

Vahetatava objektiiviga  
digitaalkaamera

## α99 II

A-paigaldus

Kasutusjuhend



### Spikker (veebijuhend)

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

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1630/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1630/h_zz/)

# Vaadake spikrit.



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



Skannige  
siit

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1630/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1630/h_zz/)

ILCA-99M2 Spikker



## Kasutusjuhend (see raamat)



Selles juhendis selgitatakse teatud põhifunktsioone.

Kiirkäivitusjuhendi nägemiseks vt jaotist Alustusjuhend (lk 26). Alustusjuhend tutvustab esialgseid toimingud alates pakendi avamisest kuni katiku vabastamiseni esimese võtte tegemiseks.

## In-Camera Guide



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

Saate teavet pildistamisel kiiresti avada.

Funktsiooni [In-Camera Guide] kasutamiseks tuleb eelnevalt teha mõni seadistus. Lisateabe saamiseks sisestage spikris otsingusse In-Camera Guide.

## Omaniku kirjed

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

Mudeli nr ILCA-

Seerianr \_\_\_\_\_

## 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 adapterit.

## HOIATUS

### Aku

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

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

Kasutage kaasasoleva või soovitusliku AC-adaptteri/akulaadija ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesa). Kui selle toote kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke pistik kohe seinakontaktist (pistikupesast) välja, et toide katkestada.

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

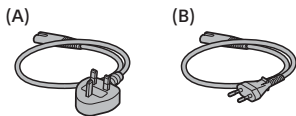
Toitejuhe (voolujuhe, kui on pakendis) on loodud kasutamiseks ainult selle seadmega. Seda ei tohi kasutada muude elektriseadmetega.

### Toitejuhe

Suurbritannia, Iirimaa, Malta, Küprose ja Saudi-Araabia klientidele Kasutage toitejuhett (A). Ohutuse põhjustel pole toitejuhe (B) mõeldud eespool toodud riikidele/piirkondadele ja seega ei tohi neid seal kasutada.

Teiste EL-i riikide/piirkondade klientidele

Kasutage toitejuhett (B).



### Märkus

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

Toodet on katsetatud ja see vastab elektromagnetilise ühilduvuse määrukses olevatele piirangutele, kui kasutatakse alla 3 meetri pikkust ühenduskaablit.

Teatud sagedustel toimivad elektromagnetväljad võivad mõjutada seadme pilti ja heli.

### Euroopa klientidele

#### Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL-i direktiivid

Tootja: Sony Corporation,  
1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo,  
108-0075 Jaapan

Euroopa Liidu tootevastavus:  
Sony Belgium, ettevõtte Sony Europe Limited filiaal, Da Vincilaan 7-D1,  
1935 Zaventem, Belgia



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

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



See sümbol tootel, akul või pakendil näitab, et toodet ja akut ei tohi olmejäätmetena käidelda. Teatud

akudel võidakse seda sümbolit kasutada koos keemilise sümboliga. Elavhõbeda (Hg) või tina (Pb) keemiline sümbol lisatakse, kui aku sisaldab enam kui 0,0005% elavhõbedat või 0,004% tina. Tagades nende toodete ja akude reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis ebakorrekse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide taastötlemine aitab säästa loodusressursse. Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal. Aku ning elektri- ja elektroonikaseadmete reeglitepärase käitlemise tagamiseks viige tooted kasutusea lõppedes spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele kohaselt. Kõigi teiste akude puhul vaadake jaotist, kus räägitakse aku ohutust eemaldamisest tootest. Viige aku spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse kasutatud akudele kohaselt.

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



# Sisukord

Vaadake spikrit.....	2
Märkused kaamera kasutamise kohta .....	9



## Ettevalmistused jäädvustamiseks

Kaamera ja kaasasolevate elementide kontrollimine.....	13
Seadme osad .....	14
Esikülg.....	14
Tagakülg .....	15
Ülaosa .....	17
Küljed .....	18
Allosa .....	20
Põhitoimingud .....	21
Valikunupu kasutamine.....	21
Eesmise juhtimisketta kasutamine .....	21
Nupu Fn (funktsioon) kasutamine.....	23
Quick Navi ekraani kasutamine.....	24
Alustusjuhend .....	26
1. samm: aku laadimine.....	26
2. samm: aku sisestamine kaamerasse.....	27
3. samm: mälukaardi sisestamine.....	28
4. samm: objektiivi kinnitamine .....	30
5. samm: keele ja kella seadistamine .....	32
6. samm: pildistamine automaatrežiimis .....	33

## Jäädvustamine

Fokuseerimine.....	35
Focus Mode .....	35
Automaatne fookus .....	37
Automaatse fookuse mehhanism.....	37
Focus Area .....	39
Manual Focus .....	41
Otsene käsifookus (DMF) .....	42
Pidev jäädvustamine .....	43
Liikumatu pildi suuruse/kvaliteedi valimine .....	46
 Image Size .....	46
 Quality .....	47

## Videote jäädvustamine

Videosalvestusvormingud.....	48
 File Format.....	49
 Record Setting.....	51






## Juhtmeta funktsioonide kasutamine

Wi-Fi/ühe puutega ühenduse (NFC)/	
Bluetoothi funktsioonide kasutamine .....	54
Kaamera ühendamine juhtmeta pääsupunktiga .....	55

## Arvuti kasutamine

Kaamera ühendamine arvutiga.....	56
Arvutiga ühendamine .....	56
Kaamera ja arvuti ühenduse katkestamine .....	57
Arvutitarkvara tutvustus .....	58
PlayMemories Home .....	58
Image Data Converter .....	58
Remote Camera Control .....	59

## MENU-üksused/ikoonide loend

MENU-üksuste kasutamine .....	60
MENU-üksuste loend .....	61
 1 (Camera Settings1).....	61
 2 (Camera Settings2).....	68
 (Wireless) .....	73
 (Playback) .....	74
 (Setup).....	76
Monitoril olevate ikoonide loend .....	80
Kuvapaneeli näidikud .....	85

## Teave toote kohta

Tehnilised andmed .....	86
Aku eluiga ja salvestatavate piltide arv .....	86
Sobivad mälukaardid.....	87
Salvestatavate piltide arv .....	88
Videote salvestusaeg .....	90
Tehnilised andmed .....	93

## Indeks ..... 98

Lisateabe saamiseks Wi-Fi funktsioonide ja NFC ühe puutega funktsioonide kohta vaadake lisatud dokumenti Wi-Fi-ühenduse / ühe puutega ühenduse (NFC) juhend või juhendit Spikker (lk 2).



# Märkused kaamera kasutamise kohta

Vaadake lisaks sellele jaotisele ka jaotist Ettevaatusabinõud spikris (lk 2).

## Ekraani keel

Menüüd kasutades saate valida ekraanil kuvatava keele (lk 77).

## Märkused salvestamise/taasesituse kohta

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

## Märkused toote käsitsemise kohta

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

## Kahjustatud sisu või nurjunud salvestamist ei kompenseerita

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

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

- Monitor ja elektrooniline pildinäidik on toodetud ülitäpset tehnoloogiat kasutades ja üle 99,99% pikslitest on efektiivseks kasutuseks valmis. Siiski võivad olla mõned väikesed mustad ja/või heledad punktid (valget, punast, sinist või rohelist värvi), mis ilmuvad pidevalt monitorile ja elektroonilisele pildinäidikule. Need punktid on tootmisprotsessi tõttu tavalised ega mõjuta kuidagi pilte.
- Ärge hoidke kaamerat monitorist.
- Ärge jätke objektiivi ega pildinäidikut tugeva valgusallika, näiteks päikesevalguse kätte. Objektiivi kondenseerumisfunktsiooni tõttu võib see tekitada kaamera korpuses või objektiivis suitsu, tulekahju või talitlushäire. Kui peate jätma kaamera valgusallika, näiteks päikesevalguse kätte, kinnitage objektiivile objektiivikate.

- Taustvalgustusega pildistamisel hoidke päikesevalgust vaatenurgast piisavalt kaugel. Muidu võib päikesevalgus kaamera fookusesse sattuda ja põhjustada suitsu või tulekahju. Isegi kui päike on vaatenurgast veidi kaugemal, võib see siiski suitsu või tulekahju põhjustada.
- Ärge suunake otse objektiivile kiirgust (nt laserikiirgust). See võib pildisensorit kahjustada ja põhjustada kaamera talitlushäireid.
- Ärge vaadake eemaldatud objektiivi kaudu päikesevalguse ega tugeva valgusallika poole. See võib silmi pöördumatult kahjustada või põhjustada talitlushäire.
- Ärge kasutage kaamerat tugevaid raadiolaaineid tekitavates või kiirgust väljastavates kohtades. Salvestamine ja taasesitus ei pruugi korralikult töötada.
- Pildid võivad külma käes ekraanile jälgi jätta. See ei viita seadme talitlushäirele.
- Salvestatud pilt võib erineda enne salvestamist jälgitud pildist.

### **Märkused objektiivide ja tarvikute kasutamise kohta**

On soovitatav 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.

### **Märkused liidesepesa Mitmikliidesepesa kohta**

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

### **Märkused pildinäidikuga jäädvustamise kohta**

- Pilt võib pildinäidiku nurkadest olla pisut moonutatud. See ei viita seadme talitlushäirele. Kui soovite näha kogu kompositsiooni kõiki üksikasju, saate kasutada ka monitori.
- Kui panoraamate kaamerat, vaadates pildinäidikusse või vaatate ringi, võib kujutis pildinäidikus moonutatud olla või pildi värv võib muutuda. See on objektiivi või kuvamiseseadme omadus ja pole häire. Pildistamisel soovitage vaadata pildinäidiku keskossa.

- Pildinäidikuga jäädvustamisel võib esineda sümptomeid, nagu silmade kissitamine, väsimus, merehaigus, või iiveldus. Soovitame pildinäidikuga pildistamisel regulaarselt pause teha. Kui tunnete end ebamugavalt, loobuge pildinäidiku kasutamisest, kuni teie seisund paraneb ja võtke vajaduse korral ühendust arstiga.

### **Märkused pideva jäädvustamise kohta**

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

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

- Olenevalt kaamera ja aku temperatuurist ei pruugi videote salvestamine õnnestuda või võib toite kaamera kaitsmiseks automaatselt välja lülituda. Enne toite väljalülitumist või kui videoid ei saa salvestada, kuvatakse ekraanil teade. Sellisel juhul ärge lülitage toidet sisse ja oodake, kuni kaamera ja aku temperatuur on langenud. Kui lülitate toite sisse kaameral ja akul piisavalt jahtuda laskmata, võib toide taas välja lülituda või ei saa te filme salvestada.
- Kõrge õhutemperatuuri korral tõuseb kaamera temperatuur kiiresti.
- Kui kaamera temperatuur tõuseb, võib pildikvaliteet halveneda. Soovitav on enne jäädvustamise jätkamist oodata, kuni kaamera temperatuur on langenud.
- Kaamera pind võib muutuda soojaks. See ei viita seadme talitlushäirele.
- Eelkõige 4K-video jäädvustamisel võib salvestusaeg olla madala temperatuuri korral lühem. Soojendage akut või asendage see uuega.

## Märkused videote taasesitamise kohta muudes seadmetes

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

## Autoriõiguse hoiatus


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


## Selles juhendis kirjeldatud andmete tehnilised andmed

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

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

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

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

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

## Märkused traadita kohtvõrgu (LAN) kohta

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

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

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

## Kaamera ja kaasasolevate elementide kontrollimine

Sulgudes olev arv näitab esemete arvu.

- Kaamera (1)
- Akulaadija (1)



- Toitejuhe (1)\* (saadaval mõnedes riikides/piirkondades)

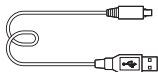


\* Kaameraga võib olla kaasas mitu toitejuhet. Kasutage oma riigi/piirkonnaga sobivat juhet. Vt lk 4.

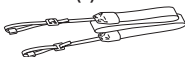
- NP-FM500H laetav akukomplekt (1)



- Mikro-USB-kaabel (1)



- Ölarihm (1)



- Korpuse kate (1) (kinnitatud kaamera külge)



- Pesa kate (1) (kinnitatud kaamera külge)

- Okulaari kate (1) (kinnitatud kaamera külge)

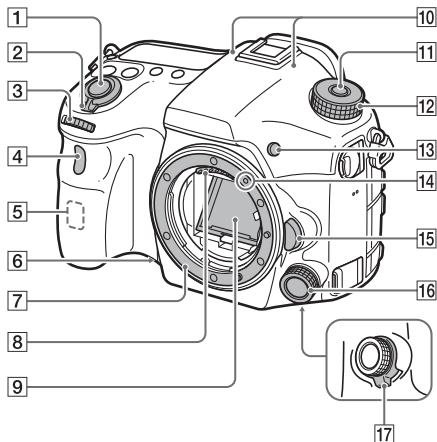
- Kasutusjuhend (1) (see juhend).

- Wi-Fi-ühenduse / ühe puutega ühenduse (NFC) juhend (1)

# Seadme osad

Lisateavet vaadake sulgudes toodud lehekülgedelt.

## Esikülg

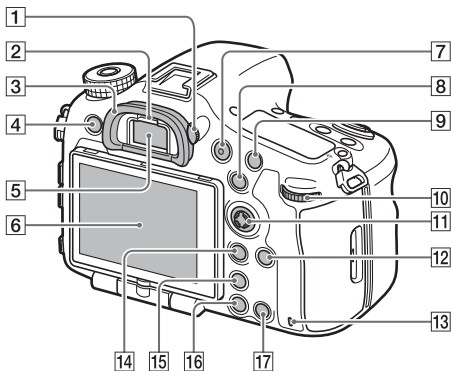


- |  |  |
|--|--|
| 1 Katikunupp (33)  | 8 Objektiivi kontaktid*                |
| 2 Lüliti ON/OFF (toide) (32)   | 9 Peegel*                              |
| 3 Eesmine rulliknupp<br>Saate iga võtterežiimi puhul<br>seadistusi kiiresti kohandada. | 10 Mikrofon**                          |
| 4 Kaugjuhtimise andur / viiteaja<br>lamp   | 11 Režiimiketta luku<br>vabastusnupp   |
| 5 Wi-Fi-antenn (integreeritud)   | 12 Režiimiketas (34)                   |
| 6 Eelvaate nupp  | 13 Nupp C2 (kohandatud<br>nupp 2) (72) |
| 7 Paigaldus  | 14 Paigalduse märk (30)                |

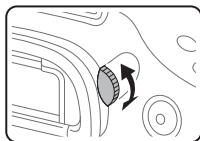
- 15 Objektiivi vabastamise nupp (31)
- 16 Eesmine juhtimisketas (21)
- 17 Eesmise juhtimisketta klõpslüliti (21)

\* Ärge puudutage neid osi vahetult.  
 \*\* Ärge katke seda osa video salvestamisel. See võib põhjustada müra või vähendada helitugevust.

## Tagakülg



- 1 Diopter-reguleerimise rulliknupp  
 Reguleerige diopter-reguleerimise rulliknupu silmanägemise järgi, kuni kuva ilmub selgelt pildinäidikusse. Kui diopter-reguleerimise rulliknupu on raske käsitseda, eemaldage enne rulliknupu käsitsemist okulaari kate.



2 Okulaariandur

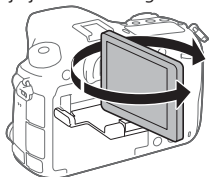
3 Okulaari kate

4 Nupp MENU (60)

5 Pildinäidik\*


6 Monitor

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




7 Nupp MOVIE (video) (34)

8 Jäädvustamiseks: nupp AEL / nupp SLOW SYNC

Vaatamiseks: nupp  (pildiindeks)

Välklambiga pildistamisel jäädvustage pilte, vajutades ja hoides samal ajal nuppu SLOW SYNC, et jäädvustada eredalt mitte ainult objekt, vaid ka taust.

9 Jäädvustamiseks: nupp AF/MF

Vaatamiseks: nupp  (suurendus)

10 Tagumine rulliknupp


Saate iga võtterežiimi puhul seadistusi kiiresti kohandada.


