

## Digitaalne fotokaamera vahetatava objektiiviga

**Kasutusjuhend**

E-mount

EE

Fotokaamera  
ettevalmistamine

Põhitoimingud

Salvestamise funktsioonide  
kasutamine

Taasesituse funktsioonide  
kasutamine

Saadavad funktsioonid

Kujutiste importimine  
arvutisse

Lisainformatsioon

**α**

## Eestikeelne

Teadmiseks kasutajale

Selle fotokaamera mudeli ja seeria numbrid on märgitud seadme allosale. Kirjuta seeria number allnäidatud kohale. Nimeta neid numbreid, kui seoses selle seadmega võtad ühenduse Sony edasimüüjaga.

Mudeli nr. NEX-5N

Seeria nr. \_\_\_\_\_

## HOIATUS

Tuleõnnetuse või voolulöögi riski vähendamiseks hobia seadet vihma ja niiskuse toime eest.

# TÄHTIS OHUTUSINFO -HOIA SEE JUHEND ALLES TÄHELEPANU! TULEÕNNETUSE VÕI VOOULÖÖGI RISKI VÄHENDAMISEKS TÄIDA ANTUD JUHISED

Kui voolujuhtme pistiku kuju ei vasta vahelduvvoolu kontaktile, kasuta kontakti kujule sobivat pistikuadapterit.

# TÄHELEPANU!

## | Aku

Aku võib vääral käsitsemisel plahvatada, tekitada tuleõnnetuse või keemilisi põletusi. Pea silmas alljärgnevat.

- Ära tee akut lahti.
- Ära suru akule ning hoia seda põrutuste, näiteks löökide ja mahakukkumise, eest ning ära astu sellele peale.
- Väldi lühist ja metallesemete kokkupuutumist aku kontaktidega.
- Hoia akut liiga kõrge temperatuuri (60°C) mõju eest, näiteks päikese käes või päikese kätte pargitud autos.
- Ära põleta akut ega viska seda tulle.
- Ära kasuta rikutud või lekkivat liitiumioonakut.
- Lae akut ainult Sony akulaadijaga või akusid laadiva seadmega.
- Hoia akut väikestele lastele kättesaamatus kohas.
- Väldi aku märjakssaamist.
- Vaheta aku identse või Sony soovitatud ekvivalentset tüüpi akuga.
- Vabane vanadest akudest, nagu juhendis kirjeldatud.

## | Akulaadija

Isegi kui CHARGE lamp ei helenda, pole akulaadija lahutatud vahelduvvooluvõrgust, kuni on ühendatud vahelduvvoolu kontaktile. Kui akulaadija kasutamise käigus tekivad probleemid, tõmba viivitamatult akulaadija voolujuhe vahelduvvoolu kontaktist välja.

Komplekti kuuluvat voolujuhet saab kasutada ainult selle seadmega, ära kasuta seda teiste seadmetega.

## Klientidele Euroopas

### ! Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL direktiivid

Selle seadme tootja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. EMC ja toodete ohutuse volitatud esindaja on Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Remondi või garantiiga seotud küsimustega pöördu vastavates hooldus- või garantiidokumentides näidatud aadressidel.

Toode on testitud ja tunnistatud vastavaks EMC direktiivis määratud 3 meetrist lühemate ühenduskaablite kasutamise piirangutele.

### ! Tähelepanu!

Elektromagnetilised väljad võivad teatud sagedustel mõjutada selle seadme pilti ja heli.

### ! Teadmiseks kasutajale

Kui staatiline elekter või elektromagnetism põhjustab andmeedastuse katkemist (ebaõnnestumist), taaskäivita programm või ühenda lahti ja ühenda uuesti sidekaabel (USB jne.).

## I Vanade elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kõrvaldamine (rakendatav Euroopa Liidus ja teistes jäätmete liigiti kogumise süsteemidega Euroopa riikides)



Taoline tähis tootel või selle pakendil näitab, et toodet ei tohi visata olmeprügisse.

Selle peab andma ümbertöötlemiseks vastavasse elektriliste ja elektrooniliste seadmete kogumiskohta. Tagades toote õige utiliseerimise, aitad vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja elanike tervisele, mis võivad tekkida toote väära käitlemise tulemusel. Materjalide korduvkasutus aitab säästa loodusressursse. Täpsemat informatsiooni toote ümbertöötlemise

kohta saad kohalikust omavalitsusest, kohalikust jäätmekäitluse teenindusest või kauplusest, kus toote ostsid.

## I Kasutatud patareide jäätmete kõrvaldamine (rakendatav Euroopa Liidus ja teistes jäätmete liigiti kogumise süsteemidega Euroopa riikides)



Taoline tähis patareil või selle pakendil näitab, et antud toote komplekti kuuluvat patareid ei tohi visata olmeprügisse. Teatud patareidel kasutatakse seda tähist koos keemilise elemendi sümboliga. Elavhõbeda (Hg) või plii (Pb) keemilise elemendi sümbol lisatakse, kui patarei sisaldab rohkem kui 0,0005% elavhõbedat või 0,004% pliid.

Tagades patarei õige utiliseerimise, aitad vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja elanike tervisele, mis võivad tekkida selle väärakäitluse tulemusel. Materjalide korduvkasutus aitab säästa loodusressursse.

Juhtudel, kui toodetel on ohutuse, talitluse või andmete terviklikkuse eesmärgil vajalik püsiühendus sisseehitatud patareiga, tohib seda vahetada vaid kvalifitseeritud teeninduse personal.

Patarei õige käitluse tagamiseks anna toode selle kasutusaja lõppemisel ümbertöötlemiseks vastavasse elektriliste ja elektrooniliste seadmete kogumiskohta.

Kõikide teiste patareide kohta vaata osast, kus kirjeldatakse nende ohutut väljavõtmist seadmest. Anna patarei ümbertöötlemiseks vastavasse kasutatud patareide kogumiskohta.

Täpsemat informatsiooni toote või patarei ümbertöötlemise kohta saad kohalikust omavalitsusest, kohalikust jäätmekäitluse teenindusest või kauplusest, kus toote ostsid..

