100 pilti

[Salvestusvorming]

Failivorming: JPEG-ga (DCF-i versioon 2.0, Exif-i versioon 2.3, MPF Baseline) ühilduv, RAW (Sony ARW 2.3 vorming)

Video (vorming XAVC S): 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 (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.

Video (vorming MP4).

Video: MPEG-4 AVC/H.264
Heli: MPEG-4 AAC-LC, 2 kanalit

[Salvestusmeedium]

Andmekandja Memory Stick PRO Duo, SD kaart

[Sisend-/väljundliidesed]

Multi-/mikro-USB-liides*:

Hi-Speed USB (USB 2.0)

HDMI: HDMI D-tüüpi mikropistik

- 🎧 (mikrofon) Liides: Ø 3,5 mm stereo minipistik
- 🔊 (kõrvaklapid) Liides: Ø 3,5 mm stereo minipistik
- * Toetab mikro-USB-ga ühilduvaid seadmeid.

[Toide, üldine]

Aku: laetav akukomplekt NP-FW50

[Elektritarbimine (võtte ajal)]

FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS-i kasutamisel
 Pildinäidikuga kasutamisel:
 ligikaudu 3,0 W
 Monitori kasutamisel:
 ligikaudu 2,5 W

[Muud]

Exif Print: ühilduv
 DPOF: ühilduv
 PRINT Image Matching III: ühilduv
 Mõõtmed (ligikaudu): 126,9 mm x 95,7 mm x 60,3 mm
 (L x K x S, ilma eenduvate osadeta)

Kaal:

ligikaudu 627 g (aku ja andmekandjaga Andmekandja Memory Stick PRO Duo)
 ligikaudu 584 g (ainult korpus)

Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C

[Traadita kohtvõrk (LAN)]

Toetatud vorming: IEEE 802.11 b/g/n
 Sagedusriba: ribalaius 2,4 GHz
 Turvalisus: WEP/WPA-PSK/
 WPA2-PSK

Ühendusmeetod: Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)/käsitsi

Juurdepääsumeetod: infrastruktuuri režiim

NFC: NFC Forum Type 3 Tag iga ühilduv

Mudeli nr: WW898259

Akulaadija BC-VW1

Sisendvõimsus: vahelduvvool
 100–240 V, 50/60 Hz, 4,2 W
 Väljundvõimsus: alalisvool 8,4 V, 0,28 A
 Töötemperatuuri vahemik:
 0 °C kuni 40 °C
 Säilitustemperatuuri vahemik:
 –20 °C kuni +60 °C

AC-adapter**AC-UD10/AC-UUD11**

Võimsuse nõuded: vahelduvvool
 100–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
 Väljundpinge: alalisvool 5V, 1,5A

Laetav akukomplekt NP-FW50



Aku tüüp: liitiumkoonaku
 Maksimaalne pinge: alalisvool 8,4 V
 Nimipinge: alalisvool 7,2 V
 Maksimaalne laadimispinge:
 alalisvool 8,4 V
 Max laadimisvool: 1,02 A
 Mahutavus: 7,3 Wh (1 020 mAh)

Disaini ja tehnilisi andmeid võidakse etteteatamata muuta.

Pildiandmete ühilduvus

- Kaamera vastab JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 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

- Memory Stick ja  on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- XAVC S ja  on ettevõtte Sony Corporation registreeritud kaubamärgid.
- AVCHD Progressive ja AVCHD Progressive logo on ettevõtete Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Dolby ja topelt D sümbolid on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Terminid HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Windows on Microsoft Corporationi registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.
- Mac on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- iOS on ettevõtte Cisco Systems, Inc. registreeritud kaubamärk või kaubamärk.
- iPhone ja iPad on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- SDXC logo on ettevõtte SD-3C, LLC kaubamärk.
- Android ja Google Play on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid.
- Wi-Fi, Wi-Fi logo ja Wi-Fi Protected Setup on registreeritud kaubamärgid või ettevõtte Wi-Fi Alliance kaubamärgid.

- N-märk on ettevõtte NFC Forum, Inc. kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- DLNA ja DLNA CERTIFIED on ettevõtte Digital Living Network Alliance kaubamärgid.
- Facebook ja f logo on ettevõtte Facebook, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- YouTube ja YouTube'i logo on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Eye-Fi on ettevõtte Eye-Fi, Inc. kaubamärk.
- Peale selle on muud siinses kasutusjuhendis kasutatud süsteemid ja tootenimed üldiselt nende asjaomaste arendajate või tootjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Siiski ei pruugi selles juhendis kõikidel juhtudel esineda märke TM või ®.



Indeks

A

Aku.....	47
Aku laadimine	47
Area Setting	61
Arvuti.....	86, 87, 89
AUTO.....	66
Auto Mode.....	66

C

Custom Key Settings	40
---------------------------	----

D

Date/Time Setup	60
Dioptr-reguleerimine	17
DISP	22, 38
Drive Mode.....	34

F

File Format.....	76
Filmide salvestusaeg	92
Fn	31, 32
Focus Area	80
Focus Mode	79
Fookuse suurend. aeg.....	37
Funktsiooninupp	31, 32

I

Image Size	75
ISO	35

J

Juhtratas	29
-----------------	----

K

Kaamera kaugjuhtimise pult	89
Kaamera värisemine	62
Kaamerasisene juhend	46
Kella seadistamine	60
Kinnitusadapter	59
Kustuta	72

L

Laadimistuli	49
Language	44, 60

M

Memory recall	37
MENU	33
Mikrofonipistik	19
Mitmeotstarbeline liidesepesa.....	19
Monitor	22
MOVIE.....	68
Mälukaart.....	54, 55

N

NFC.....	82
Nupp MOVIE.....	68

O

Objektiiv	57
Okulaari kate	65
Okulaariandur	17

P

Pildi vaatamine	69
Pildiantmete teisendaja	86
Pildinäidik	17
Pildistamine (pildid)	66
PlayMemories Camera Apps	84
PlayMemories Home	87, 88

Q

Quick Navi	27
------------------	----

R

Record Setting	77
----------------------	----

S

Salvestatavate piltide arv	90
Silent Shooting (Vaikne jäädvustamine)	80
Spikker	2
SteadyShot	62
SteadyShot Settings	62
Stseeni valimine	37
Super 35 mm	40
Särituse kompenseerimise nupp	26

Z

Zebra	37
-------------	----

T

Tarkvara	86, 87, 89
Tehnilised andmed	95

V

Vaatamisrežiim	70
Valge tasakaalustus	35
Võtterežiim	73

W

Wi-Fi	7, 82
-------------	-------

Õ

Õlarihm	20
---------------	----

Ü

Ühilduvad objektiivid	59
-----------------------------	----



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

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

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



4581534120

©2015 Sony Corporation