11 Valikunupp/keskmise nupp (21)

12 Nupp DISP (ekraan) (71)

13 Kasutustuli

14 Jäädvustamiseks: nupp Fn (funktsioon) (23, 72)

Vaatamiseks: nupp  (saada nutitelefoni)

- Saate sisu [Send to Smartphone] ekraanil kuvada, kui vajutate seda nuppu.
- Vertikaalse pideme (müüakse eraldi) kinnitamisel kuvatakse vertikaalsel pidemel oleva nupu  (pildi pööramine) vajutamisel ekraan [Send to Smartphone].


15 Nupp 

(eksternderifunktsioon)

Ekstenderifunktsioon suurendab ja kärbib pildi keskosa ja salvestab selle siis.

16 Nupp  (taasesitus) (34)

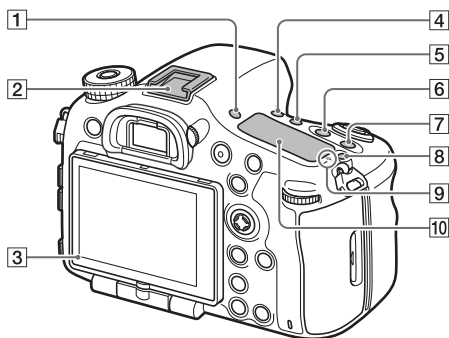
17 Jäädvustamiseks: nupp C1 (kohandatud nupp 1) (72)

Vaatamiseks: nupp  (kustuta) (34)

\* Äрге puudutage neid osi vahetult.





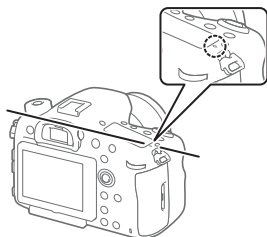
## Ülaosa



- 1 Nupp FINDER/MONITOR (71)
- 2 Mitmikliidesepesa\*  
Mõni tarkvik ei pruugi täielikult sisse minna ja ulatub mitmeotstarbelisest liidesepesast välja. Kui tarkvik puudutab pesa esiotsa, on ühendus loodud.

- 3 Ruumivalgustuse andur
- 4 Nupp  /  (sõidurežiim) (62)
- 5 Nupp WB (valge tasakaalustus) (66)
- 6 Nupp  (särituse kompenseerimine) (65)
- 7 Nupp ISO (65)
- 8 Nupp  (kuvapaneeli valgustus) (85)

- 9  Pildisensori asendimärk  
Pildisensor on andur, mis muundab valguse elektrisignaali. Märk  tähistab pildisensori asukohta. Kaamera ja objekti vahelise täpse kauguse määramisel lähtuge horisontaalse joone asendist.



Kui objekt on lähemal kui objektiivile minimaalne võttekaugus, ei saa fookust kinnitada. Veenduge, et objekti ja kaamera vahele jääks piisav kaugus.

## 10 Kuvapaneel (85)

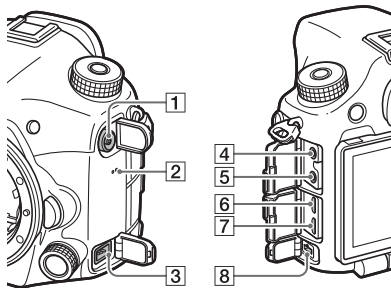
- \* Mitmeotstarbelise liidesepesaga ühilduvate tarvikute kohta lisateabe saamiseks minge Sony


veebisaidile või võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega. Tarvikupesale mõeldud tarvikuid saab samuti kasutada. Muude tootjate tarvikutega pole töö tagatud.


**ni** Multi  
Interface Shoe

**Accessory Shoe**

## Küljed



- 1** Liides  $\frac{1}{4}$  (välklambi sünkroonimine)
- 2** Kõlar
- 3** REMOTE-liides  
Puldi (müüakse eraldi) ühendamisel kaameraga sisestage puldi pistik liidesesse REMOTE, joondades pistiku juhiku liidese REMOTE juhikuga. Veenduge, et puldi juhe oleks suunatud ettepoole.
- 4**  Mikrofonipesa  
Kui väline mikrofon on ühendatud, lülitub sisemine mikrofon automaatselt välja. Kui väline mikrofon on pistiktoitega, saab mikrofon toidet kaameralt.

- 5**  **Kõrvaklapipesa**  
Saate heli videote salvestamisel või taasesitamisel kontrollida.

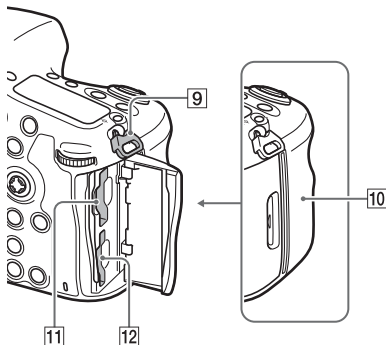
- 6** **HDMI-mikropistik**

- 7** **Multi-/mikro-USB-liides\* (56)**


See liides toetab mikro-USB-ga ühilduvaid seadmeid.

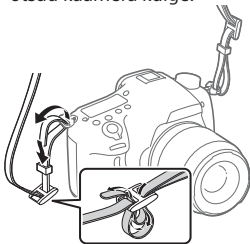
- 8** **DC IN-liides**

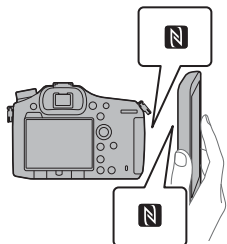
Kasutage piltide jäädvustamisel või taasesitamisel toiteallikana jäädvustamist ja taasesitust toetavat AC-adaptérit (müüakse eraldi). AC-adaptéri (müüakse eraldi) ühendamisel kaameraga lülitage kaamera välja ja seejärel ühendage AC-adaptéri pistik kaamerale olemasolevasse DC IN-liidesesse.



- 9** **Õlarihma klambrid**  
Kinnitage rihma mõlemad otsad kaamera külge.

- 10**  **(N-märk) (54)**  
See märk tähistab kaamera ja NFC-toega nutitelefoni ühendamise puutepunkti.





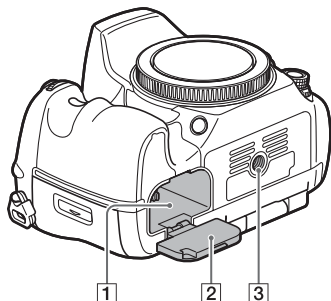
- NFC (lähivälja side) on lühikese ulatusega juhtmeta sidetehnoloogia rahvusvaheline standard.

**11** SLOT1 (mälukaardi pesa 1) (28)  
Toetab SD-kaarte ja mälukaarti Memory Stick PRO Duo

**12** SLOT2 (mälukaardi pesa 2) (30)  
Toetab ainult SD-kaarte

\* Multi-/mikro-USB-liidesega ühilduvate tarvikute kohta lisateabe saamiseks minge Sony veebisaidile või võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

## Allosa



**1** Aku sisestamise pesa (27)

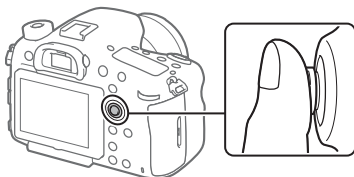
**2** Aku kate (27)

**3** Statiivi pesa

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

# Põhitoimingud

## Valikunupu kasutamine

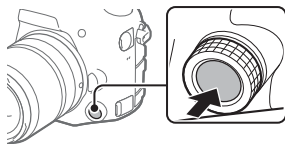


- Valikunupu täpsemaks käsitsemiseks pange sõrm otse valikunupu peale.
- Saate valikuraami liigutada, vajutades valikunuppu üles/alla/vasakule/paremale. Teatud olukordades saab valikuraami liigutada kaheksas suunas. Valimisinupuga valitud üksust saab sisestada valikunupu keskele vajutades.
- Piltide taasesitamisel vajutage eelmise või järgmise pildi kuvamiseks valikunuppu vasakule/paremale.
- Funktsioon [Focus Standard] on vaikesätetes määratud valikunupu keskel olevale nupule.

## Eesmise juhtimisketta kasutamine

Eesmise juhtimiskettaga saate muuta seadistusi. Eesmisele juhtimiskettale saab liikumatu pildi ja videosalvestuse režiimides määrata eri funktsioone.

- 1 Seadistusekraani kuvamiseks vajutage jäädvustamisel eesmisel juhtimiskettal olevat nuppu.**



- 2 Valige soovitud seadistus, keerates eesmist juhtimisketast.**

## 3 Valiku sisestamiseks vajutage eesmisel juhtimiskettal olevat nuppu.

### Määratud funktsiooni muutmine

Saate määratud funktsiooni muuta, vajutades ja hoides all eesmisel juhtimiskettal olevat nuppu.

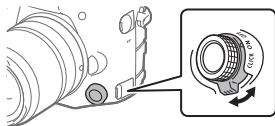
Määratud funktsiooni saab ühtlasi muuta, kui valite suvandi MENU → [CAMERA] (Camera Settings2) → [Custom Key(Shoot.)] → [Front Multi Ctrl.] või [Front Multi Ctrl.].

### Funktsioonid, mida saab määrata

Focus Mode	Focus Area	Select Focus Area
Shutter Speed	Aperture	Exposure Comp.
ISO	Metering Mode	White Balance
Creative Style	Picture Effect	Audio Rec Level (ainult videorežiimis)

#### Vihje

- Saate eesmise juhtimisketta klõpsamise survet muuta, kasutades klõpslüliti. Seadistades klõpslüliti suvandile OFF, saate seadistust video salvestamisel vaikselt muuta.

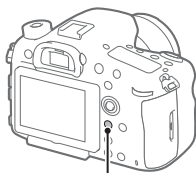


## Nupu Fn (funktsioon) kasutamine

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

### 1 Monitori kasutamisel vajutage korduvalt nuppu DISP, et kuvada muu kuvarežiim kui [For viewfinder], ja seejärel vajutage nuppu Fn (funktsioon).

- Pildinäidiku kasutamisel pole see toiming vajalik.

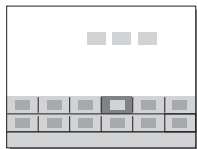


Nupp Fn

### 2 Valige seadistatav funktsioon, vajutades valikunuppu üles/ alla/vasakule/paremale.

### 3 Valige soovitud seadistus, pöörates eesmist nuppu, ja vajutage valikunupu keskmist nuppu.

- Mõningaid funktsioone saab tagumise nupu abil peenhäälestada.



## Seadistuste kohandamine spetsiaalsetelt seadistusekraanidelt

Valige 2. sammus soovitud funktsioon ja vajutage siis valikunupu keskmist nuppu. Kuvatakse funktsiooni seadistusekraan. Seadistuste kohandamiseks järgige kasutusjuhendit.



Kasutusjuhend

## Quick Navi ekraani kasutamine

Quick Navi ekraan on pildinäidikuga jäädvustamiseks optimeeritud funktsioon, mis võimaldab teil seadistusi otse juhtida.

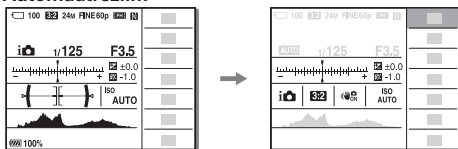
**1** Valige **MENU** → **2** (Camera Settings2) → **[DISP Button]** → **[Monitor]** → **[For viewfinder]**, seejärel valige **[Enter]**.

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

**3** Vajutage nuppu **Fn**, et lülituda kuvale **Quick Navi**.

- Kuvatav sisu ja nende asendid joonistel on vaid juhiseks ja võivad tegelikust kuvast erineda.

### Automaatrežiim



### P-/A-/S-/M-/saripanoraamvõtte režiim



**4** Valige seadistatav funktsioon, vajutades valikunuppu üles/ alla/vasakule/paremale.

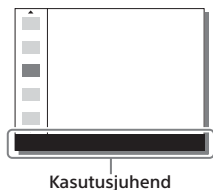
**5** Valige soovitud seadistus, pöörates eesmist nuppu.

- Mõningaid funktsioone saab tagumise nupu abil peenhäälestada.



## Seadistuste kohandamine spetsiaalselt seadistusekraanidelt

Valige 4. sammus soovitud funktsioon ja vajutage siis valikunupu keskmist nuppu. Kuvatakse funktsiooni seadistusekraan. Seadistuste kohandamiseks järgige kasutusjuhendit.



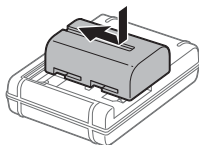
### Märkus

- Elemente, mis on Quick Navi ekraanil hallid, ei saa kohandada.
- Funktsiooni [Creative Style] kasutamisel saab mõnd seadistust juhtida ainult spetsiaalselt kuvalt.

# Alustusjuhend

## 1. samm: aku laadimine

### 1 Sisestage aku akulaadijasse.



### 2 Ühendage akulaadija seinakontakti (pistikupessa).

Akulaadijal olev tuli CHARGE süttib oranžilt ja algab laadimine.

- Akulaadija ühendamise viis võib erineda olenevalt riigist/piirkonnast.

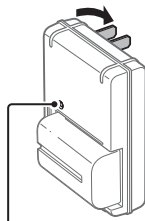
#### Tuli CHARGE (oranž)

Põleb: laadimine

Ei põle: laadimine on lõppenud

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

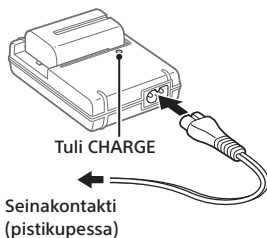
Akulaadija, mille saab ühendada otse seinakontakti (pistikupessa)



Tuli CHARGE

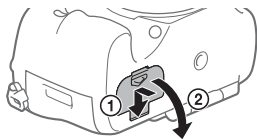
- Laadimisaeg (täislaadimine): ligikaudu 175 min (täiesti tühja aku laadimisel temperatuuril 25 °C).
- Kui kaamerat kasutatakse esimest korda või akut ei ole pikka aega kasutatud, võib tuli CHARGE aku esmakordsel laadimisel kiiresti vilkuda. Kui see juhtub, eemaldage aku ja seejärel paigaldage see laadimiseks uuesti.
- Ühendage akulaadija lähimasse seinakontakti (pistikupessa). Kui akulaadija kasutamisel tekib tõrge, võtke pistik kohe seinakontaktist (pistikupesast) välja, et toide katkestada. Isegi kui laadimistuli kustub, on akulaadija jätkuvalt vooluvõrgus.

### Akulaadija, mille saab ühendada seinakontakti (pistikupessa) toitejuhtmega

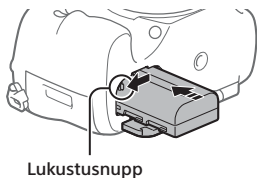


## 2. samm: aku sisestamine kaamerasse

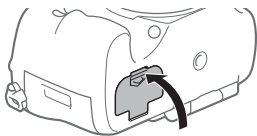
### 1 Avage akupesa kate.



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

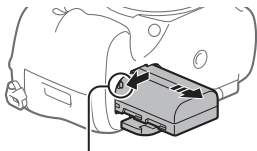


### 3 Sulgege kate.



### Aku eemaldamine

Veenduge, et kasutustuli (lk 16) oleks kustunud ja lülitage kaamera välja. Seejärel lükake lukustusnappu ja eemaldage aku. Olge ettevaatlik ja ärge laske akul maha kukkuda.

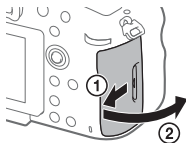


Lukustusnapp


### 3. samm: mälukaardi sisestamine

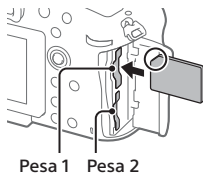
Lisateavet selle kaameraga kasutatavate mälukaartide kohta vt lk 87.