# Sisukord

---

## Fotokaamera ettevalmistamine

Pakendi sisu .....	9
Seadme osad .....	10
Aku laadimine.....	15
Laetud aku sisestamine .....	17
Objektiivi kinnitamine/eemaldamine .....	19
Mälukaarti (müüdav eraldi) sisestamine .....	21
Välklambi kinnitamine .....	23
Fotokaamera sisselülitamine ja kuupäeva seadistamine .....	25

## Põhitoimingud

Fotode pildistamine .....	27
Filmide salvestamine .....	29
Kujutiste taasesitus .....	30
Kujutiste kustutamine .....	32
Fotokaamera kasutamine .....	33
Fotokaamera teejuhi funktsiooni kasutamine.....	37

## Salvestamise funktsioonide kasutamine

Seadistamine Photo Creativity funktsiooniga.....	38
Fotode heleduse reguleerimine (särikompensatsioon) .....	41
Taimeri kasutamine .....	41
Fotode pidev pildistamine.....	42
Ekraaninäitude muutmine (DISP) .....	43
Erinevate sarivõtte režiimide kasutamine .....	44
Välklambi režiimi valik .....	48
Kujutise mõõdu/salvestamise seadistuse valik .....	49

## Taasesituse funktsioonide kasutamine

Taasesitatava kujutise suurendamine (kujutise suurendamine).....	52
Kujutiste loetelu kuvamine.....	53
Kujutiste vaatamine TV ekraanil .....	54

## Saadavad funktsioonid

Menüüde loetelu .....	55
Igas salvestusrežiimis saadavad funktsioonid .....	63
Saadavad välklambi režiimid .....	64

## Kujutiste importimine arvutisse

Tarkvara installimine .....	65
Mida saab teha komplekti kuuluva tarkvaraga .....	67
Filmide salvestamine kettale .....	68

## Lisainformatsioon

Salvestatavate kujutiste arvu kontroll .....	70
Ikoonid LCD monitoril .....	73
Rohkem teavet fotokaamera kasutamise kohta (α käsiraamat).....	77
Nõuanded kasutamiseks.....	78
Hoiatused.....	82
Tehnilised andmed .....	87
Tähestikuline register.....	92

Selles juhendis selgitatakse toiminguid erinevate mudelitega, mille komplektis on erinevad objektivid.

Mudeli nimi erineb sõltuvalt komplekti kuuluvast objektivist. Saadav mudel erineb sõltuvalt riigist/regioonist.

Mudeli nimi	Objektiiv
NEX-5N	Pole
NEX-5ND	E18 – 55 mm ja E16 mm
NEX-5NK	E18 – 55 mm
NEX-5NY	E55 – 210 mm ja E18 – 55 mm



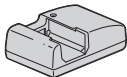
## Pakendi sisu

Kõigepealt kontrolli fotokaamera mudeli nime (8. lk.). Komplekti kuuluvad tarvikud sõltuvad mudelist.

Sulgudes on näidatud arv.

### ■ Kõikidel mudelitel

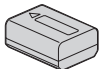
- Fotokaamera (1)
- Akulaadija BC-VW1 (1)



- Voolujuhe (1) (ei kuulu USA ja Kanada mudelite komplekti)



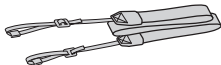
- Laetav aku NP-FW50 (1)



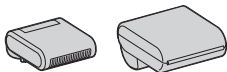
- USB kaabel (1)



- Õlarihm (1)



- Väklamp HVL-F7S (1)/  
välklambi vutlar (1)



- CD-ROM (1)
  - α fotokaamera rakendustarkvara
  - α Handbook (käsiraamat)
- Kasutusjuhend (see juhend) (1)

### ■ NEX-5N

- Bajoneti kate (1) (kinnitatud fotokaamerale)

### ■ NEX-5ND

- E16 mm fikseeritud fookuse objektiviiv (1)/objektiiviv eesmine kate (1)/objektiiviv tagumine kate (1)
- E18 – 55 mm suumiobjektiiv (1)/objektiiviv eesmine kate (1) (kinnitatud fotokaamerale)/objektiiviv varjuk (1)

### ■ NEX-5NK

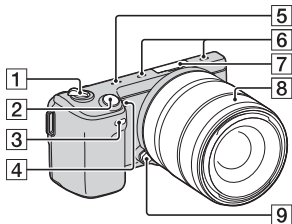
- E18 – 55 mm suumiobjektiiv (1)/objektiiviv eesmine kate (1) (kinnitatud fotokaamerale)/objektiiviv varjuk (1)

### ■ NEX-5NY

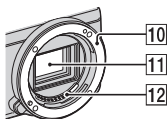
- E18 – 55 mm suumiobjektiiv (1)/objektiiviv eesmine kate (1) (kinnitatud fotokaamerale)/objektiiviv varjuk (1)
- E55 – 210 mm suumiobjektiiv (1)/objektiiviv eesmine kate (1)/objektiiviv tagumine kate (1)/objektiiviv varjuk (1)

# Seadme osad

Täpsemat informatsiooni kasutamise kohta vaata sulgudesse märgitud lehekülgedelt.

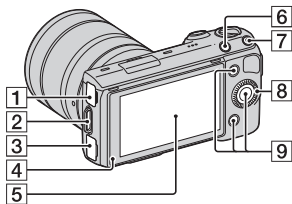



## Kui objektiv on eemaldatud

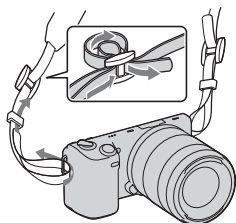


- 1 ON/OFF (toide) lüliti (25. lk.)
- 2 Katiku nupp (28. lk.)
- 3 Kaugjuhtimise sensor
- 4 AF abivalgus/taimeri lamp/  
naeratusse tuvastuse katiku  
lamp
- 5 Kõlar
- 6 Mikrofon <sup>1)</sup>
- 7 Arukas tarvikute pesa 2 <sup>2)</sup>  
(23. lk.)
- 8 Objektiv (19. lk.)
- 9 Objektivi päästik (20. lk.)
- 10 Bajonett
- 11 Kujutise sensor <sup>3)</sup>
- 12 Objektivi kontakti d<sup>3)</sup>

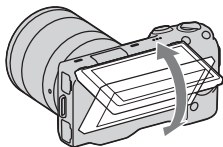
- 1) Ära kata kinni filmi salvestamise ajal.
- 2) Võid kinnitada ka arukale tarvikute pesale ettenähtud tarvikuid.
- 3) Ära puuduta seda osa.