### 1 Avage mälukaardipesa kate.

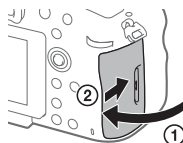


## 2 Sisestage mälukaart pesa 1.

- Veenduge, et sälguga nurk oleks õiges suunas.
- Sisestage mälukaart nii, et sälguga nurk jääks joonisel näidatud suunda, kuni kaart lukustub klõpsuga paika.
- Kasutage pesa 1, kui kasutate ainult ühte mälukaart. Pesa 1 kasutatakse vaikeseadistuses. Saate muuta, millist mälukaardipesa kasutada, valides MENU →  (Setup) → [Select Rec. Media].



## 3 Sulgege kate.



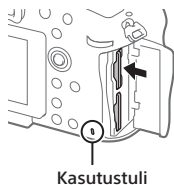
### Vihje

- Kui kasutate mälukaart selle kaameraga esimest korda, on soovitatav kaart kaameras vormindada, et tagada mälukaardi stabiilsem toimimine (lk 78).

## Mälukaardi eemaldamine

Avage mälukaardipesa kate.

Veenduge, et kasutustuli (lk 16) oleks kustunud ja seejärel lükake mälukaart selle eemaldamiseks ühe korra sissepoole.



## Salvestamine kahes pesas olevatele mälukaartidele

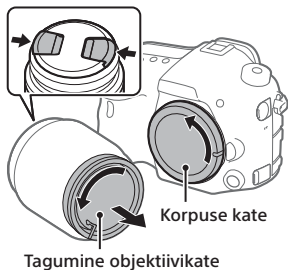
Pesa 1 kasutatakse vaikeseadistuses. Kui te ei kavatse seadistust muuta ja kasutate ainult ühte mälukaart, kasutage pesa 1.

Teise mälukaardi sisestamisel pesa 2 saate salvestada samu pilte korraga kahele mälukaardile või salvestada igale mälukaardile eri tüüpi pilte (liikumatud pildid/videod) ([Recording Mode]) (lk 78).

## 4. samm: objektiivi kinnitamine

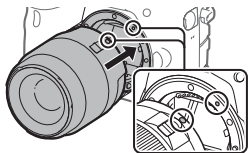
### 1 Eemaldage kaamera küljest korpuse kate ja objektiivi tagaosast tagumine objektiivikate.

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

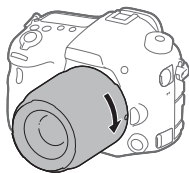


### 2 Kinnitage objektiiv, joondades kaks oranži tähist (paigaldusmärgid) objektiivil ja kaameral.

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



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

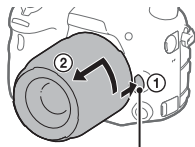


#### Märkus

- Veenduge, et hoiate objektiivi otse ega kasuta objektiivi paigaldamisel jõudu.
- Ärge vajutage objektiivi paigaldamisel objektiivi vabastamise nuppu.
- Kui kannate kaamerat, millele on kinnitatud objektiiv, hoidke kindlalt nii kaamerat kui ka objektiivi.
- Ärge hoidke kinni objektiivi suumimisel või fookuse reguleerimisel väljaulatuvast osast.

### Objektiivi eemaldamine

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

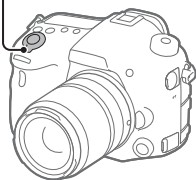


Objektiivi vabastamise nupp

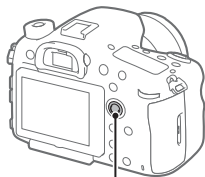
## 5. samm: keele ja kella seadistamine

- 1** Lülitage kaamera sisse, liigutades toitelüliti asendisse ON.

Lüliti ON/OFF (toide)



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



Valikunupp

- 3** Veenduge, et ekraanil oleks valitud [Enter] ja seejärel vajutage keskmist nuppu.
- 4** Valige soovitud geograafiline asukoht ja vajutage seejärel keskmist nuppu.
- 5** Valige [Date/Time], vajutades valikunuppu üles/alla, ja seejärel vajutage keskmist nuppu.
- 6** Valige soovitud üksus, vajutades valimisnuppu üles/alla/vasakule/paremale, ja seejärel vajutage keskmist nuppu.
- 7** Muude üksuste seadistamiseks korrake etappe 5 ja 6, seejärel valige [Enter] ja vajutage keskmist nuppu.



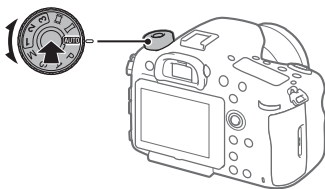
## Vihje

- Kui soovite kuupäeva ja kellaaega hiljem seadistada, saate kuupäeva ja kellaaaja seadistamise protseduuri tühistada, vajutades nuppu MENU. Sellisel juhul ilmub kuupäeva ja kellaaaja seadistamise ekraan järgmisel kaamera sisselülitamisel.
- Kuupäeva ja kellaaaja uuesti seadistamiseks kasutage suvandit MENU (lk 77).

## Märkus

- Kui kuupäeva ja kellaaaja seadistamise protseduur tühistatakse poole peal, kuvatakse kuupäeva ja kellaaaja seadistamise ekraan uuesti iga kord, kui kaamera sisse lülitate.
- Sellel kaameral puudub funktsioon piltidele kuupäeva kandmiseks. Saate piltidele kuupäeva kanda ning need seejärel salvestada ja printida, kasutades rakendust PlayMemories Home (ainult operatsioonisüsteemi Windows puhul).

## 6. samm: pildistamine automaatrežiimis



**1** Vajutage ja hoidke režiiminupu keskel olevat luku vabastusnuppu, seejärel keerake režiimiketast režiimi **AUTO** seadistamiseks.

Võtterežiimiks määratakse **i** (Intelligent Auto).

**2** Vaadake pildinäidikusse ja hoidke kaamerat.

**3** Määrake objekti suurus, pöörates objektiivi suumirõngast, kui suumobjektiiv on paigaldatud.

---

## 4 Vajutage fookustamiseks katikunupp pooleldi alla.

- Kui pilt on fookuses, siis näidik (nt ●) süttib.
- 


## 5 Vajutage katikunupp täiesti alla.

---


### ■ Videote jäädvustamine

Salvestamise alustamiseks/peatamiseks vajutage nuppu MOVIE.

### ■ Piltide taasesitamine

Piltide taasesitamiseks vajutage nuppu  (taasesitus). Saate soovitud pildi valida valikunupuga.

### ■ Kuvatava pildi kustutamine

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

### ■ Piltide jäädvustamine eri võtterežiimides

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

## Fokuseerimine


### Focus Mode

Valib fookustamise meetodi, mis sobib objekti liikumisega. Fookusrežiimi vahetamise meetod oleneb paigaldatud objektiviist.

#### 1 Kui objektivil on fookusrežiimi lüliti, seadke see suvandile AF või MF.

- SSM-objektiivide või SAM-objektiividega, mis toetavad DMF-i (otsene käsifookus)\*, saate vahetada fookusrežiimi kaamerat kasutades mis tahes režiimile, sh automaatse fookuse ja käsifookuse režiimile isegi siis, kui objektivi fookusrežiimi lüliti on asendis AF.  
\* Ainult SAL18135 (alates kaamera väljaandmise kuupäevast)

#### 2 MENU → 1 (Camera Settings1) → [Focus Mode] → soovitud seadistus.

- Kui soovite kasutada automaatse fookuse funktsiooni, seadke fookusrežiimi lüliti objektivil asendisse AF. Kui fookusrežiimi lüliti objektivil on seatud asendisse MF, lukustatakse fookusrežiim suvandile [Manual Focus].
- Kui objektiv toetab süsteemi Hybrid Phase Detection AF, kasutab iga automaatse fookuse režiim vaikeseadistuses fookuse tuvastamise meetodina süsteemi Hybrid Phase Detection AF. Fookuse tuvastamise meetodit saab muuta, valides MENU →  1 (Camera Settings1) → [AF System].

**AF-S (Single-shot AF):** toode lukustab fookuse fokuseerimise lõpetamisel. Kasutage seda, kui objekt on liikumatu.

**AF-A (Automatic AF):** funktsioone [Single-shot AF] ja [Continuous AF] vahetatakse objekti liikumise järgi. Kui katikunupp pooleldi alla vajutatakse, lukustab toode fookuse, kui leiab, et objekt on liikumatu, või jätkab fokuseerimist, kui objekt liigub. Pideva jäädvustamise ajal jäädvustab toode alates teisest võttest automaatselt pideva autofookusega.

**AF-C (Continuous AF):** toode fookustab edasi, kui katikunuppu pooleldi all hoida. Kasutage seda, kui objekt liigub. Režiimis [Continuous AF] ei kõla piiksu, kui kaamera fookuseerib.

**DMF (DMF):** kui fookus on lukustatud, saate peenhäälestada käsitsi, mis võimaldab teil kiiremini objektile fookuseerida kui käsifookuse kasutamisel algusest. See on mugav näiteks makrovõtte korral.

**MF (Manual Focus):** reguleerib fookust käsitsi. Kui te ei saa automaatse fookusega soovitud objektile fookuseerida, kasutage käsifookust.

---

## Fookuse näidik

- (põleb): objekt on fookuses ja fookus on lukustatud.
- (vilgub): objekt ei ole fookuses.
- ⦿ (põleb): objekt on fookuses. Fookust reguleeritakse objekti liikumise järgi pidevalt.
- ⦿ (põleb): toimub fookuseerimine.

## Objektid, millele on raske automaatse fookusega fookuseerida

- Tumedad ja kauged objektid
- Halva kontrastsusega objektid
- Läbi klaasi paistvad objektid
- Kiiresti liikuvad objektid
- Peegelduv valgus või läikivad pinnad
- Vilkuv valgus
- Tagant valgustatud objektid
- Pidevalt korduvad mustrid, näiteks hoonete fassaadid
- Fookusalas olevad eri fookuskaugustega objektid

### Märkus

- Video jäädvustamise režiimis on saadaval ainult režiimid [Continuous AF] ja [Manual Focus].

### Vihje

- Režiimis [Continuous AF] saate fookuse lukustada, vajutades ja hoides all nuppu, millele on määratud funktsioon [Focus Hold] (lk 72).

# Automaatne fookus

## Automaatse fookuse mehhanism

Sellel kaameral on süsteem Hybrid Phase Detection AF, mida juhivad korraga fookustasandi faasituvastuse AF-andur ja spetsiaalne faasituvastuse AF-andur. Kasutage süsteemi Hybrid Phase Detection AF toetavaid objekte laia ala, suure tiheduse, mitme punkti ja funktsiooni Hybrid Cross AF Points\*1 puhul, mida on vaid ühe spetsiaalse faasituvastuse AF-anduriga raske saavutada.

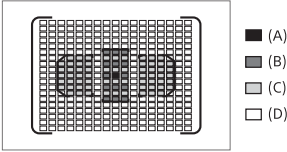
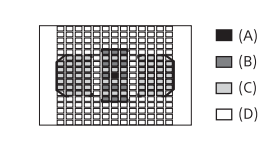
- Lisateabe saamiseks ühilduvate objektide kohta vt kasutajatoe saiti. <http://www.sony.net/hpd/>

\*1 Funktsioonis Hybrid Cross AF Points töötavad fookustasandi faasituvastuse AF-andur ja spetsiaalne faasituvastuse AF-andur koos. Nendel punktidel on ülim jäädvustusvõime ja need saavutavad väga täpse fokuseerimise.

### Automaatse fookuse ala süsteemis Hybrid Phase Detection AF

Süsteem Hybrid Phase Detection AF on aktiivne, kui paigaldatud on süsteemi Hybrid Phase Detection AF toetav objektiv ja kui suvandi [AF System] (lk 63) sätteks on [Auto]. Süsteem Hybrid Phase Detection AF võimaldab teil kasutada automaatse fookuse funktsiooni laia alaga, 399 fookuspunkti (maksimum) ja funktsiooni Hybrid Cross AF.

Kontseptuaalne skeem

Kui paigaldatud on objektiv, mis toetab süsteemi Hybrid Phase Detection AF ja täiskaadri suurust	Kui paigaldatud on spetsiaalne APS-C-suurus objektiv, mis toetab süsteemi Hybrid Phase Detection AF
 <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(A) Hybrid Cross AF Points (black)</li><li>(B) Hybrid Cross AF Points (dark grey)</li><li>(C) Standard AF Points (light grey)</li><li>(D) Standard AF Points (white)</li></ul>	 <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(A) Hybrid Cross AF Points (black)</li><li>(B) Hybrid Cross AF Points (dark grey)</li><li>(C) Standard AF Points (light grey)</li><li>(D) Standard AF Points (white)</li></ul>

#### (A): Hybrid Cross AF Points

Fookustasandi faasituvastuse AF (vertikaaltuvastus) + spetsiaalne faasituvastuse AF (risttuvastus\*2, F2.8-tundlik)

#### (B): Hybrid Cross AF Points

Fookustasandi faasituvastuse AF (vertikaaltuvastus) + spetsiaalne faasituvastuse AF (risttuvastus\*2)

### (C): Hybrid Cross AF Points

Fookustasandi faasituvastuse AF (vertikaaltuvastus) +  
spetsiaalne faasituvastuse AF (horisontaaltuvastus)

### (D): Fookustasandi faasituvastuse punktid (vertikaaltuvastus)

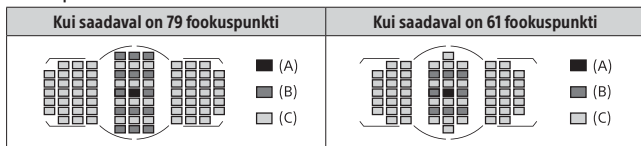
\*2 Risttuvastuse fookuspunktid saavutavad suure jäädvustusjõudluse, korrastades horisontaalseid ja vertikaalseid tuvastuspunkte samas fokuseerimise alas ristikuuliselt. Keskmisel fookuspunktil on ka F2.8-tundlik andur, mis toetab objektiivi minimaalse F-väärtusega 2.8 või väiksemaga.

## Spetsiaalse faasituvastuse AF-anduri automaatse fookuse ala

79 fookuspunktiga spetsiaalset faasituvastuse AF-andurit kasutatakse automaatselt fokuseerimiseks juhul, kui paigaldatud on objektiiv, mis süsteemi Hybrid Phase Detection AF ei toeta või kui suvandi [AF System] sätteks on [Ddc Phase AF Only].

- Video jäädvustamise režiimis on fookuspunktide arvu piiranguks 61.

### Kontseptuaalne skeem



(A): spetsiaalne faasituvastuse AF-andur (risttuvastus, F2.8-tundlik)

(B): spetsiaalne faasituvastuse AF-andur (risttuvastus)

(C): spetsiaalne faasituvastuse AF-andur

### Vihje

- Seadke suvandi [Selectable AF Area] sätteks [Only Cross-Type AF], et piirata automaatse fokuseerimise ala suvandile Hybrid Cross AF Points, kui süsteem Hybrid Phase Detection AF on aktiivne.

### Märkus


- Süsteemi Hybrid Phase Detection AF 399-st fookuspunkti kasutatakse ainult mõnd järgmistel juhtudel.
  - Suvandi [Selectable AF Area] sätteks on [Only Cross-Type AF].
  - Suvandi [Flexible Spot Points] sätteks on muu kui [All].
  - Paigaldatud on objektiiv, mis süsteemi Hybrid Phase Detection AF ei toeta.
  - Paigaldatud on spetsiaalne APS-C suurusega objektiiv.


- Suvandi [APS-C/Super 35mm] sätteks on [On].
- Digitaalne suum (Smart Telecon.)
- Video jäädvustamise režiimis.
- Pidev jäädvustamine suure ava väärtusega.


## Focus Area


Valib fokuseerimise ala. Kasutage seda funktsiooni, kui automaatse fookuse režiimis on raske õiget fookust saavutada.


**MENU** →  **1 (Camera Settings1)** → **[Focus Area]** → **soovitud seadistus.**






 **Wide:** fokuseerib objektile, hõlmates automaatselt kogu ekraani. Kui vajutate katikunupu võtterežiimis pooleldi alla, kuvatakse fookuses oleva ala ümber roheline raam.

 **Zone:** valige monitoril tsoon, millele fokuseerida ja toode valib fokuseeritava ala automaatselt.

 **Center:** fokuseerib automaatselt objektile pildi keskel. Soovitud kompositsiooni loomiseks kasutage seda koos fookuse lukustamise funktsiooniga.

 **Flexible Spot:** võimaldab viia fokuseerimise raami ekraanil soovitud punkti ja fokuseerida äärmiselt väikesele objektile kitsal alal.

 **Expand Flexible Spot:** kui toode ei saa üksikule valitud punktile fokuseerida, kasutab see fokuseerimiseks teise prioriteetse alana paindliku punkti ümber olevaid fookuspunkte.

     **Lock-on AF:** kui katikunuppu vajutada ja pooleldi all hoida, jälgib toode objekti valitud autofookuse alal. See seadistus on saadaval ainult siis, kui fookusrežiimiks on määratud [Continuous AF]. Osutage kursoriga suvandile [Lock-on AF] seadistuskval [Focus Area] ja seejärel kohandage jälgimise alustamiseks soovitud ala, vajutades valikunuppu vasakule/paremale. Saate viia jälgimise algusala ka soovitud punkti, määrates ala paindlikuks punktiks või laiendades paindlikku punkti.

## Saadaval fookusala

Kui süsteem Hybrid Phase Detection AF on aktiivne, on saadaval kogu fookusala, sh fookustasandi faasituvastuse AF-ala (A). Kui süsteem Hybrid Phase Detection AF ei ole aktiivne, on saadaval spetsiaalne faasituvastuse AF-ala (B).

Kontseptuaalne skeem

Varjutatud ala on saadaval fookusala.



(A)




(B)

- Kui valitud on [Zone], on fookusala jagatud 15 tsooniks (A) või 9 tsooniks (B).

## Fookusala liigutamine

Saate fookusala liigutada režiimides [Flexible Spot], [Expand Flexible Spot] või [Zone], kasutades valikunuppu.

### Märkus

- [Focus Area] on lukustatud suvandile [Wide] järgmistel juhtudel:
  - [Intelligent Auto]
  - Lock-on AF
- Fookusala ei pruugi süttida pideva jäädvustamisel või kui katikunupp on korrara lõpuni alla vajutatud.
- Kui režiimiketas on seatud suvandile  (Movie/S&Q Motion) või kui jäädvustatakse videot, ei saa suvandit [Lock-on AF] suvandi [Focus Area] puhul valida.
- Järgmiste suumifunktsioonide kasutamisel võidakse suumiskaalast olenevalt kuvada kogu ekraani ümber punktiirjoonega ruudu raam. Kaamera fokuseerib automaatselt kogu ekraani kasutades.
  - Smart zoom (nutikas suum)
  - Clear Image Zoom
  - Digitaalne suum



# Manual Focus

Kui automaatse fookuse režiimis on raske õiget fookust saavutada, saate fookust käsitsi muuta.

## 1 Seadke fookusrežiimi lüliti objektiivil asendisse MF.

- SSM-objektiivide või SAM-objektiividega, mis toetavad DMF-i (otsene käsifookus)\*, saate vahetada fookusrežiimi kaamerat kasutades käsifookuse režiimile isegi siis, kui objektiivi fookusrežiimi lüliti on asendis AF.

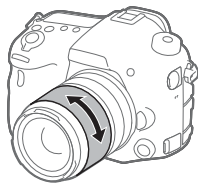
\* Ainult SAL18135 (alates kaamera väljaandmise kuupäevast)

## 2 Kui objektiivil fookusrežiimi lüliti pole, valige MENU →

 1 (Camera Settings1) → [Focus Mode] → [Manual Focus].

- Kui eesmisele juhtimiskettale on määratud [Focus Mode], saate seadistust muuta ka eesmise juhtimiskettaga (lk 21).

## 3 Terava fookuse saavutamiseks pöörake fookusketast.



## 4 Pildistamiseks vajutage katikunupp lõpuni alla.

### Märkus

- Kui kasutate pildinäidikut, reguleerige dioptri taset, et saada pildinäidikule õige fookus (lk 15).

## Otsene käsifookus (DMF)

Pärast automaatset fokuseerimist saate peenhäälestada käsitsi, mis võimaldab teil kiiremini objektile fokuseerida kui käsifookuse kasutamisel algusest. See on mugav näiteks makrovõtte korral.

---

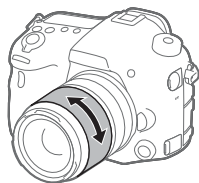
**1** MENU →  1 (Camera Settings1) → [Focus Mode] → [DMF].

---

**2** Vajutage automaatseks fokuseerimiseks katikunupp pooleldi alla.

---

**3** Hoidke katikunuppu pooleldi all ja seejärel pöörake fookusketast teravama fookuse saavutamiseks.



---

**4** Pildistamiseks vajutage katikunupp lõpuni alla.

---





# Pidev jäädvustamine

Katikonupu allhoidmisel jäädvustab pidevalt pilte.

## 1 Nupp (Drive Mode) → [Cont. Shooting].

- Saate menüüs teha ka valiku MENU →  1 (Camera Settings1) → [Drive Mode].

## 2 Valige soovitud režiim, vajutades valikunuppu paremale/vasakule.

-  **Continuous Shooting: Hi+**: katikonupu allhoidmisel jäädvustatakse pilte suurel kiirusel pidevalt. Ava väärtus on esimese võtte tegemisel lukustatud.
-  **Continuous Shooting: Hi** /  **Continuous Shooting: Mid** /  **Continuous Shooting: Lo**: objekte on lihtsam jälgida, kuna objekt kuvatakse jäädvustamise ajal monitoril või pildinäidikul reaalselt.

## Automaatne fookus pideval jäädvustamisel

Pideva jäädvustamise esimese võtte puhul on kõik fookuspunktid saadaval, kui Hybrid Phase Detection AF on aktiivne ja spetsiaalsed faasituvastuse AF-punktid on saadaval, kui Hybrid Phase Detection AF pole aktiivne. Alates teisest võttest saadaval fookuspunkte kirjeldatakse allolevas tabelis.

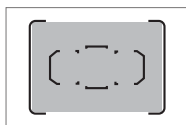
Isegi kui objektiiv süsteemi Hybrid Phase Detection AF toetab, on automaatse fookuse ala piiranguks esimese võtte puhul spetsiaalne faasituvastuse AF-ala järgmistel juhtudel.

- Suvandi [AF System] sätteks on [Ddc Phase AF Only].
- Suvandi [Selectable AF Area] sätteks on [Only Cross-Type AF].

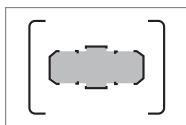
	Objektiiv ühilduvus süsteemiga Hybrid Phase Detection AF*	Automaatse fookuse võime alates teisest võttest		
		Minimaalne F-väärtus – F3.5	F4–F8	F9 või rohkem
<b>Continuous Shooting: Hi+</b>	Ühilduv	Kõik punktid	Kõik punktid (ainult fookustasandi faasituvastuse AF-andur on aktiivne)	Fookus on esimese võtte tegemisel lukustatud
	Ühildumatu	Spetsiaalne faasituvastuse AF-anduri ala (61 punkti)	Fookus on esimese võtte tegemisel lukustatud	Fookus on esimese võtte tegemisel lukustatud
<b>Continuous Shooting: Hi</b>	Ühilduv	Kõik punktid	Kõik punktid	Spetsiaalne faasituvastuse AF-anduri ala
	Ühildumatu	Spetsiaalne faasituvastuse AF-anduri ala	Spetsiaalne faasituvastuse AF-anduri ala	Spetsiaalne faasituvastuse AF-anduri ala
<b>Continuous Shooting: Lo</b>	Ühilduv	Kõik punktid	Kõik punktid	Kõik punktid
	Ühildumatu	Spetsiaalne faasituvastuse AF-anduri ala	Spetsiaalne faasituvastuse AF-anduri ala	Spetsiaalne faasituvastuse AF-anduri ala

\* Lisateabe saamiseks ühilduvate objektiivide kohta vt kasutajatoe saiti.  
<http://www.sony.net/hpd/>

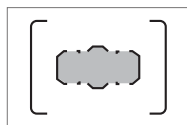
#### Kontseptuaalne skeem



Kõik punktid



Spetsiaalne  
faasituvastuse  
AF-anduri ala



Spetsiaalne  
faasituvastuse  
AF-anduri ala  
(61 punkti)

## Vihje

- Fookuse ja särituse pidevaks reguleerimiseks pideval jäädvustamisel määrake sätted järgmiselt:
  - [Focus Mode]: [Continuous AF]
  - [AEL w/ shutter]: [Off] või [Auto]

## Märkus

- Jäädvustamise kiirus pideval jäädvustamisel aeglustub, kui suvand [RAW File Type] on määratud sättele [Uncompressed] režiimis [Continuous Shooting: Hi+].
- Jäädvustamise kiirus pideval jäädvustamisel aeglustub, kui suvand [e-Front Curtain Shut.] on määratud sättele [Off] režiimis [Continuous Shooting: Hi], [Continuous Shooting: Mid] või [Continuous Shooting: Lo].
- Objekti ei kuvata monitoril või pildinäidikul reaajas, kui jäädvustatakse režiimil [Continuous Shooting: Hi+].
- Pidev jäädvustamine pole saadaval järgmistel juhtudel.
  - Vöttorežiimiks on määratud [Sweep Panorama].
  - Suvandi [Picture Effect] sätteks on [Rich-tone Mono.].
  - Suvandi [DRO/Auto HDR] sätteks on [Auto HDR].

# Liikumatu pildi suuruse/ kvaliteedi valimine

## Image Size

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

**MENU** →  1 (Camera Settings1) →  Image Size] → soovitud seadistus.

Kui suvandi [Aspect Ratio] sätteks on 3:2		Kui suvandi [Aspect Ratio] sätteks on 16:9	
<b>L: 42M</b>	7952 × 5304 pikslit	<b>L: 36M</b>	7952 × 4472 pikslit
<b>M: 18M</b>	5168 × 3448 pikslit	<b>M: 15M</b>	5168 × 2912 pikslit
<b>S: 11M</b>	3984 × 2656 pikslit	<b>S: 8.9M</b>	3984 × 2240 pikslit

### Kui suvandi [APS-C/Super 35mm] sätteks on [On]

Kui suvandi [Aspect Ratio] sätteks on 3:2		Kui suvandi [Aspect Ratio] sätteks on 16:9	
<b>L: 18M</b>	5168 × 3448 pikslit	<b>L: 15M</b>	5168 × 2912 pikslit
<b>M: 11M</b>	3984 × 2656 pikslit	<b>M: 8.9M</b>	3984 × 2240 pikslit
<b>S: 4.5M</b>	2592 × 1728 pikslit	<b>S: 3.8M</b>	2592 × 1456 pikslit

### Märkus

- Kui suvandi  Quality] sätteks on [RAW] või [RAW & JPEG], on pildi suurus RAW-piltide puhul L.

**MENU** →  **1 (Camera Settings1)** →  **Quality** →  
**soovitud seadistus.**

**RAW:** failivorming: RAW

Sellel failivormingul ei tehta digitaalset töötlust. Valige see vorming piltide professionaalseks töötlemiseks arvutis.

- Pildi suurus on fikseeritud maksimumsuurusele. Pildi suurust ei kuvata ekraanil.

**RAW & JPEG:** failivorming: RAW + JPEG

RAW-pilt ja JPEG-pilt luuakse üheaegselt. See on sobilik, kui vajate kahte pildifaili: JPEG-faili vaatamiseks ja RAW-faili muutmiseks.

JPEG-pildi kvaliteediks on määratud [Fine].

**Extra fine:** failivorming: JPEG

Pilt pakitakse JPEG-vormingus ja salvestatakse kõrgema kvaliteediga kui suvandi [Fine] puhul.

**Fine:** failivorming: JPEG

Pilt pakitakse salvestamise ajal JPEG-vormingus.

**Standard:** failivorming: JPEG

Pilt pakitakse salvestamise ajal JPEG-vormingus. Kuna tihendussuhe on suvandi [Standard] puhul suurem kui suvandi [Fine] puhul, on faili suurus suvandi [Standard] puhul väiksem kui suvandi [Fine] puhul. See võimaldab ühele mälukaartile salvestada rohkem faile, kuid pildikvaliteet on madalam.

## Videosalvestusvormingud

Selle kaameraga on saadaval järgmised videosalvestusvormingud.

### ■ Mis on XAVC S?

Salvestab kõrglahutusega videoid nagu 4K, teisendades need MP4-videoteks kodekiga MPEG-4 AVC/H.264. MPEG-4 AVC/H.264 suudab tihendada pilte tõhusalt. Saate salvestada kõrgkvaliteetseid pilte, vähendades andmete hulka.

### ■ XAVC S/AVCHD salvestusvormingud

Vorming	Funktsioonid
<b>XAVC S 4K</b>	Bitijada kiirus: ligikaudu 100 Mbit/s või ligikaudu 60 Mbit/s Salvestab videoid 4K eraldusvõimega (3840 × 2160).
<b>XAVC S HD</b>	Bitijada kiirus: ligikaudu 100 Mbit/s, ligikaudu 60 Mbit/s või ligikaudu 50 Mbit/s. Salvestab videoid teravama kvaliteediga kui AVCHD suurema hulga andmetega.
<b>AVCHD</b>	Bitijada kiirus: ligikaudu 28 Mbit/s (max), ligikaudu 24 Mbit/s (max) või ligikaudu 17 Mbit/s (keskmine) Vorming AVCHD ühildub suure osa salvestusseadmetega peale arvutite.

- Bitijada kiirus on määratud aja jooksul töödeldud andmete hulk.



## ☰ File Format

Valib videofaili vormingu.

**MENU** →  **2 (Camera Settings2)** → **☰ File Format** → **soovitud seadistus.**

**XAVC S 4K:** Salvestab 4K-videoid XAVC S-vormingus. See vorming toetab suurt bitijada kiirust.

Heli: LPCM

- Videote salvestamiseks juhul, kui suvandi **☰ File Format** sätteks on [XAVC S 4K], on vaja üht järgmist tüüpi mälukaarti:
  - Memory Stick PRO-HG Duo
    - Videoid ei saa salvestada kiirusel 100 Mbit/s või üle selle.
  - SDHC/SDXC/microSDHC/microSDXC-mälukaart (SD kiirusklass 10 või UHS-i kiirusklass U1 või kiirem)
    - UHS-i kiirusklass U3 on nõutav salvestamiseks kiirusel 100 Mbit/s või sellest suuremal kiirusel.
- [HDMI Info. Display] lülitub ajutiselt olekusse [Off], kui suvandi **☰ File Format** sätteks on määratud [XAVC S 4K].
- Pilte ei kuvata kaamera monitoril, kui kaamera on videote salvestamisel HDMI-seadmega ühendatud ja **☰ File Format** on seatud sättele [XAVC S 4K].

**XAVC S HD:** Salvestab HD-videoid XAVC S-vormingus. See vorming toetab suurt bitijada kiirust.

Heli: LPCM

- Videote salvestamiseks juhul, kui suvandi **☰ File Format** sätteks on [XAVC S HD], on vaja üht järgmist tüüpi mälukaarti:
  - Memory Stick PRO-HG Duo
    - Videoid ei saa salvestada kiirusel 100 Mbit/s või üle selle.
  - SDHC/SDXC/microSDHC/microSDXC-mälukaart (SD kiirusklass 10 või UHS-i kiirusklass U1 või kiirem)
    - UHS-i kiirusklass U3 on nõutav salvestamiseks kiirusel 100 Mbit/s või sellest suuremal kiirusel.

**AVCHD:** Salvestab HD-videoid AVCHD-vormingus. See failivorming sobib kõrglahutusega teleri puhul.

Heli: Dolby Digital

**MP4:** Salvestab MP4-videoid (AVC). See vorming sobib taasesituseks nutitelefonide või tahvelarvutitega, veebi üleslaadimisteks, meilimanusteks jne.  
Heli: AAC

---

#### Vihje

- Saate salvestada pilte arvutisse või kopeerida need taasesitusseadmega ühilduval kettale, kasutades tarkvara PlayMemories Home.