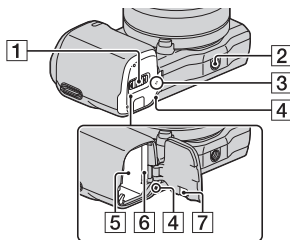
- 1**  (USB) pesa
- 2** Haak õlarihma kinnitamiseks  
Fotokaamera mahakukkumise  
vältimiseks on soovitatav  
kinnitada õlarihm.




- 3** HDMI pesa (54. lk.)
- 4** Valgussensor
- 5** LCD monitor/puutepaneel  
(34. lk.)  
Fotokaamera LCD monitori  
saab kallutada, et oleks  
mugavam salvestada.

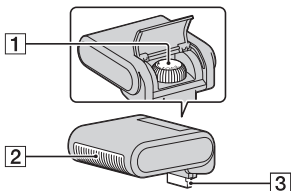


- 6**  (taasesitus) nupp (30. lk.)
- 7** MOVIE nupp (29. lk.)
- 8** Juhtketas (33. lk.)
- 9** Programmeeritud nupud  
(34. lk.)



- 1 Aku/mälukaarti pesa kate (17., 21. lk.)
- 2 Statiivi kinnituspesa
  - Kinnita statiiv kruviga, mis on lühem kui 5,5 mm. Kui kruvi on pikem kui 5,5 mm, ei saa fotokaamerat korralikult kinnitada ja kruvi võib kaamerat vigastada.
- 3  Kujutise sensori positsiooni märgis
- 4 Ligipääsu lamp (22. lk.)
- 5 Akuosa (17. lk.)
- 6 Mälukaarti pilu (21. lk.)
- 7 Ühendusplaadi kate  
AC-PW20 vahelduvvoolu adapteri (müüdav eraldi) kasutamiseks

## ■ Välklamp HVL-F7S



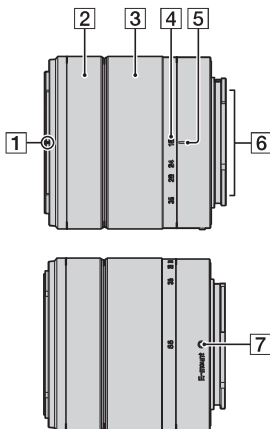
- 1 Kruvi
- 2 Välklamp\*
- 3 Kontakt\*

\* Ära puuduta seda osa.  
Kui see on määndunud, pühi pehme puhta lapiga.

## Objektiiv

Objektiivide tehnilisi tunnuseid vaata 89. lk.

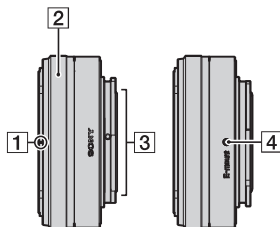
### E18 – 55 mm F3.5-5.6 OSS (kuulub NEX-5ND/5NK/5NY komplekti)



- 1 Varjuki märgis
- 2 Teravustamise rõngas
- 3 Suumirõngas
- 4 Fookuskauguse skaala
- 5 Fookuskauguse indeks
- 6 Objektiivi kontaktid\*
- 7 Paigaldusindeks

\* Ära puuduta seda osa.

### E16 mm F2.8 (kuulub NEX-5ND komplekti)

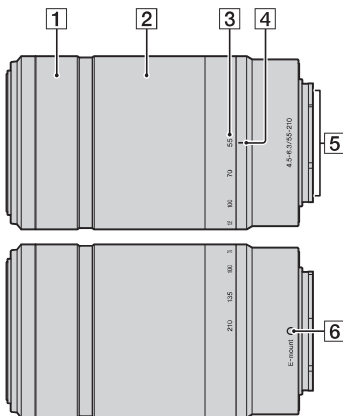


- 1 Muundamisindeks\*
- 2 Teravustamise rõngas
- 3 Objektiivi kontaktid\*\*
- 4 Paigaldusindeks

\* Konnektor on müüdav eraldi.

\*\* Ära puuduta seda osa.

**E55 – 210 mm F4.5-6.3 OSS  
(kuulub NEX-5NY  
komplekti)**



- 1** Teravustamise rõngas
- 2** Suumirõngas
- 3** Fookuskauguse skaala
- 4** Fookuskauguse indeks
- 5** Objektiivi kontaktid\*
- 6** Paigaldusindeks

\* Ära puuduta seda osa.

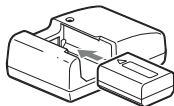
# Aku laadimine

Enne fotokaamera esmakordset kasutamist lae kindlasti NP-FW50 "InfoLITHIUM" aku (komplektis).

"InfoLITHIUM" akut saab laadida ka siis, kui see pole täielikult täislaetud. Võimalik on samuti kasutada akut, mis pole täielikult täislaetud.

## 1 Sisesta aku laadijasse.

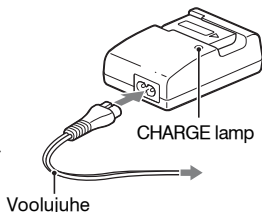
- Lükka akut, kuni kostab klõpsatus.



## 2 Ühenda akulaadija vahelduvvoolu kontaktile.

Arvestuslik laadimisaeg	250 minutit
-------------------------	-------------

- Näidatud aeg on vajalik täiesti tühja aku täislaadimiseks 25°C temperatuuril.
- CHARGE lamp kustub, kui laadimine lõppeb.



### Märkused

- Laadimisaeg erineb sõltuvalt akusse jäänud laengust või laadimise tingimustest.
- Akut on soovitatav laadida 10°C kuni 30°C temperatuuril. Väljapool seda temperatuurivahemikku võib aku laadimine mitte toimuda efektiivselt.
- Ühenda akulaadija lihtsa ligipääsuga vahelduvvoolu kontaktile.
- CHARGE lamp võib vilkuda kiiresti, kui kasutad akut esimest korda või seda pole kaua kasutatud. Sel juhul võta aku laadijast välja ja sisesta veekord, siis lae aku.
- Ära proovi akut laadida kohe pärast täislaadimist või siis, kui seda pole pärast laadimist kasutatud. See mõjutab aku tööd.



## Fotokaamera kasutamine välismaal – toiteallikas

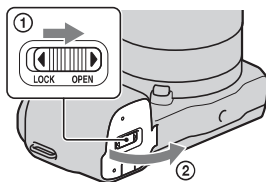
Võid kasutada fotokaamerat, akulaadijat ja AC-PW20 vahelduvvoolu adapterit (müüdav eraldi) igas riigis/regioonis, kus toitevarustuseks on 100 V kuni 240 V vahelduvvool, 50 Hz/60 Hz.

Elektrooniline pingemuundur pole tarvilik ja selle kasutamine võib tekitada talitlushäireid.

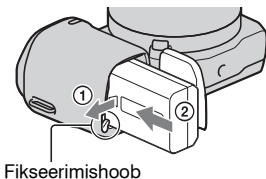


# Laetud aku sisestamine

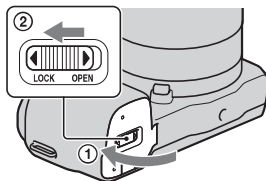
- 1 Lükates akuosa kate avamise hooba, ava kate.



- 2 Sisesta aku lõpuni, vajutades selle nurgaga fikseerimishooba.



- 3 Sulge akuosa kate.



## ■ Akusse jäänud laengu kontroll

Kontrolli akusse jäänud laengut, kasutades selliseid indikaatoreid ja protsentuaalseid viiteid LCD monitoril.

Laeng						"Battery exhausted."
	Suur  Väike					Kujutisi ei saa salvestada.

### Märkus

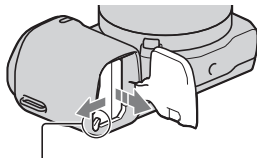
- Teatud tingimustes võib kuvatud laeng olla vale.

## Mis on "InfoLITHIUM" aku?

"InfoLITHIUM" aku on liitiumioonaku, millel on funktsioon andmete vahetamiseks fotokaameraga kasutamise tingimuste kohta. Kasutades "InfoLITHIUM" akut, kuvatakse selle järelejäänud laengut protsentuaalselt vastavalt fotokaamera kasutustingimustele.

## ■ Aku väljavõtmine

Lülita fotokaamera välja, veendu, et ligipääsu lamp on kustunud, siis lükka fikseerimishooba noole suunas ja tõmba aku välja. Ära lase sellel maha kukkuda.

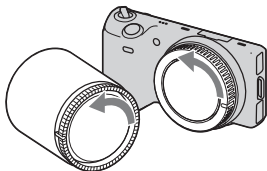


Fikseerimishoob

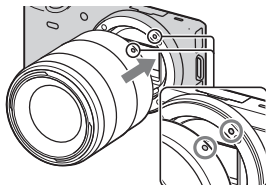
# Objektiivi kinnitamine/eemaldamine

Enne objektiivi kinnitamist või eemaldamist sea fotokaamera toitelüliti seisu OFF (väljalülitatud).

- 1 Kui fotokaamerale on kinnitatud kate või objektiivile pakendi kate, eemalda see.
  - Vaheta objektiiv kiiresti, et tolm ja mustus ei sattuks fotokaamerasse.

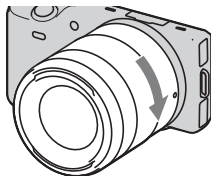


- 2 Paigalda objektiiv, ühildades objektiivi ja fotokaamera valged indeksimärgised.
  - Hoida fotokaamerat esiküljega allapoole, et tolm sisse ei sattuks.



Valged märgised

- 3 Vajutades objektiivi õrnalt vastu fotokaamerat, pööra objektiivi kellaosuti liikumise suunas, kuni see fikseerub klõpsatusega.
  - Kinnita objektiiv kindlasti otse.

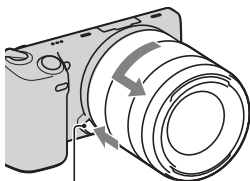


## Märkused

- Objektiivi kinnitades ära vajuta objektiivi päästikule.
- Ära kinnita objektiivi jõuga.
- Paigaldamise adapter (müüdav eraldi) on vajalik, et kasutada A-mount objektiivi (müüdav eraldi). Täpsemat informatsiooni vaata paigaldamise adapteri komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.

## Objektiivi eemaldamine

- 1 Vajuta objektiivi päästik lõpuni alla ja pööra objektiivi kellaosuti liikumisele vastassuunas, kuni see peatub.



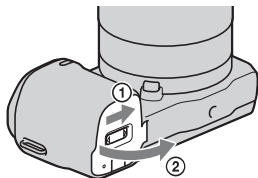
Objektiivi päästik

### Märkused

- Kui objektiivi vahetamisel sattub fotokaamerasse tolm või mustus ja langeb pildisensorile (töötab filmi ekvivalendina), võib see ilmuda kujutisele, sõltuvalt salvestamise keskkonnast. Väljalülitatud fotokaamera vibreerib veidi, kuna on varustatud tolmueemalduse funktsiooniga, et vältida tolmu langemist pildisensorile. Vaheta siiski objektiiv kiiresti ja kinnita/eemalda seda kohas, kus pole tolmu.
- Ära jäta fotokaamerat eemaldatud objektiiviga.
- Kui soovid kasutada bajoneti kate või objektiivi tagumist kate, muretse ALC-B1EM (bajoneti kate) või ALC-R1EM (objektiivi tagumine kate) (müüdav eraldi).

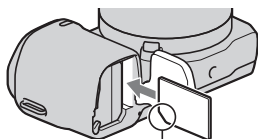
# Mälukaarti (müüdav eraldi) sisestamine

1 Ava mälukaarti pesa kate.



2 Sisesta mälukaart.

- Sisesta mälukaart, nagu illustatsioonil näha, kuni kostab klõpsatus.



Suuna õigesti sälguga nurk.

3 Sulge kate.

## ■ Kasutatavad mälukaartid

Selles fotokaameras saab kasutada allnäidatud tüüpi mälukaarte. Siiski ei garanteerita kõikide mälukaartide õiget tööd.

Kasutatav mälukaart	Foto	Film	Termin selles juhendis
"Memory Stick PRO Duo"	✓	✓ (Mark2)	"Memory Stick PRO Duo"
"Memory Stick PRO-HG Duo"	✓	✓	
SD mälukaart	✓	✓ (4. klass või kõrgem)	SD kaart
SDHC mälukaart	✓	✓ (4. klass või kõrgem)	
SDXC mälukaart	✓	✓ (4. klass või kõrgem)	

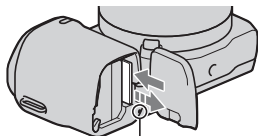
MultiMediaCard ei saa kasutada.