#### Märkus

- Kui suvandi [File Format] sätteks on [AVCHD], on videofaili mahu piiranguks ligikaudu 2 GB. Kui videofaili maht saavutab salvestamisel ligikaudu 2 GB, luuakse uus videofail automaatselt.
- Kui suvandi [File Format] sätteks on [MP4], on videofaili mahu piiranguks ligikaudu 4 GB. Kui videofaili maht saavutab salvestamisel ligikaudu 4 GB, peatub salvestamine automaatselt.

## Record Setting

Valib videosalvestuseks pildi suuruse, kaadrikiiruse ja pildikvaliteedi. Mida suurem bitikiirus, seda kõrgem pildikvaliteet.

**MENU** → **2 (Camera Settings2)** → **Record Setting** → soovitud seadistus.

### Kui suvandi [File Format] sätteks on [XAVC S 4K]

Salvestab kõrglahutusega videoid, teisendades need MP4-faili vormingusse, kasutades kodekit MPEG-4 AVC/H.264.

Kaadrikiirus	Bitijada kiirus	
	60 Mbit/s	100 Mbit/s
30p/25p	30p 60M/25p 60M	30p 100M/25p 100M
24p	24p 60M*	24p 100M*

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

### Kui suvandi [File Format] sätteks on [XAVC S HD]

Salvestab kõrglahutusega videoid, teisendades need MP4-faili vormingusse, kasutades kodekit MPEG-4 AVC/H.264.

Kaadrikiirus	Bitijada kiirus		
	50 Mbit/s	60 Mbit/s	100 Mbit/s
120p/100p	—	120p 60M/ 100p 60M	120p 100M/ 100p 100M
60p/50p	60p 50M/ 50p 50M	—	—
30p/25p	30p 50M/ 25p 50M	—	—
24p	24p 50M*	—	—

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

## ■ Kui suvandi [H.264 File Format] sätteks on [AVCHD]

60i/50i: videod salvestatakse sagedusega ligikaudu 60 kaadrit/s (1080 60i-ga ühilduval seadmel) või 50 kaadrit/s (1080 50i-ga ühilduval seadmel), progressiivses režiimis Dolby Digital-heliga ja AVCHD-vormingus. 24p/25p: videod salvestatakse sagedusega ligikaudu 24 kaadrit/s (1080 60i-ga ühilduval seadmel) või 25 kaadrit/s (1080 50i-ga ühilduval seadmel) progressiivses režiimis Dolby Digital-heliga ja AVCHD-vormingus. 60p/50p: videod salvestatakse sagedusega ligikaudu 60 kaadrit/s (1080 60i-ga ühilduval seadmel) või 50 kaadrit/s (1080 50i-ga ühilduval seadmel) progressiivses režiimis Dolby Digital-heliga ja AVCHD-vormingus.

Kaadrikiirus	Bitijada kiirus		
	17 Mbit/s	24 Mbit/s	28 Mbit/s
60i/50i	60i 17M(FH)/ 50i 17M(FH)	60i 24M(FX)/ 50i 24M(FX)	—
60p/50p	—	—	60p 28M (PS)/ 50p 28M (PS)
24p/25p	24p 17M(FH)/ 25p 17M(FH)	24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)	—

## ■ Kui suvandi [H.264 File Format] sätteks on [MP4]

Videod salvestatakse vormingus MPEG-4 sagedusega ligikaudu 60 kaadrit/s (1080 60i-ga ühilduvad seadmed), ligikaudu 50 kaadrit/s (1080 50i-ga ühilduvad seadmed), ligikaudu 30 kaadrit/s (1080 60i-ga ühilduvad seadmed) või ligikaudu 25 kaadrit/s (1080 50i-ga ühilduvad seadmed), progressiivses režiimis, AAC-heliga ja MP4-vormingus.

Kaadrikiirus	Bitijada kiirus		
	6 Mbit/s	16 Mbit/s	28 Mbit/s
60p/50p	—	—	1920×1080 60p 28M/50p 28M
30p/25p	1280×720 30p 6M/25p 6M	1920×1080 30p 16M/25p 16M	—

## Märkus

- 60p/50p-vormingus salvestatud videoid saab taasesitada ainult ühilduvates seadmetes.
- Videod, mis on salvestatud, kui säteteks on [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)]/[60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)]/[24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] suvandi [Record Setting] puhul, teisendab PlayMemories Home, et luua AVCHD-salvestusketas. Te ei saa luua ketast algse pildikvaliteediga. Teisendus võib palju aega võtta. Kui soovite algset pildikvaliteeti säilitada, salvestage videod kettale Blu-ray Disc.
- 60p/50p/24p/25p videote taasesituseks teleris peab teler ühilduma vormingutega 60p/50p/24p/25p. Kui teler vorminguga 60p/50p/24p/25p ei ühildu, väljastatakse 60p/50p/24p/25p videod 60i/50i videotena.
- [120p]/[100p] ei saa valida järgmiste seadistuste puhul.
  - [Intelligent Auto]

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

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

Lisateabe saamiseks vt juhendit Spikker (lk 2) või lisatud dokumenti Wi-Fi-ühenduse/ühe puutega ühenduse (NFC) juhend.

### Piltide salvestamine arvutisse



### Piltide edastamine kaamerast nutitelefonile



### Nutitelefonil kasutamine kaamera kaugjuhtimise puldina



### Liikumatu piltide vaatamine teleris




### Asukohateabe salvestamine nutitelesõnast piltidele

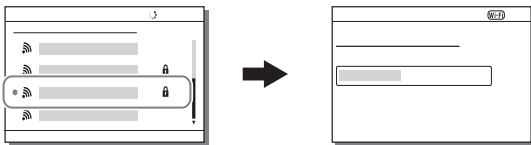


# Kaamera ühendamine juhtmeta pääsupunktiga

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

**1** MENU →  (Wireless) → [Wi-Fi Settings] → [Access Point Set.].

**2** Kasutage valimisnupu nuppe, et valida pääsupunkt, millega soovite ühendust luua. Vajutage valimisnupu keskele ja sisestage parool, kui juhtmeta pääsupunktiga kuvatakse võtme ikoon, ja seejärel valige [OK].



## Märkus

- 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/>

## Kaamera ühendamine arvutiga

### Arvutiga ühendamine

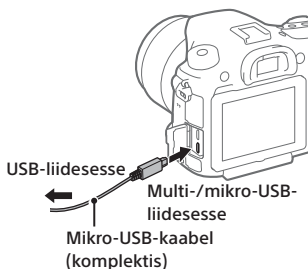
**1** Sisestage täiesti täis laetud aku kaamerasse või ühendage kaamera seinakontakti (pistikupessa), kasutades AC-adapterit (müüakse eraldi).

**2** Lülitage kaamera ja arvuti sisse.

**3** Veenduge, et [USB Connection] oleks menüüs  (Setup) seatud suvandile [Mass Storage].

**4** Ühendage kaamera arvutiga.

- Kui ühendate kaamera arvutiga esimest korda, võib kaamera tuvastamise protseduur arvutis automaatselt käivituda. Oodake, kuni protseduur on lõpetatud.





## Kaamera ja arvuti ühenduse katkestamine

Tehke allpool esitatud 1. ja 2. samm enne järgmisi toiminguid.

- Mikro-USB-kaabli eemaldamine.
- Mälukaardi eemaldamine.
- Toote väljalülitamine.

---

### 1 Klõpsake tegumiribal suvandit (Riistvara ohutu eemaldamine ja kandja väljutamine).

---

### 2 Klõpsake suvandit [Eject ILCA-99M2].

---

#### Märkus

- Operatsioonisüsteemiga Mac arvutite puhul pukseerige mälukaardi ikoon või draiviikoon prügikasti ikooni. Kaamera ja arvuti vaheline ühendus katkestatakse.
- Operatsioonisüsteemiga Windows 7/Windows 8 arvutite puhul ei pruugita ühenduse katkemise ikooni kuvada. Sellisel juhul võite ülaltoodud sammud vahele jätta.
- Ärge eemaldage mikro-USB-kaablit kaamera küljest, kui kasutustuli põleb. Andmed võivad kahjustuda.

# Arvutitarkvara tutvustus

Pakume teie fotode/videote nautimise täiustamiseks järgmist arvutitarkvara. Minge oma internetibrauseriga ühele järgmistest URL-ideist ja seejärel laadige tarkvara alla, järgides ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui üks neist programmideist on teie arvutisse juba installitud, värskendage see enne kasutamist uusimale versioonile.

## **Windows:**

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

## **Mac:**

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

Saate tarkvara puhul soovitatavat operatsioonisüsteemi kontrollida järgmiselt URL-ilt: <http://www.sony.net/pcenv/>

## **PlayMemories Home**

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

Peate installima rakenduse PlayMemories Home, et saaksite XAVC S-videoid või AVCHD-videoid oma arvutisse importida. Pääsete allalaadimise veebisaidile otse järgmiselt URL-ilt:

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


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

## **Image Data Converter**

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

## Remote Camera Control

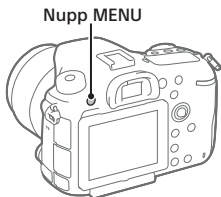
Funktsiooniga Remote Camera Control saate muuta kaamera seadistusi või vabastada katiku USB-kaabli kaudu ühendatud arvutist.

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

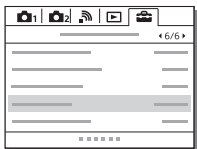
## MENU-üksuste kasutamine

Saate muuta kõiki kaamera toimingutega, sh jäädvustamise, taasesituse ja kasutusega seotud seadistusi. Saate ka täita menüüs MENU olevaid kaamera funktsioone.

- 1 Vajutage menüü ekraani kuvamiseks nupp MENU.**



- 2 Valige seadistus, mida soovite kohandada, vajutades valikunuppu üles/alla/vasakule/paremale ja vajutage seejärel valikunupu keskmist nuppu.**








- Valige ekraani ülaosast ikoon ja vajutage valikunuppu vasakule/paremale, et lülituda teistsugusele MENU kategooriale.






- 3 Valige soovitud seadistusväärtus ja vajutage valiku kinnitamiseks keskmist nuppu.**



# MENU-üksuste loend

Lisateabe saamiseks iga MENU-üksuse kohta vaadake viimases veerus viidatud lehekülge või spikrit.

## 1 (Camera Settings1)







Quality/Image Size		
 <b>Quality</b>	Määrab liikumatute piltide pildikvaliteedi. (RAW / RAW & JPEG / Extra fine / Fine / Standard)	47
 <b>RAW File Type</b>	Valib RAW-piltide failitüübi. (Compressed / Uncompressed)	Spikker
 <b>Image Size</b>	Valib liikumatute piltide suuruse. (L: 42M / M: 18M / S: 11M (3:2) L: 36M / M: 15M / S: 8.9M (16:9) L: 18M / M: 11M / S: 4.5M (APS-C-suurus, 3:2) L: 15M / M: 8.9M / S: 3.8M (APS-C-suurus, 16:9))	46
 <b>Aspect Ratio</b>	Valib liikumatute piltide kuvasuhte. (3:2 / 16:9)	Spikker
<b>APS-C/Super 35mm</b>	Määrab, kas salvestada APS-C-ga võrdväärse suurusega liikumatute piltide puhul ja Super 35 mm-ga võrdväärse suurusega videote puhul. (On / Auto / Off)	Spikker
<b>Panorama: Size</b>	Valib panoraampiltide suuruse. (Standard / Wide)	Spikker
<b>Panorama: Direction</b>	Määrab panoraampiltide jäädvustamise suuna. (Right / Left / Up / Down)	Spikker
 <b>Long Exposure NR</b>	Määrab müravähenduse töötlemise võtete puhul, mille katikukiirus on 1 sekund või pikem. (On / Off)	Spikker

 <b>High ISO NR</b>	Määrab müravähenduse töötuse suure tundlikkusega võtete puhul. (Normal / Low / Off)	Spikker
 <b>Color Space</b>	Muudab värviruumi (reprodutseeritavate värvide ulatus). (sRGB / AdobeRGB)	Spikker
<b>Lens Comp.</b>	Valib objektiivi kompensatsiooni tüübi. (Shading Comp. / Chro. Aber. Comp. / Distortion Comp.)	Spikker
<b>Shoot Mode/Drive</b>		
<b>Drive Mode</b>	Määrab sõidurežiimi, näiteks pideva jäädvustamise puhul. (Single Shooting / Cont. Shooting / Self-timer / Self-timer(Cont) / Cont. Bracket / Single Bracket / WB bracket / DRO Bracket)	43, spikker
<b>Bracket Settings</b>	Seadistab aegvõtte klambrirežiimis, pildistamise järjestuse särituse ja valge tasakaalu klambrite kasutamiseks. (Selftimer during Brkt / Bracket order)	Spikker
 <b>1/2 Recall</b>	Avab suvandisse [  Memory] eelregistreeritud sätted. (1 / 2 / 3 / M1-M4)	Spikker
 <b>1/2 Memory</b>	Registreerib soovitud režiimid ja kaamera sätted. (1 / 2 / 3 / M1-M4)	Spikker
<b>AF</b>		
<b>Focus Mode</b>	Valib fookusrežiimi. (Single-shot AF / Automatic AF / Continuous AF / DMF / Manual Focus)	35
<b>Priority Set in AF-S</b>	Määrab katiku vabastamise aja, kui [Focus Mode] on liikumatu objekti puhul seatud olekusse [Single-shot AF] [DMF] või [Automatic AF]. (AF / Release)	Spikker



<b>Priority Set in AF-C</b>	Määrab katiku vabastamise aja, kui [Focus Mode] on liikuva objekti puhul seatud olekusse [Continuous AF] või [Automatic AF]. (AF / Release / Balanced Emphasis)	Spikker
<b>Focus Area</b>	Valib fookusala. (Wide / Zone / Center / Flexible Spot / Expand Flexible Spot / Lock-on AF)	39
<b>Selectable AF Area</b>	Kuigi see kaamera kasutab maksimaalselt 399 fookuspunkti, saate fookuspunktide arvu käsitsi piirata. (Auto / Only Cross-Type AF)	Spikker
<b>AF System</b>	Määrab fookuse tuvastamise süsteemi süsteemile Hybrid Phase Detection AF, mis kasutab korraga fookustasandi faasituvastuse AF-andurit ja spetsiaalset faasituvastuse AF-andurit. (Auto / Ddc Phase AF Only)	Spikker
<b>Flexible Spot Points</b>	Võimaldab fookuspunkti kiireks valimiseks kasutatavaid fookuspunkte piirata, kui suvand [Focus Area] on seatud olekusse [Flexible Spot] või [Expand Flexible Spot]. (All / 63 Points / 15 Points)	Spikker
 <b>AF Illuminator</b>	Määrab AF-valgustaja, mis lisab hämara stseeni korral paremaks fookustamiseks valgust. (Auto / Off)	Spikker
<b>Center Lock-on AF</b>	Määrab funktsiooni objekti jälgimiseks ja fookustamise jätkamiseks, kui vajutatakse võtteeakraani keskmist nuppu. (Off / On)	Spikker
 <b>AF drive speed</b>	Valib fokuseerimise kiiruse autofookuse kasutamisel liikumatu pildi režiimis. (Fast / Slow)	Spikker

 <b>AF Track Sens</b>	Määrab AF-i jälgimise tundlikkuse liikumatu pildi režiimis. (5 (Responsive) / 4 / 3 (Standard) / 2 / 1 (Locked on))	Spikker
 <b>AF w/ shutter</b>	Määrab, kas kasutada katikunupu pooleldi allavajutamisel automaatset fokuseerimist. See on kasulik, kui soovite fookust ja säritust eraldi reguleerida. (On / Off)	Spikker
 <b>Eye-Start AF</b>	Määrab, kas kasutada läbi pildinäidiku vaatamisel autofookust. (On / Off)	Spikker
 <b>AF Rng.Ctrl Assist</b>	Määrab, kas kuvada AF-vahemiku juhtimisfunktsiooni kasutamisel ekraanil abiala. Abiala aitab teil kontrollida, kas objekt asub seadistatud fookusvahemikus. (On / Off)	Spikker
<b>AF Area Auto Clear</b>	Määrab, kas fookusala kuvatakse kogu aeg või kaob hetk pärast fokuseerimist automaatselt. (On / Off)	Spikker
<b>Wide AF Area Disp.</b>	Määrab, kas kuvada fookusala, kui suvand [Focus Area] on seatud olekusse [Wide]. (On / Off)	Spikker
<b>AF Micro Adj.</b>	Võimaldab teil fookuse asendit peenhäälestada. (AF Adjustment Set. / Clear / AF Area: Cent W End / AF Area: Cent T End / AF Area: Up L W End / AF Area: Up L T End / AF Area: Low L W End / AF Area: Low L T End / AF Area: Up R W End / AF Area: Up R T End / AF Area: Low R W End / AF Area: Low R T End)	Spikker