**Märkus**

- SDXC mälukaartile salvestatud kujutisi ei saa importida või mängida arvutites või AV seadmetes, mis ei ühildu exFAT. Enne seadme ühendamist fotokaamerale veendu, et seade ühildub exFAT. Kui ühendad fotokaamera mitteühilduvale seadmele, võib ilmuda kutse mälukaarti vormindamiseks. Ära mingil juhul vorminda mälukaarti, kuna see kustutab kõik andmed kaartil. (exFAT on failisüsteem, mida kasutatakse SDXC mälukaartidel.)

**Mälukaarti väljavõtmine**

Ava kate, veendu, et ligipääsu lamp ei helenda, siis vajuta üks kord mälukaarti.



Ligipääsu lamp

**Märkus**

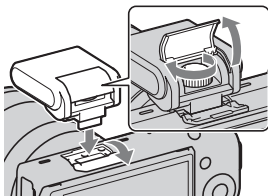
- Ära võta välja mälukaarti või akut ning ära lülita välja toidet, kui helendab ligipääsu lamp. See võib rikkuda andmed.

# Välklambi kinnitamine

Välklambi kasutamiseks salvestamisel kinnita välklamp (komplektis). Välklamp aktiveeritakse, kui on üles tõstetud ja lülitatakse välja, kui lastakse alla.

Enne välklambi kinnitamist või eemaldamist sea fotokaamera toitelüliti OFF (väljalülitatud).

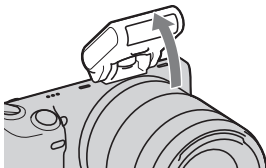
- 1 Kinnita välklamp fotokaamera arukale tarvikute pesale 2.




- 2 Keera kruvi kinni, et fikseerida välklamp.

- 3 Enne välklambi kasutamist tõsta see üles.

- Vaikeseadistus on [Autoflash]. Seadistuse muutmist vaata 48. lk.
- Lase välklamp alla, kui seda ei kasutata.

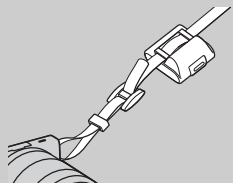


## Märkused

- Välklambi toite tagab fotokaamera. Kui fotokaamera laeb välklampi, vilgub  LCD monitoril. Katiku nuppu ei saa vajutada, kui see indikaator vilgub.
- Kinnita välklamp korralikult fotokaamera tarvikute pesale ja keera kruvi tugevasti kinni. Veendu, et välklamp on fotokaameral tugevasti fikseeritud.



## Välklambi kaasaskandmine



Välklambi vutlari saab mugavalt kinnitada õlarihma külge.  
Kui välklampi ei kasutata, pane see vigastamise vältimiseks vutlariisse.



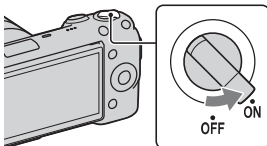
# Fotokaamera sisselülitamine ja kuupäeva seadistamine

Fotokaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub kuupäeva ja kellaaja seadistamise ekraan.

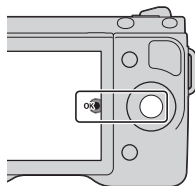
- 1 Sea toitelülitati ON, et lülitada fotokaamera sisse.

Ilmub kuupäeva ja kellaaja seadistamise ekraan.

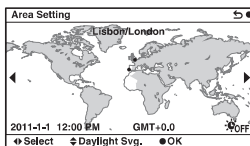
- Fotokaamera väljalülitamiseks sea toitelülitati OFF.



- 2 Vajuta juhtketta keskele. Või puuduta ekraanil OK.



- 3 Vali oma regioon, vajutades juhtketta paremat või vasakut poolt, siis vajuta keskele.

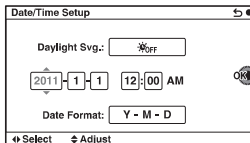


- 4 Vajuta juhtketta paremat või vasakut poolt, et valida igat parameetrit, siis vajuta üles või alla või pööra ketast, et valida arvulist väärtust.

**Daylight Svg.:** lülitab sisse või välja ülemineku suveajale.

**Date Format:** võid valida kuupäeva kuvamise formaadi.

- Kesköö on 12:00 AM, keskpäev on 12:00 PM.



---

**5** Korda 4. toimingut, et seadistada teised parameetrid, siis vajuta juhtketta keskele. Või puuduta ekraanil OK.

---

### **Märkused**

- Kuupäeva, kellaaega ja regiooni ei saa seadistada, puudutades ekraani.
- Selles fotokaameras salvestatud kujutistele ei saa ülestada kuupäeva. Võid kujutisi talletada või printida kuupäevaga, kasutades "PMB" tarkvara CD-ROM kettal (komplektis). Täpsemat informatsiooni vaata "PMB Help" (67. lk.).

### **■ Kuupäeva ja kellaaja korduv seadistamine/ kella praeguse seadistuse kontroll**

Vali MENU → [Setup] → [Date/Time Setup] (33., 61. lk.).

### **■ Kuupäeva ja kellaaja seadistuse säilitamine**

Selles fotokaameras on seesmine laetav patarei, et säilitada kuupäeva, kellaaja ja teisi seadistusi vaatamata sellele, kas toide on sisse lülitatud või aku sisestatud.

Täpsemat informatsiooni vaata 84. lk.

# Fotode pildistamine

**i** (Intelligent Auto) režiimis analüüsib fotokaamera objekti ja võimaldab salvestada sobivate seadistustega.

**1** Sea toitelüliti ON, et fotokaamerat sisse lülitada.

**2** Suuna fotokaamera objektile.

Kui fotokaamera tuvastab stseeni, ilmub LCD monitorile stseeni tuvastamise ikoon ja viide:

- ☾ (Night Scene), 📵 (Tripod Night Scene), 🧑 (Night Portrait), 🌃 (Backlight), 🌃 (Backlight Portrait), 🧑 (Portrait), 🏞️ (Landscape), 🌸 (Macro), 🎤 (Spotlight), 🌞 (Low Brightness) või 👶 (Baby).



Stseeni tuvastuse ikoon ja viide

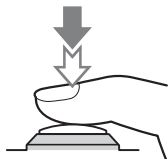
**3** Kui kasutad suumiobjektiivi, pööra suumirõngast, siis määra kompositsioon.

- Optiline suumimine pole saadaval, kui kasutad fikseeritud fookuse objektiivi.



- 
- 4** Vajuta katiku nupp pooleldi alla, et teravustada.

Kui fookus kinnitatakse, kostab toimingu helisignaali ja süttib ●.