Exposure		
<b>Exposure Comp.</b>	Kompenseerib kogu pildi heledust. (-5,0 EV kuni +5,0 EV)	Spikker
<b>ISO</b>	Määrab ISO-tundlikkuse. (ISO AUTO / ISO 50 – ISO 102400)	Spikker
<b>ISO AUTO Min. SS</b>	Määrab kõige aeglasema katikukiiruse, mille puhul hakkab ISO-tundlikkus režiimis [ISO AUTO] muutuma. (Faster / Fast / Standard / Slow / Slower / 1/8000 – 30")	Spikker
<b>Metering Mode</b>	Valib heleduse mõõtmise meetodi. (Multi / Center / Spot / Entire Screen Avg. / Highlight)	Spikker
<b>Spot Metering Point</b>	Määrab, kas kooskõlastada punkti mõõtmise punkti fookusalaga, kui suvand [Focus Area] on seatud olekusse [Flexible Spot] või [Expand Flexible Spot]. (Center / Focus Point Link)	Spikker
<b>Exposure step</b>	Valib katikukiiruse, ava ja särituse sammu suuruse. (0,5 EV / 0,3 EV)	Spikker
 <b>AEL w/ shutter</b>	Määrab, kas lukustada säritus katikunupu pooleldi alla vajutamisel. See on kasulik, kui soovite fookust ja säritust eraldi reguleerida. (Auto / On / Off)	Spikker
<b>Exposure Std. Adjust</b>	Reguleerib õige särituse väärtuse standardit iga mõõtmisrežiimi puhul. (  Multi /  Center /  Spot /  Entire Screen Avg. /  Highlight)	Spikker
Flash		
<b>Flash Mode</b>	Määrab välklambi seadistused. (Flash Off / Autoflash / Fill-flash / Slow Sync. / Rear Sync. / Wireless)	Spikker
<b>Flash Comp.</b>	Reguleerib välgu intensiivsust. (-3,0 EV kuni +3,0 EV)	Spikker







<b>Exp.comp.set</b>	Määrab, kas kajastada välgukompensatsioonil särekompensatsiooni väärtust. (Ambient&flash / Ambient only)	Spikker
<b>Flash control</b>	Määrab välgu intensiivsuse määramise meetodi. (ADI flash / Pre-flash TTL)	Spikker
<b>Red Eye Reduction</b>	Vähendab väklambi kasutamisel punasilmsust. (On / Off)	Spikker
<b>Color/WB/Img. Processing</b>		
<b>White Balance</b>	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 / Custom1 – 3 / Custom Setup)	Spikker
<b>Priority Set in AWB</b>	Valib, millist tooni prioriseerida valgustingimustel, nt hõõglambivalgusega jäädvustamisel, kui suvand [White Balance] on seatud olekusse [Auto]. (Standard / Ambience / White)	Spikker
<b>DRO/Auto HDR</b>	Kompenseerib automaatselt heledust ja kontrasti. (Off / D-Range Opt. / Auto HDR)	Spikker
<b>Creative Style</b>	Valib soovitud pilditötluse. 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)	Spikker



<b>Picture Effect</b>	Jäädvustab pilte valitud efektile eriomase tekstuuriga. (Off / Toy Camera / Pop Color / Posterization / Retro Photo / Soft High-key / Partial Color / High Contrast Mono. / Rich-tone Mono.)	Spikker
<b>Picture Profile</b>	Muudab piltide salvestamisel sätteid, näiteks värvi ja tooni. (Off / PP1-PP9) * See funktsioon on kvalifitseeritud videoloojatele.	Spikker
<b>Focus Assist</b>		
<b>Focus Magnifier</b>	Suurendab pilti enne võtet, et saaksite fookust kontrollida.	Spikker
<b>Focus Magnif. Time</b>	Määrab aja, mille jooksul kujutist suurendatuna näidatakse. (2 Sec / 5 Sec / No Limit)	Spikker
 <b>Initial Focus Mag.</b>	Määrab funktsiooni [Focus Magnifier] kasutamisel algse suurendusskaala. ( $\times 1.0$ / $\times 7.8$ (täiskaader)) ( $\times 1.0$ / $\times 5.1$ (APS-C-suurus))	Spikker
<b>Peaking Level</b>	Parandab käsitsi fokuseerimisel fookusalade piiritlemist kindla värviga. (High / Mid / Low / Off)	Spikker
<b>Peaking Color</b>	Määrab värvitippude funktsiooni puhul kasutatava värvi. (Red / Yellow / White)	Spikker
<b>Face Detection/Shoot Assist</b>		
 <b>Anti-flicker Shoot.</b>	Tuvastab kunstlikest valgusallikatest, nagu luminofoorvalgusest tingitud välkluse/vilkumise ja ajastab piltide jäädvustamise ajale, mil välkluse mõju on väiksem. (Off / On)	Spikker

<b>Face Detection</b>	Määrab, kas tuvastada nägusid ja reguleerida eri sätteid, näiteks fookust, säritust, pilditöötlust ja välklampi automaatselt. (Off / On (Regist. Faces) / On)	Spikker
<b>Face Registration</b>	Registreerib või vahetab inimest, kellele antakse fokuseerimisel prioriteet. (New Registration / Order Exchanging / Delete / Delete All)	Spikker












## 2 (Camera Settings2)

<b>Movie</b>		
<b>Movie/S&amp;Q Motion</b>	Määrab säritusrežiimi videote või aeg-/kiirluubis videote jäädvustamisel. (  P Program Auto /  A Aperture Priority /  S Shutter Priority /  M Manual Exposure /  P Program Auto /  A Aperture Priority /  S Shutter Priority /  M Manual Exposure)	Spikker
 <b>File Format</b>	Valib videofaili vormingu. (XAVC S 4K / XAVC S HD / AVCHD / MP4)	49

 <b>Record Setting</b>	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)	51
 <b>S&amp;Q Settings</b>	Muudab aeg- ja kiirluubis video jäädvustamise sätteid. (  Record Setting /  Frame Rate)	Spikker
<b>Dual Video REC</b>	Määrab, kas salvestada korraga XAVC S- ja MP4-video või AVCHD- ja MP4-video. (On / Off)	Spikker
 <b>AF Track Sens</b>	Määrab videorežiimi AF-i jälgimise tundlikkuse. (Responsive / Standard / Locked on)	Spikker
 <b>Auto Slow Shut.</b>	Määrab funktsiooni, mis reguleerib videorežiimis automaatselt katikukiirust keskkonna heleduse järgi. (On / Off)	Spikker
<b>Audio Recording</b>	Määrab, kas salvestada video jäädvustamisel heli. (On / Off)	Spikker
<b>Audio Rec Level</b>	Kohandab video salvestamisel helisalvestuse taset. (0 – 31)	Spikker
<b>Audio Level Display</b>	Määrab, kas helitase kuvatakse. (On / Off)	Spikker

<b>Audio Out Timing</b>	Määrab video salvestamisel heliväljundi ajastuse. (Live / Lip Sync)	Spikker
<b>Wind Noise Reduct.</b>	Vähendab videosalvestuse ajal tuulemüra. (On / Off)	Spikker
 <b>Marker Display</b>	Määrab, kas kuvada videote salvestamisel monitoril tähiseid. (On / Off)	Spikker
 <b>Marker Settings</b>	Määrab, milliseid tähiseid videote salvestamisel monitoril kuvada. (Center / Aspect / Safety Zone / Guideframe)	Spikker
<b>Video Light Mode</b>	Määrab HVL-LBPC LED-lambi (eraldi müügil) valgustusseadistuse. (Power Link / REC Link / REC Link & STBY / Auto)	Spikker
<b>Shutter/SteadyShot</b>		
<b>e-Front Curtain Shut.</b>	Määrab, kas kasutada elektroonilise eesmise katikukardina funktsiooni. (On / Off)	Spikker
<b>Release w/o Lens</b>	Määrab, kas katik vabastatakse, kui objektiivi pole paigaldatud. (Enable / Disable)	Spikker
<b>Release w/o Card</b>	Määrab, kas katik vabastatakse, kui mälukaart ei ole sisestatud. (Enable / Disable)	Spikker
<b>SteadyShot</b>	Määrab, kas aktiveerida jäädvustamiseks SteadyShot. (On / Off)	Spikker
<b>SteadyShot Settings</b>	Määrab SteadyShot-seadistused. (SteadyShot Adjust. / SteadyS. Focal Len.)	Spikker


Zoom		
<b>Zoom</b>	Määrab suumi skaala muude suumifunktsioonide kui optilise suumi puhul.	Spikker
<b>Zoom Setting</b>	Määrab, kas kasutada suumimisel selge pildi suumi ja digitaalset suumi. (Optical zoom only / On:ClearImage Zoom / On:Digital Zoom)	Spikker
Display/Auto Review		
<b>DISP Button</b>	Määrab, millist teavet monitoril või pildinäidikul kuvada, kui vajutatakse nuppu DISP. (Monitor / Finder)	Spikker
<b>FINDER/MONITOR</b>	Määrab meetodi kuva lülitamiseks elektroonilise pildinäidiku ja monitori vahel. (Auto / Manual)	Spikker
<b>Zebra</b>	Kuvab triibud heleduse reguleerimiseks. (Off / 70 – 100 / 100+ / Custom1 / Custom2)	Spikker
<b>Grid Line</b>	Kuvab ruudustiku pildi kompositsiooni reguleerimiseks. (Rule of 3rds Grid / Square Grid / Diag. + Square Grid / Off)	Spikker
<b>Exposure Set. Guide</b>	Määrab juhendi, mis kuvatakse võttekraanil särituse sätete muutmisel. (Off / On)	Spikker
<b>Live View Display</b>	Määrab, kas kajastada ekraanikuval sätteid, nagu särikompensatsioon. (Setting Effect ON / Setting Effect OFF)	Spikker
<b>Auto Review</b>	Määrab automaatse ülevaatamise jäädvustatud pildi kuvamiseks pärast võtet. (10 Sec / 5 Sec / 2 Sec / Off)	Spikker


Custom Operation		
<b>Custom Key(Shoot.)</b>	<p>Määrab funktsioone mitmesugustele klahvidele, nii et saate pildistamise ajal klahvide vajutamisel toiminguid kiiremini teha.</p> <p> Front Multi Ctrl. /  Front Multi Ctrl. / Custom Button 1 / Custom Button 2 / Center Button / AEL Button / AF/MF Button / nupp  (ekstenderifunktsioon) / ISO Button / Exp. Comp. Button / WB Button / Drive Mode Button / Preview Button / Focus Hold Button*)</p> <p>* Saate määrata funktsiooni objektiivil olevale fookuse lukustusnupule.</p>	Spikker
<b>Custom Key(PB)</b>	<p>Määrab funktsioone klahvidele, nii et saate piltide taasesitamise ajal klahvide vajutamisel toiminguid kiiremini teha.</p> <p>(Custom Button 2 / Fn / nupp  / nupp  (ekstenderifunktsioon) / ISO Button / Exp. Comp. Button / WB Button / Drive Mode Button / Preview Button)</p>	Spikker
<b>Function Menu Set.</b>	Kohandab funktsioone, mis kuvatakse nupu Fn (funktsioon) vajutamisel.	Spikker
<b>Dial Setup</b>	<p>Määrab eesmise ja tagumise juhtnupu funktsioonid, kui säritusrežiimiks on määratud M. Nuppe saab kasutada katikukiiruse ja ava väärtuse kohandamiseks.</p> <p>( SS  F/no. /  F/no.  SS)</p>	Spikker
<b>Dial Ev Comp</b>	<p>Määrab, kas kompenseerida säritust eesmise või tagumise nupuga.</p> <p>(Off /  Front dial /  Rear dial)</p>	Spikker
<b>MOVIE Button</b>	Lubab või keelab nupu MOVIE. (Always / Movie Mode Only)	Spikker



<b>Dial Lock</b>	Määrab, kas keelata nupu Fn vajutamisel ja allhoidmisel eesmine ja tagumine nupp ajutiselt. (Lock / Unlock)	Spikker
<b>Audio signals</b>	Valib, kas väljastada automaatse fookuse ja aegvõtte toimingute ajal piiksu. (On / Off)	Spikker




## (Wireless)

<b>Send to Smartphone</b>	Edastab kuvatavad pildid nutitelefone. (Select on This Device / Select on Smartphone)	Spikker
<b>Send to Computer</b>	Varundab pildid, edastades need võrguühendusega arvutisse.	Spikker
<b>View on TV</b>	Võimaldab vaadata pilte võrguühendusega telerist.	Spikker
<b>Ctrl w/ Smartphone</b>	Võimaldab kasutada nutitelefone kaamera kaugjuhtimise puldina ja jäädvustada liikumatuid pilte/videoid. Kaugjuhtimise puldiga jäädvustatud liikumatud pildid/videod saadetakse kaamerast nutitelefone. (Ctrl w/ Smartphone /  Connection Info.)	Spikker
<b>Airplane Mode</b>	Keelab seadme juhtmeta side, nagu Wi-Fi, NFC ja Bluetooth-funktsiooni. (On / Off)	Spikker

<b>Wi-Fi Settings</b>	Võimaldab teil oma pääsupunkti registreerida ja kontrollida või muuta Wi-Fi-ühenduse teavet. (WPS Push / Access Point Set. / Disp MAC Address / SSID/PW Reset)	Spikker
<b>Bluetooth Settings</b>	Juhib seadistusi kaamera ühendamiseks nutitelefoni Bluetooth-ühenduse kaudu. (Bluetooth Function / Pairing / Disp Device Address)	Spikker
 <b>Loc. Info. Link Set.</b>	Hangib seotud nutitelefonist asukohateavet ja salvestab selle jäädvustatud piltidele. (Location Info. Link / Auto Time Correct. / Auto Area Adjust.)	Spikker
<b>Edit Device Name</b>	Muudab seadme nime suvandis Wi-Fi Direct jne.	Spikker
<b>Reset Network Set.</b>	Lähtestab kõik võrgusätted.	Spikker






## (Playback)

<b>Delete</b>	Kustutab pildi. (Multiple Img. / All in this Folder / All with this date)	Spikker
<b>View Mode</b>	Taasesitab pilte määratud kuupäevast või piltide ja videote määratud kaustast. (Date View / Folder View(Still) / Folder View(MP4) / AVCHD View / XAVC S HD View / XAVC S 4K View)	Spikker
<b>Image Index</b>	Kuvab üheaegselt mitu pilti. (9 Images / 25 Images)	Spikker
<b>Display Rotation</b>	Määrab vertikaalselt jäädvustatud piltide taasesituse suuna. (Auto / Manual / Off)	Spikker