Fookuse indikaator

- 
- 5** Vajuta katiku nupp lõpuni alla, et pildistada.
-

# Filmide salvestamine

---

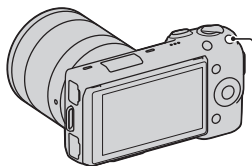
1 Sea toitelüliti ON, et fotokaamerat sisse lülitada.

---

2 Suuna fotokaamera objektile.

---

- 3 Vajuta MOVIE nupp, et alustada salvestamist.
- Fookus ja heledus reguleeritakse automaatselt.
  - Kui salvestamise ajal vajutad katiku nupu pooleldi alla, võid kiiremini teravustada.



MOVIE nupp


4 Vajuta veelkord MOVIE nupu, et katkestada salvestamist.

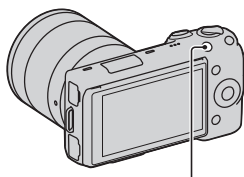
---

## Märkused

- Filmi salvestamise ajal võidakse salvestada fotokaamera ja objektiivi toimingu heli. Võid heli salvestuse välja lülitada, valides MENU → [Setup] → [Movie Audio Rec] → [Off] (61. lk.).
- Filmi pideva salvestamise aeg sõltub keskkonna temperatuurist või fotokaamera seisukorrast.
- Kestval salvestamisel võib fotokaamera soojeneda. See on normaalne. Võib ilmuda “Camera overheating. Allow it to cool.” teade. Sel juhul lülita fotokaamera välja ja oota, kuni fotokaamera on jälle valmis salvestama.

## Kujutiste taasesitus

- 1 Vajuta  (taasesitus) nappu. Viimane salvestatud kujutis ilmub LCD monitorile.



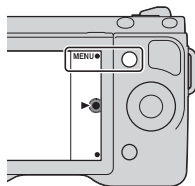
 (taasesitus) napp

### ■ Kujutise valik

Pööra juhtketast. Või libista näitusid ekraanil vasakule või paremale.

### ■ Kujutiste taasesitus

- 1 Vali MENU → [Playback] → [View Mode] → [Folder View(MP4)] või [AVCHD View].
  - Fotode taasesituseks vali [Folder View(Still)].





- 2 Pööra juhtketast, et valida film, siis vajuta keskele. Või puuduta soovitud filmi.

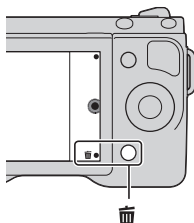
Et filmi taasesituse ajal	Toiming juhtkettaga	Toiming puutepaneeliga
peatada/jätkata taasesitust	Vajuta keskele.	Puuduta <b>  /▶</b> .
minna kiiresti edasi	Vajuta paremat poolt või pööra kellaosuti liikumise suunas.	Puuduta <b>▶▶</b> .
minna kiiresti tagasi	Vajuta vasakut poolt või pööra kellaosuti liikumisele vastassuunas.	Puuduta <b>◀◀</b> .
taasesitada aeglaselt edasisuunas	Peatamise ajal pööra kellaosuti liikumise suunas.	Peatamise ajal puuduta <b>▶▶</b> .
taasesitada aeglaselt tagasisuunas*	Peatamise ajal pööra kellaosuti liikumisele vastassuunas.	Peatamise ajal puuduta <b>◀◀</b> .
reguleerida helitugevus	Vajuta alla → üles/allas.	–

\* Filmi taasesitus toimub kaadrikaupa.

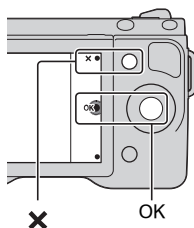
## Kujutiste kustutamine

Võid kustutada hetkel kuvatava kujutise.

- 1 Kuva vajalikku kujutist, siis vajuta  (kustutamine).  
Või puuduta ekraanil .



- 2 Vajuta juhtketta keskele. Või puuduta ekraanil OK.
  - Vali **X**, et katkestada kustutamise toimingut.



### Mitme kujutise kustutamine





Vali MENU → [Playback] → [Delete], et korraga valida ja kustutada mitut kujutist.



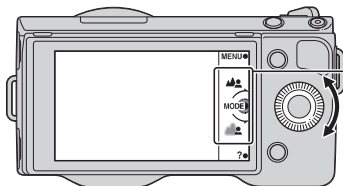
# Fotokaamera kasutamine

Juhtketas, programmeeritavad nupud ja puutepaneel võimaldavad kasutada fotokaamera erinevaid funktsioone.

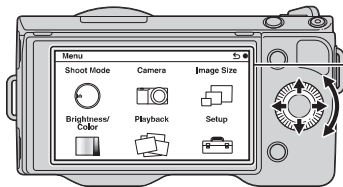
## Juhtketas

Kui salvestad, määratakse juhtkettale DISP (Display Contents),  (Exposure Comp.) ja  /  (Drive Mode) funktsioonid. Kui taasesitad, määratakse juhtkettale DISP (Display Contents) ja  (Image Index) funktsioonid.

Kui pöörad juhtketast või vajutad selle ülemist/alumist/paremat/vasakut poolt vastavalt ekraaninäitudele, võid valida seadistuse parameetrid. Valik kinnitatakse, vajutades juhtketta keskele.



Nool näitab, et võid pöörata juhtketast.



Kui ekraanil kuvatakse suvandeid, võid neid läbi vaadata, pöörates juhtketast või vajutades selle ülemist/alumist/vasakut/paremat poolt. Vajuta juhtketta keskele, et valida.

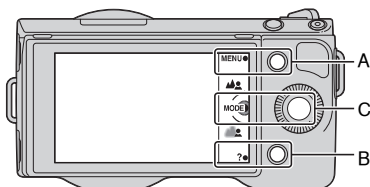
## Programmeeritavad nupud

Programmeeritavatel nuppudel on erinevad funktsioonid, sõltuvalt kontekstist.

Igat programmeeritavale nupule määratud funktsiooni kuvatakse ekraanil.

Ekraani ülemises paremas nurgas kuvatava funktsiooni kasutamiseks vajuta programmeeritavat nuppu A. Ekraani alumises paremas nurgas kuvatava funktsiooni kasutamiseks vajuta programmeeritavat nuppu B. Keskkel kuvatud funktsiooni kasutamiseks vajuta juhtketta keskele (programmeeritav nupp C).