<b>Select PB Media</b>	Valib taasesitatava mälukaardi mälukaardipesa. (Slot 1 / Slot 2)	Spikker
<b>Copy</b>	Võimaldab kopeerida suvandis [Select PB Media] määratud mälukaardipesas oleva mälukaardi pilte teises pesas olevale mälukaardile.	Spikker
<b>Slide Show</b>	Esitab slaidiesitluse. (Repeat / Interval)	Spikker
<b>Rotate</b>	Pöörab pilti.	Spikker
 <b>Enlarge Image</b>	Suurendab taasesituspilte.	Spikker
 <b>Enlarge Init. Mag.</b>	Määrab suurendatud piltide taasesitamisel algse suurenduskaala. (Standard. Mag. / Previous Mag.)	Spikker
 <b>Enlarge Initial Pos.</b>	Määrab suurendatud piltide taasesitamisel algse suurendusala. (Focused Position / Center)	Spikker
<b>Protect</b>	Kaitseb salvestatud pilte eksliku kustutamise eest. (Multiple Img. / All in this Folder / All with this date / Cancel All in this Folder / Cancel All with this date)	Spikker
<b>Specify Printing</b>	Määrab mälukaardil eelnevalt, milliseid liikumatuid pilte hiljem välja printida. (Multiple Img. / Cancel All / Print Setting)	Spikker
<b>Photo Capture</b>	Jäädvustab videost valitud stseeni, mis salvestatakse liikumatu pildina.	Spikker

 (Setup)

<b>Monitor Brightness</b>	Reguleerib ekraani heledust. (Auto / Manual / Sunny Weather)	Spikker
<b>Viewfinder Bright.</b>	Määrab elektroonilise pildinäidiku heleduse. (Auto / Manual)	Spikker
<b>Finder Color Temp.</b>	Määrab pildinäidiku värvitemperatuuri.	Spikker
<b>Gamma Disp. Assist</b>	Teisendab S-Logi pildi pildiks, mille kontrastsus on võrdväärne tavalise gamma seadistusega, kui see kuvatakse jälgimise toetamiseks. (Off / Auto / S-Log2 → 709 (800%) / S-Log3 → 709 (800%))	Spikker
<b>Volume Settings</b>	Määrab video taasesituse helitugevuse.	Spikker
<b>Upload Settings</b>	Määrab kaamera üleslaadimise funktsiooni müügiloleva Eye-Fi-kaardi kasutamisel. (On / Off)	Spikker
<b>Delete confirm.</b>	Määrab, kas kustutamise kinnitusekraanil valitakse eelnevalt [Delete] või [Cancel]. ("Delete" first / "Cancel" first)	Spikker
<b>Display Quality</b>	Määrab ekraani kvaliteedi. (High / Standard)	Spikker
<b>Pwr Save Start Time</b>	Määrab ajavahemikud automaatseks energiasäästurežiimi lülitumiseks. (30 Min / 5 Min / 2 Min / 1 Min / 10 Sec)	Spikker
<b>NTSC/PAL Selector<sup>1</sup></b>	Muudab seadme telerivormingut, nii et saate jäädvustada teistsuguses videovormingus.	Spikker
<b>Cleaning Mode</b>	Käivitab pildisensori puhastamiseks puhastamisrežiimi.	Spikker
<b>Demo Mode</b>	Määrab, kas videote näidistaasesitus on sees või väljas. (On / Off)	Spikker

<b>TC/UB Settings</b>	Määrab ajakoodi (TC) ja kasutaja biti (UB). (TC/UB Disp. Setting / TC Preset / UB Preset / TC Format / TC Run / TC Make / UB Time Rec) * See funktsioon on kvalifitseeritud videoloojatele.	Spikker
<b>Remote Ctrl</b>	Määrab, kas kasutada infrapunakaugjuhtimise pulti. (On / Off)	Spikker
<b>HDMI Settings</b>	Määrab HDMI-seadistused. (HDMI Resolution /  24p/60p Output / HDMI Info. Display /  TC Output /  REC Control/CTRL FOR HDMI)	Spikker
 <b>4K Output Sel.</b>	Määrab, kuidas salvestada ja väljastada 4K-vidoeid 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))	Spikker
<b>USB Connection</b>	Määrab USB-ühenduse viisi. (Auto / Mass Storage / MTP / PC Remote)	Spikker
<b>USB LUN Setting</b>	Parandab ühilduvust, piirates USB-ühenduse funktsioone. Valige seadistus [Multi] tavatingimuste korral ja seadistus [Single] ainult siis, kui ühendust kaamera ja arvuti või AV-komponendi vahel ei saa luua. (Multi / Single)	Spikker
<b>PC Remote Settings</b>	Juhib arvuti kaugjäädvustamise seadistusi. (Still Img. Save Dest. / RAW+J PC Save Img)	Spikker
 <b>Keel</b>	Valib keele.	32
<b>Date/Time Setup</b>	Määrab kuupäeva, kellaaja ja suveaja.	32

<b>Area Setting</b>	Määrab kasutuskoha.	Spikker
<b>Copyright Info</b>	Määrab liikumatute piltide autoriõiguse teabe. (Write Copyright Info / Set Photographer / Set Copyright / Disp. Copyright Info)	Spikker
<b>Format</b>	Vormindab mälukaardi.	Spikker
<b>File Number</b>	Määrab meetodi, mida kasutatakse failinumbrite määramisel. (Series / Reset)	Spikker
<b>Set File Name</b>	Muudab liikumatute piltide puhul failinime esimest 3 märki.	Spikker
<b>Select Rec. Media</b>	Valib selle mälukaardi mälukaardipesa, millele salvestada. (Slot 1 / Slot 2)	28, spikker
<b>Recording Mode</b>	Määrab meetodi piltide salvestamiseks kahe mälukaardipesale. (Standard / Simult. (📷/📹)) / Simult. (📷/📹) / Simult. (📷/📹/📷) / Sort(JPEG/RAW) / Sort(📷/📹)	Spikker
<b>Select REC Folder</b>	Muudab liikumatute piltide ja videote (MP4) salvestamiseks valitud kausta.	Spikker
<b>New Folder</b>	Loob uue kausta liikumatute piltide ja videote salvestamiseks (MP4).	Spikker
<b>Folder Name</b>	Määrab liikumatute piltide kaustavormingu. (Standard Form / Date Form)	Spikker
<b>Recover Image DB</b>	Taastab pildiandmebaasi faili ja lubab salvestamise ning taasesituse.	Spikker
<b>Display Media Info.</b>	Kuvab videote järelejäänud salvestusaja ja liikumatute piltide arvu, mida mälukaardile saab salvestada.	Spikker
<b>Version</b>	Kuvab kaamera tarkvaraversiooni.	Spikker

<b>Certification Logo</b> <sup>*2</sup>	Kuvab kaamera sertifitseerimisteabe (kuvatakse ainult mõni sertifitseerimislogo).	Spikker
<b>Setting Reset</b>	Lähtestab seadistused vaikeväärtustele. Kõikide seadistuste lähtestamiseks vaikeväärtustele valige [Initialize]. (Camera Settings Reset / Initialize)	Spikker

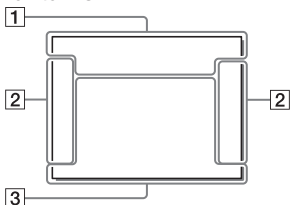
\*1 Selle üksuse muutmisel peate PAL- või NTSC-süsteemiga ühildumiseks mälukaarti vormindama. Arvestage ka sellega, et NTSC-süsteemiga salvestatud videoid ei pruugi olla võimalik PAL-süsteemiga teleril taasesitada.

\*2 Ainult teatud mudelitel.

# Monitoril olevate ikoonide loend

Kuvatav sisu ja nende asendid joonistel on vaid juhiseks ja võivad tegelikust kuvast erineda.

## Monitori režiim



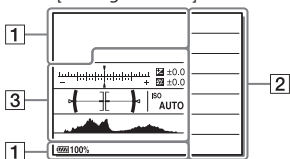
## Taasesituseks

Põhiteabe kuva

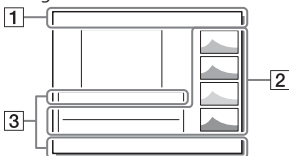


## Pildinäidiku režiim

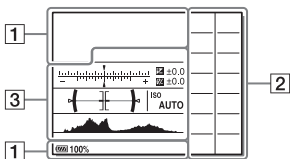
Režiim [Intelligent Auto]



## Histogrammi kuva



P-/A-/S-/M-/saripanoraamvõtte režiim





1

Ekraan	Näidik
	Võtterežiim (33)
	Registri number (62)
	Stseenituvastuse ikoonid
	Mälukaart (28,87) / üleslaadimine (76)
100	Järelejäänud salvestatavate piltide arv (88)
3:2 16:9	Liikumata piltide kuvasuhe (61)
42M 36M 18M 15M 11M 8.9M 4.5M 3.8M WIDE STD	Liikumata piltide suurus (46)

Ekraan	Näidik
RAW RAW+J RAW RAW+J X.FINE FINE STD	Liikumata piltide kvaliteet (47)
120p 60p 60i 30p 24p 100p 50p 50i 25p	Videote kaadrikiirus (51)
100 60 50 FX FH PS 1080 720	Videote salvestuse seadistus (51)
Bluetooth icons	Bluetooth-ühendus on saadaval / Bluetooth-ühendus pole saadaval (74)
Smartphone icons	Nutitelefoni ühendatud / pole nutitelefoni ühendatud
Battery 100%	Järelejäänud akutase (26)
Battery warning icon	Akutaseme hoiatus
Lightning bolt icon	Välklambi laadimine on pooleli
APS-C icon	APS-C/Super 35mm (61)
VIEW	Setting Effect OFF (71)
NFC icon	NFC on aktiivne (54)
Airplane icon	Airplane Mode (73)
Flicker	Tuvastatud on virvendus (67)







Ekraan	Näidik
	Videote helisalvestus puudub (69)
	Wind Noise Reduct. (70)
	SteadyShot on väljas/ sees; kaamera värisemise hoiatus (70)
	SteadyS. Focal Len./ kaamera värisemise hoiatus (70)
	Asukohateavet hangitakse/ asukohateavet pole võimalik hankida (74)
	Ülekuumene-mishoiatus
	Andmebaas on täis / andmebaasifaili tõrge
	Smart Zoom (nutikas suum) / Clear Image Zoom / digitaalne suum (71)
	View Mode (74)

Ekraan	Näidik
<b>100-0003</b>	Kausta number – faili number (78)
	Kaitse (75)
<b>XAVC S 4K XAVC S HD AVCHD MP4</b>	Videote failivorming (49)
<b>DPOF</b>	DPOF-komplekt (75)
	Dual Video REC (69)
<b>-PC-</b>	Arvuti kaugsätted (77)
	Bright Monitoring
	Autoriõiguse teabe kirjutamine on sees (78)
	Gamma Disp. Assist (76)
<b>120fps 60fps 30fps 15fps 8fps 4fps 100fps 50fps 25fps 12fps 6fps 3fps 2fps 1fps</b>	Kaadrikiirus aeg-/kiirluubis jäädvustamisel (69)
	Kirjutamisandmed / veel kirjutamata piltide arv

Ekraan	Näidik
	Drive Mode (43, 83)
	Flash Mode (65) / Red Eye Reduction (66)
	Flash Comp. (65)
	Focus Mode (35)
	Focus Area (39)
	Metering Mode (65)
<b>35mm</b>	Objektiivi fookuskaugus
	White Balance (Auto, Preset, Underwater Auto, Custom, Color temperature, Color filter) (66)
<b>7500K A5 G5</b>	

Ekraan	Näidik
	D-Range Opt. / Auto HDR (66)
	Creative Style (66) / kontrast, küllastus ja teravus
	Picture Effect (67)
	Pildil on autoriõiguse teave (78)
	Face Detection (68)
	Anti-flicker Shoot. (67)
	Select Rec. Media (78)

Ekraan	Näidik
 Lock-on AF	AF-lukustuse keskmise nupu juhtekraan (63)
	Klambri näidik
	Särikompensatsioon (65) / käsitsi mõõdetud
STBY	Videosalvestuse ootelolek
REC 1:00:12	Tegelik video salvestusaeg (tunnid: minutid: sekundid)
	Fookuse näidik (36)
1/250	Katikukiirus
F3.5	F-väärtus
ISO400 ISO AUTO	ISO-tundlikkus (65)
	Särituse seadistamise juhend (71)
	AE-lukk / FEL-lukk
	Katikukiiruse näidik
	Ava näidik
	Histogramm
	Asukohateave (74)
90°44'55"N 233°44'55"W	Laius-/pikkuskraadi teave (74)
	Digitaalse taseme mõõteriist
	Audio Level Display (69)

Ekraan	Näidik
	DRO / automaatne HDR / automaatne HDR-pildi hoiatus (66)
	Pildi efekti tõrge
2016 - 1 - 1 10:37AM	Salvestamiskuupäev (32)
3/7	Failinumber / piltide arv vaaterežiimis
 REC  STBY	REC Control (77)
	Punkti mõõtmise ala (65)
	Smart Telecon. (16)
00:00:00:00	Ajakood (tunnid: minutid: sekundid: kaadrid) (77)
00 00 00 00	Kasutaja bitt (77)

## Kuvapaneeli näidikud

Saate määrata katikukiiruse ja ava, särikompensatsiooni, välgukompensatsiooni, ISO, valge tasakaalustuse, sõidurežiimi jms, kasutades kaamera peal olevat kuvapaneeli.



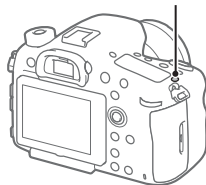
Katikukiirus/ava		Särikompensatsioon (65) / välgukompensatsioon (65)	
ISO-tundlikkus (65)		Valge tasakaalustus (66)	
Sõidurežiim (62) / kaugjuhtimise pult (77)		Pildikvaliteet (47)	
Järelejäänud akutase (26)		Järelejäänud salvestatavate piltide arv (88)*	

\* Isegi kui salvestatavate piltide arv on suurem kui 9999, kuvatakse kuvapaneelil 9999.

## Kuvapaneeli taustvalgustuse sisselülitamine

Vajutage kaamera peal olevat nuppu (kuvapaneeli valgustus). Kui vajutate nuppu uuesti, lülitatakse kuvapaneeli taustvalgustus välja.

Nupp (kuvapaneeli valgustus)



## Tehnilised andmed

### Aku eluiga ja salvestatavate piltide arv

		Aku eluiga	Piltide arv
Jäädvustamine (liikumatud pildid)	Ekraanirežiim	—	Ligikaudu 490
	Pildinäidiku režiim	—	Ligikaudu 390
Tegelik jäädvustamine (videod)	Ekraanirežiim	Ligikaudu 85 min	—
	Pildinäidiku režiim	Ligikaudu 85 min	—
Pidev jäädvustamine (videod)	Ekraanirežiim	Ligikaudu 135 min	—
	Pildinäidiku režiim	Ligikaudu 135 min	—

- Ülaltoodud aku eluea ja salvestatavate piltide arvu hinnangulised väärtused kehtivad, kui aku on täielikult laetud. Aku eluiga ja piltide arv võib kasutamistingimustest olenevalt väheneda.
- Aku eluiga ja salvestatavate piltide arv on hinnangulised väärtused, mis põhinevad järgmistel tingimustel jäädvustamisel.
  - Aku kasutamine ümbritseval temperatuuril 25 °C.
  - 28-75mm F2.8 SAM-objektiivi kasutamine (müüakse eraldi)
  - Sony SDXC-mälukaardi kasutamine, mille UHS-i kiirusklass on 3 (3)
  - (müüakse eraldi)
  - [Viewfinder Bright.]: [Manual] [±0]
  - [Monitor Brightness]: [Manual] [±0]
  - [Display Quality]: [High]
- Suvandi Jäädvustamine (liikumatud pildid) arvud põhinevad CIPA-standardil ja kehtivad järgmistel tingimustel jäädvustamisel. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - DISP: [Display All Info.]
  - [Focus Mode]: [Automatic AF]
  - Tehakse üks pilt iga 30 sekundi järel.
  - Toide lülitub sisse ja välja iga kümne korra järel.

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

## Sobivad mälukaardid

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

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

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

\*1 Videoid ei saa salvestada kiirusel 100 Mbit/s või kiiremini.

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

\*3 SD kiirusklass 10 (**CLASS 10**) või UHS-i kiirusklass 1 (**U1**) või kiirem Salvestamisel kiirusel 100 Mbit/s või kiiremini on nõutav UHS-i kiirusklass 3 (**U3**).

### Märkus

- Memory Stick-andmekandjat ei saa kasutada pesas 2.
- Kui XAVC S-vormingus video salvestamiseks kasutatakse pikaajaliselt SDHC-mälukaarti, jaotatakse salvestatud videod 4 GB failideks. Jaotatud faile saab käsitseda ühe failina, importides need arvutisse rakendusega PlayMemories Home.
- Video salvestamisel nii pesa 1 kui ka pesa 2 mälukaartidele järgmiste kaamera seadistustega sisestage kaks sama failisüsteemiga mälukaarti. XAVC S-videoid ei saa salvestada samal ajal, kui kasutatakse exFAT-failisüsteemi ja FAT32-failisüsteemi kombinatsiooni.
  - Suvandi [File Format] sätteks on [XAVC S 4K] või [XAVC S HD]
  - Suvandi [Recording Mode] sätteks on [Simult. (U3)] või [Simult. (U3)/U3]

Mälukaart	Failisüsteem
SDXC-mälukaart	exFAT
Memory Stick PRO Duo (Mark2) Memory Stick PRO-HG Duo SDHC-mälukaart	FAT32

## Salvestatavate piltide arv

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

### Märkus

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



## Piltide arv, mille saab mälukaartile salvestada


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

 **Image Size**: [L: 42M]

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

(Ühikud: pildid)

Kvaliteet	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
Standard	770	1550	3100	6200
Fine	520	1000	2100	4200
Extra fine	270	540	1050	2150
RAW & JPEG (pakitud RAW)	130	260	520	1050
RAW (pakitud RAW)	170	350	700	1400
RAW & JPEG (pakkimata RAW)	75	150	300	600
RAW (pakkimata RAW)	88	175	355	710

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

### Märkus

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

## Videote salvestusaeg

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

(h (tund), min (minut))

Failivorming	Salvestamise seaded	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
XAVC S 4K	30p 100M/ 25p 100M	9 min	15 min	35 min	1 h 15 min
	30p 60M/ 25p 60M	15 min	30 min	1 h	2 h 5 min
	24p 100M*	9 min	15 min	35 min	1 h 15 min
	24p 60M*	15 min	30 min	1 h	2 h 5 min
XAVC S HD	120p 100M/ 100p 100M	9 min	15 min	35 min	1 h 15 min
	120p 60M/ 100p 60M	15 min	30 min	1 h	2 h 5 min
	60p 50M/ 50p 50M	15 min	35 min	1 h 15 min	2 h 35 min
	30p 50M/ 25p 50M	15 min	35 min	1 h 15 min	2 h 35 min
	24p 50M*	15 min	35 min	1 h 15 min	2 h 35 min
AVCHD	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

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

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

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

#### Märkus

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

## Märkused video pideva salvestamise kohta

- Kvaliteetse video 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.
- Järgmised väärtused on pidev aeg kaamera salvestamise alustamisest kuni kaamera salvestamise lõpetamiseni.

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

HD: XAVC S HD (60p 50M/50p 50M)

4K: XAVC S 4K (Super 35 mm, 60 Mbps)

- Video 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 [I], siis lõpetage video salvestamine.
- Kui kaamera peatab salvestamise temperatuuri tõttu, jätke see mõneks ajaks väljalülitatud olekusse. Alustage salvestamist pärast seda, kui kaamera sisetemperatuur on täielikult langenud.
- Kui järgite allolevaid juhtnööre, on salvestusaeg pikem.
  - Hoidke kaamera otsesest päikesevalgusest eemal.
  - Lülitage kaamera välja, kui seda ei kasutata.
- Kui suvandi [File Format] sätteks on [AVCHD], on videofaili mahu piiranguks ligikaudu 2 GB. Kui videofaili maht saavutab salvestamisel ligikaudu 2 GB, luuakse uus videofail automaatselt.
- Kui suvandi [File Format] sätteks on [MP4], on videofaili mahu piiranguks ligikaudu 4 GB. Kui videofaili maht saavutab salvestamisel ligikaudu 4 GB, peatub salvestamine automaatselt.

## Tehnilised andmed

### Kaamera

#### [Süsteem]

#### Kaamera tüüp

Vahetatava objektiiviga digitaalkaamera

#### Objektiiv

Sony A-kinnitusega objektiiv\*

\* DT-objektiivi kasutamisel lülitub jäädvustamine automaatselt suurusele APS-C.

#### [Pildisensor]

#### Pildivorming

35 mm täiskaader (35,9 mm × 24,0 mm), CMOS-pildisensor

#### Kaamera kasulike pikslite koguarv

Ligikaudu 42 400 000 pikslit

#### Kaamera pikslite koguarv

Ligikaudu 43 600 000 pikslit

#### [SteadyShot]

#### Süsteem

Kaamerasisene pildisensori nihke stabiliseerimise süsteem

#### [Tolmuvastane]

#### Süsteem

Laengukaitsekiht optilisel filtril ja pildisensori nihkemehhanismil

#### [Automaatse fookuse süsteem]

#### Tuvastussüsteem

TTL-i faasituvastussüsteem

#### Tuvastusandurid

Tuvastusandur 1:

CCD lineaarne pildisensor

Tuvastusandur 2:

fookustasandi faasituvastusandur

#### Fookuspunktide arv

Tuvastusandur 1:

79 punkti (15 risttüüpi punkti, F2.8-tundlik keskmises punktis)

Tuvastusandur 2:

399 punkti (323 valitavat punkti, 79 Hybrid Cross AF Points\*)

\* Kui Hybrid Phase Detection AF on aktiveeritud

#### Tundlikkuse vahemik

Tuvastusandur 1: -4 EV kuni +18 EV

(keskosa, ISO 100 juures, mis on võrdväärne objektiiviga F2.8)

#### [Elektroniline pildinäidik]

#### Tüüp

Elektroniline pildinäidik

#### Punktide koguarv

2 359 296 punkti

#### Kaadri katvus

100%

#### Suurendus

Ligikaudu 0,78-kordne koos 50 mm objektiiviga lõpmatusse, -1 m<sup>-1</sup>

#### Vaatepunkt (kooskõlas

CIPA-standardiga)

Ligikaudu 23 mm okulaarist,

ligikaudu 18,5 mm okulaari

raamist kauguselt -1 m<sup>-1</sup>

#### Diopter-reguleerimine

-4,0 m<sup>-1</sup> kuni +3,0 m<sup>-1</sup>

#### [Monitor]

#### LCD-monitor

7,5 cm (tüüp 3,0) TFT-ajam

#### Punktide koguarv

1 228 800 (640 × 4 (RGBW) × 480) punkti

## [Särituse reguleerimine]

### Mõõtmisviis

1200 tsoonihindav mõõtmine

### Mõõtmisvahemik

-2 EV kuni +17 EV (ISO 100 juures, mis on võrdväärne objektiiviga F1.4)

### ISO-tundlikkus

#### (soovituslik säritusindeks)

Liikumatud pildid: ISO 100 kuni 25 600 (laiendatud ISO: min ISO 50, max ISO 102 400), [ISO AUTO] (ISO 100 kuni 6400, maksimumi/miinumumi on võimalik seadistada.)

Videod: ISO 100 kuni 25 600-ga võrdväärne, [ISO AUTO] (ISO 100 kuni 6400-ga võrdväärne, maksimumi/miinumumi on võimalik seadistada.)

### Särituse kompenseerimine

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

## [Katik]

### Tüüp

Elektrooniliselt juhitud vertikaaltraaversi ja fookustasandiga tüüp

### Kiirusvahemik

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

Videod: 1/8000 sekundit kuni 1/4 sekundit (1/3 EV samm)

-1080 60i-ga ühilduvad seadmed: kuni 1/60 sekundit AUTO-režiimis (kuni 1/30 sekundit automaatses aeglase katiku režiimis)



-1080 50i-ga ühilduvad seadmed: kuni 1/50 sekundit AUTO-režiimis (kuni 1/25 sekundit automaatses aeglase katiku režiimis)

### Välklambi sünkroonimiskiirus

1/250 sekundit (Sony toodetud välklambi kasutamisel)



## [Pidev jäädvustamine]

### Pideva jäädvustamise kiirus

: maksimaalselt 12 pilti sekundis/  
: maksimaalselt 8 pilti sekundis

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

### Pidevate võtete arv

: Extra fine 60 pilti  
: Extra fine 65 pilti

## [Salvestusvorming]

### Failivorming

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

### Video (XAVC S-vorming)

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

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: LPCM 2 kanalit (48 kHz 16 bitti)

### Video (AVCHD-vorming)

AVCHD-vorming ver. 2.0-ga ühilduv

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: Dolby Digital, 2 kanalit,

varustatud funktsiooniga

Dolby Digital Stereo Creator.

- Toodetud ettevõtte Dolby Laboratories litsentsi alusel.

### Video (MP4-vorming)

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Heli: MPEG-4 AAC-LC 2 kanalit

## [Salvestusmeedium]

Memory Stick-andmekandja, SD-kaardid

- Lisateavet vt jaotisest Sobivad mälukaardid (lk 87).

## [Pesa]

### SLOT1

Mitu pesa Memory Stick PRO Duo-andmekandja ja SD-kaartide jaoks (UHS-I-ga ühilduv)

### SLOT2

Pesa SD-kaartide jaoks (UHS-I-ga ühilduv)

Toetab toimingud kahe mälukaardi vahel.

## [Sisend-/väljundliidesed]

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

Hi-Speed USB (USB 2.0)

\* Toetab mikro-USB-ga ühilduvaid seadmeid.

### HDMI

HDMI D-tüüpi mikropistik

### Liides (mikrofon)

Ø 3,5 mm stereo minipistik

### Liides (kõrvaklapid)

Ø 3,5 mm stereo minipistik

### REMOTE

## [Toide, üldine]

### Aku

Laetav akukomplekt NP-FM500H

### Elektritarbimine (võtte ajal)

28-75mm F2.8 SAM-i kasutamine  
Pildinäidiku kasutamisel:

ligikaudu 3,6 W

Monitori kasutamisel:

ligikaudu 2,9 W

## [Muud]

### Mikrofon

Stereo

### Kõlar

Monofooniline

### Exif Print

Ühilduv

### DPOF

Ühilduv

### PRINT Image Matching III

Ühilduv

### Möödud

Ligikaudu 142,6 mm × 104,2 mm × 76,1 mm (L/K/S, ilma esileulatavate osadeta)

### Kaal

Ligikaudu 849 g (sh aku ja Memory Stick PRO Duo andmekandja)

Ligikaudu 770 g (ainult korpus)

### Töotemperatuur

0 °C kuni 40 °C

### Hoiustamistemperatuur

-20 °C kuni +60 °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

### Juurdepääsumeedod

Taristurežiim

## [NFC]

### Sildi tüüp

NFC Forum Type 3 Tag-iga ühilduv

## [Bluetooth-i side]

Bluetooth®-i standardversioon 4.1

### Sagedusriba

Ribalaius 2,4 GHz

Mudeli nr WW067022

## Akulaadija BC-VM10A

Sisendvõimsus

Vahelduvvool 100–240 V,  
50/60 Hz, 9 W

Väljundvõimsus

Alalisvool 8,4 V, 750 mA

## Laetav akukomplekt

### NP-FM500H

Nimipinge

Alalisvool 7,2 V

Disaini ja tehnilisi andmeid võidakse etteatamata muuta.

## Pildiantmete ühilduvus

- See kaamera on kooskõlas DCF-i (Design rule for Camera File system) universaalstandardiga, mille on kehtestanud JEITA (Jaapani elektroonika- ja infotehnoloogiatööstuse liit).
- 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.
- Mac on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.

- IOS on ettevõtte Cisco Systems, Inc. registreeritud kaubamärk või kaubamärk.
- iPhone ja iPad on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ on ettevõtte Blu-ray Disc Association kaubamärgid.
- DLNA ja DLNA CERTIFIED on ettevõtte Digital Living Network Alliance kaubamärgid.
- Dolby ja topelt-D sümbol on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Eye-Fi on ettevõtte Eye-Fi, Inc. kaubamärk.
- Mõisted HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ning HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC registreeritud kaubamärgid USA-s ja muudes riikides.
- Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või muudes riikides.
- SDXC logo on ettevõtte SD-3C, LLC. kaubamärk.
- Facebook ja f logo on ettevõtte Facebook, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Android ja Google Play on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- YouTube ja YouTube'i logo on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.



- Wi-Fi, Wi-Fi logo ja Wi-Fi Protected Setup on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid.
- N-märk on ettevõtte NFC Forum, Inc. kaubamärk või registreeritud kaubamärk USA-s ja muudes riikides.
- Bluetooth®-i sõnamärk ja logod on ettevõttele Bluetooth SIG, Inc. kuuluvad registreeritud kaubamärgid ning Sony Corporation kasutab neid märke litsentsi alusel.
- Peale selle on muud siinses kasutusjuhendis kasutatud süsteemid ja tootenimed üldiselt nende asjaomaste arendajate või tootjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Siiski ei pruugi selles juhendis kõikidel juhtudel esineda märke™ või®.



## GNU GPL/LGPL alla kuuluv tarkvara

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

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

Lähtekoodi leiате veebist.

Allalaadimiseks minge järgmisele veebilehele.

<http://oss.sony.net/Products/Linux/>  
Eelistame, et te ei võtaks meiega lähtekoodi sisu teemal ühendust.

Litsentsid (inglise keeles) on salvestatud toote sisemällu. Looge toote ja arvuti vahele massmäluühendus ja lugege litsentsi suvandi PMHOME kaustas LICENSE.

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

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

## 0-9

4K-video ..... 48

## A

AF ..... 37

AF-A ..... 35

AF-C ..... 36

AF-S ..... 35

Aku ..... 27

Arvuti ..... 56, 58

Automaatne fookus ..... 37

Automaatrežiim ..... 33

AVCHD ..... 48, 49

AWB ..... 66

## C

Clear Image Zoom ..... 71

## D

Date/Time Setup ..... 32

Digitaalne suum ..... 71

Dioptr-reguleerimine ..... 15

DISP ..... 71

DMF ..... 36, 42

DRO ..... 66

## E

Eesmine juhtimisketas ..... 21

Eye-Fi ..... 76

## F

Fn ..... 16, 23

Fookus ..... 35

Fookuse näidik ..... 36

Fookustasandi

faasituvastuse AF-ala ..... 37

Funktsiooninupp ..... 23

## H

HDR ..... 66

Helitugevus ..... 76

Hybrid Cross AF-i punktid ..... 37

## I

Isoonide loend ..... 80

Image Data Converter ..... 58

Intelligentne automaatrežiim ..... 33

## K

Kaamerasisene juhend ..... 2

Keel ..... 9

Kella seadistus ..... 32

Kohandatud valge tasakaalustus ... 66

Kustutamine ..... 34

Kuupäeva trükkimine ..... 33

## L

Laadimine ..... 26

Liikumatu pilt ..... 33

## M

Mälukaart .....	28, 87
MENU.....	60
MENU-üksused .....	61
MF.....	36, 41
Monitor.....	80
MP4 .....	50
Müravähendus .....	61

## N

NFC.....	8, 54
Nupp MENU.....	16, 60
Nupp MOVIE.....	16

## O

Objektiiv .....	30
One-touch(NFC).....	54
Otsene käsifookus .....	36, 42

## P

PlayMemories Home .....	58
Printimine.....	75

## Q

Quick Navi .....	24
------------------	----

## R

RAW.....	47
Remote Camera Control .....	59
Risttüüpi AF-ala .....	37, 38

## S

Salvestatavate piltide arv .....	88
Salvestusmeediumi valimine .....	28
Smart Zoom (nutikas suum).....	71
Spetsiaalne faasituvastuse AF-ala .....	37, 38
Spikker.....	2
Süsteem Hybrid Phase Detection AF .....	37, 40

## T

Taasesitus.....	34
Tarkvara.....	58
Tehnilised andmed .....	93
Tundlikkus .....	65

## V

Valikunupp .....	21
Video .....	34, 48
Videofaili vorming.....	49
Videote salvestusaeg .....	90

## W

WB.....	66
Wi-Fi .....	8, 54

## X

XAVC S.....	48
XAVC S 4K.....	49
XAVC S HD .....	49



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



4688165120