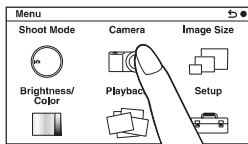
Selles juhendis on programmeeritavad nupud näidatud ikooniga või funktsiooniga, mida kuvatakse ekraanil.



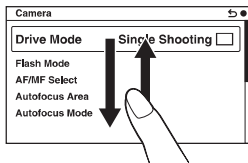
Sel juhul töötab programmeeritud nupp A kui MENU (Menu) nupp, kuid programmeeritud nupp B töötab kui ? (Shoot. Tips) nupp. Programmeeritud nupp C töötab kui MODE (Shoot Mode) nupp.

## ■ Puutepaneel

Võid intuiivselt käivitada fotokaamera, puudutades sõrmega või libistades ekraanil. Puuduta parameetrit ekraanil, et seda valida. Libista sõrme ekraanil, et kerida ja vaadata peidetud parameetreid.




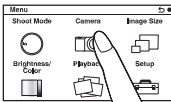
Puuduta parameetrit, et seda valida.


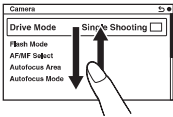






Libista sõrme ekraanil, et kerida parameetreid. Ekraanile ilmuvad parameetrid, mida eelnevalt polnud näha.

## ■ Toimingud

Võid parameetreid valida ja seadistusi teostada kahel viisil: kasutades juhtketast või puudutades ja libistades sõrmega ekraanil (puutepaneel).

Toiming	Juhtketas	Puutepaneel
Parameetri valimiseks	Pööra seda või vajuta ülemist/alumist/vasakut/paremat poolt, siis vajuta keskele. 	Puuduta soovitud parameetrit. 

Toiming	Juhtketas	Puutepaneel
Peidetud parameetri kuvamiseks	Jätka pööramist või vajutamist ülevale/alla, kuni ekraanile ilmub soovitud parameeter. 	Libista sõrme ekraanil üles või alla, kuni ekraanile ilmub soovitud parameeter. 
Väärtuse seadistamiseks või tausta hägususe reguleerimiseks	Pööra seda. 	Libista sõrmega indikaatorit. 
Järgmise või eelmise kujutise kuvamiseks	Pööra või vajuta selle vasakut/paremat poolt. 	Taasesituse ekraanil libista sõrme vasakule või paremale. 

### Märkused

- Enamikku toiminguid saab teha, kasutades juhtketast/ programmeeritavaid nuppe ja puutepaneeli. Mõnda toimingut saab teostada siiski ainult siis, kui kasutad ühte või teist.
- Mingil juhul:
  - ära kasuta teravat eset, näiteks pliatsit, pastapliatsit või küünt;
  - ära hoi a fotokaamerat, puudutades ekraani.
- Puutepaneel võib mitte reageerida korraldustele, kui proovid seda kasutada kinnastatud kätega.

# Fotokaamera teejuhi funktsiooni kasutamine

Fotokaameras on erinevad funktsioone selgitavad spikri teejuhid (“Help Guides”) ja nõuanded (“Shooting Tips”) paremaks pildistamiseks. Kasuta neid teejuhte fotokaamera paremaks kasutamiseks.

## ■ Spikri teejuhid

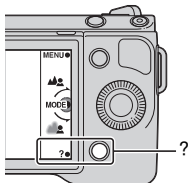
Fotokaamera kuvab spikri teejuhti, et selgitada valitud funktsiooni, kui muudad seadistust jne.

Võid peita spikri teejuhi, valides MENU → [Setup] → [Help Guide Display] → [Off].

## ■ Pildistamise nõuanded

Fotokaamera kuvab nõuandeid vastavalt valitud salvestusrežiimile.

- ① Kui ? ilmub ekraani alumisse paremasse nurka, vajuta alumist parempoolset nuppu (34. lk.). Või puuduta ekraanil ?. Automaatselt kuvatakse salvestamise tüüpide loetelu vastavalt praegusele salvestuse objektile.



- ② Vali salvestustüüp, vajutades juhtnuppu ülalt või alt, siis vajuta keskele.
  - Vajuta juhtnupu paremat või vasakut poolt parameetri muutmiseks.
  - Pööra juhtketast, et kerida teksti üles või alla.



### Ligipääs kõikidele pildistamise nõuannetele

Menüüd kasutades võid kuvada kõiki pildistamise nõuandeid.


① MENU → [Camera] → [Shooting Tip List].

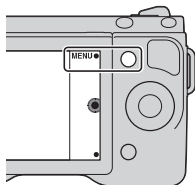
② Otsi vajalikke pildistamise nõuandeid.


Võid nõuandele ligi pääseda [Table of contents] abil.

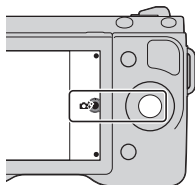
# Seadistamine Photo Creativity funktsiooniga






Võid intuiitiivselt käivitada fotokaamera, kasutades Photo Creativity funktsiooni, kuna ekraan on enam kavandatud intuiitiivsetele toimingutele. Võid lihtsalt objekti pildistada ja teha loomingulisi fotosid.

- 1 Vali MENU → [Shoot Mode]  
→  (Intelligent Auto).



- 2 Vajuta juhtketta keskele.  
Või puuduta ekraanil  
 (Photo Creativity).  
Ilmub Photo Creativity ekraan.



- 3 Vali reguleeritav parameeter, vajutades juhtketta paremat/vasakut poolt.  
Või puuduta ekraanil soovitud parameetrit.
  -  (**Background Defocus**): reguleerib tausta hägusust.
  -  (**Brightness**): reguleerib heledust.
  -  (**Color**): reguleerib värvi.
  -  (**Vividness**): reguleerib erksust.
  -  (**Picture Effect**): võid pildistamiseks valida efektfiltri.

- 4 Vali seadistus, pöörates juhtketast.  
Või vali seadistus, puudutades ekraanil indikaatorit või parameetrit.
  - Korda 2. – 4. toimingut, et ühendada erinevaid funktsioone.

## Märkus


- Photo Creativity funktsioon on saadaval ainult siis, kui on kinnitatud E-mount objektiiiv.

## Lihtne hägusa tausta saamine (tausta hägususe juhtimine)

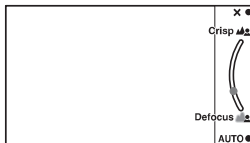
1 Vali  (Bkground Defocus) (38. lk.).

2 Pöörates juhtketast, reguleeri tausta hägusus. Või libista ekraanil indikaatorit.

 : teravustamiseks

 : hägus tausta saamiseks

- Vali AUTO, algseisundi taastamiseks.
- Võid salvestada filmi väärtusega, mis on reguleeritud ebaterava fookuse efektiga.



### Märkus


- Hägusa fookuse efekt võib mitte olla märgatav, sõltuvalt kaugusest objektini või kasutatud objektivist.



Parima tulemuse saamiseks hägusa tausta funktsiooniga

- Mine objektile lähemale.
- Suurenda kaugust objekti ja tausta vahel.

## Kujutise efekt


1 Vali  (Picture Effect) (38. lk.).


---


## 2 Vali efekt, pöörates juhtketast.


Või tõmba ekraanil näitused üles või alla, et valida efekti.


 **OFF (Off):** ei kasuta kujutise efekti funktsiooni.





 **(Toy Camera):** loob lihtsa fotokaamera efekti varjutatud nurkadega ja rõhutatud värvidega.


 **(Posterization: Color):** loob tugeva kontrasti ja abstraktse meeleolu, rõhutades tugevasti primaarvärve.


 **(Posterization: B/W):** loob tugeva kontrasti ja abstraktse meeleolu mustvalgel kujutisel.

 **(Pop Color):** loob erksad värvid, rõhutades värvitoone.

 **(Retro Photo):** loob vana foto efekti seepiatoonide ja luitunud kontrastiga.

    **(Partial Color):** loob kujutise, millel on säilitatud teatud värv, kuid ülejäänud on mustvalge.

 **(Soft High-key):** loob kujutise näidatud õhkkonnaga: ere, läbipaistev, eeterlik, mahe.

 **(High Contrast Mono.):** loob tugeva kontrastiga mustvalge kujutise.

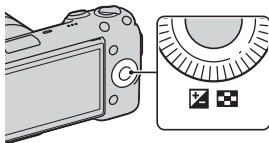
- Võid kasutada kujutise lisaefekte. Vali MENU → [Brightness/Color] → [Picture Effect].
- 

## Fotode heleduse reguleerimine (särikompensatsioon)

Võid säritust reguleerida 1/3 EV sammuga –3.0 EV kuni +3.0 EV.

---

- 1 Vajuta  (Exposure Comp.) juhtketal.



- 2 Pööra juhtketast, et valida väärtus, siis vajuta keskele.

Või vali vajalik väärtus, libistades indikaatorit ekraanil.



Kui kujutis on liiga hele, seadista [Exposure Comp.] – suunas.

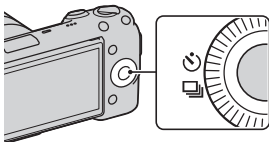
Kui kujutis on liiga tume, seadista [Exposure Comp.] + suunas.



---



# Taimeri kasutamine

- 1 Vajuta  /  (Drive Mode) juhtkettal.



- 2 Pööra juhtketast, et valida  (Self-timer).  
Või libista ekraaninäitused üles või alla, et teiseldata  (Self-timer) keskele.


- 3 Vajuta Option, pööra juhtketast, et valida režiim, siis vajuta keskele.


Või puuduta ekraanil Option → soovitud režiimi.

<sub>10</sub> (**Self-timer: 10 Sec**): seadistab 10-sekundilise taimeri.

Kasuta seda autoportree pildistamiseks.

Kui vajutad katiku nuppu, vilgub taimeri lamp ja kõlab helisignaali kuni katiku aktiveerimiseni.

<sub>2</sub> (**Self-timer: 2 Sec**): seadistab 2-sekundilise taimeri. Võid vältida hägusust, mida tekitab fotokaamera värin katiku vajutamise hetkel.

- Taimeri tühistamiseks vajuta veelkord  /  (Drive Mode).





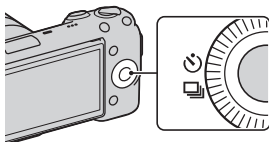
Vahetpidamata pildistamiseks, kasutades taimerit



Vali  (Self-timer(Cont))  (Drive Mode) seast. Kümne sekundi pärast alustab fotokaamera vahetpidamata pildistamist.

# Fotode vahetpidamata pildistamine

Fotokaamera pildistab vahetpidamata, kuni vajutad ja hoiad allavajutatult katiku nuppu.




- 1 Vajuta  /  (Drive Mode) juhtkettal.



- 2 Pööra juhtketast, et valida  (Cont. Shooting), siis vajuta keskele.  
Või libista ekraanil näitusid üles või alla, et teiselaldada  (Cont. Shooting) keskele, siis puuduta seda.

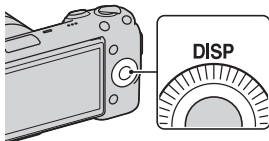


## Vahetpidamata pildistamine suuremal kiirusel

Vali  (Spd Priority Cont.)  /  (Drive Mode) seast, et teha vahetpidamata mitu võtet (maksimaalselt 10 pilti sekundis). Esimesele kujutisele seadistatud fookust ja säritust kasutatakse ka ülejäänud kujutistel.

# Ekraaninäitude muutmine (DISP)

- 1 Vajuta DISP (Display Contents) juhtkettal.



---

## 2 Vajuta korduvalt DISP, et valida režiim.

### **Pildistamise ajal**

**Graphic Display:** kuvab pildistamise põhiinformatsiooni. Kuvab graafiliselt katiku kiiruse ja diafragma apertuuri väärtust, väljaarvatud siis, kui [Shoot Mode] on seatud [Sweep Panorama] või [3D Sweep Panorama].

**Display All Info.:** kuvab pildistamise informatsiooni.

**Big Font Size Disp.:** kuvab ainult peamisi parameetreid suuremas moods.

**No Disp. Info.:** ei kuva pildistamise informatsiooni.

**Histogram:** kuvab graafiliselt valguse jaotust.

**For viewfinder:** kuvab ekraanil ainult pildistamise informatsiooni (pole kujutist). Vali see, kui pildistad, kasutades pildiotsijat (müüdav eraldi).

### **Taasesituse ajal**

**Display Info.:** kuvab salvestamise informatsiooni.

**Histogram:** lisaks salvestamise informatsioonile kuvab graafiliselt valguse jaotust.

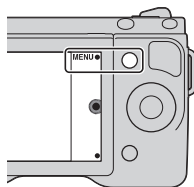
**No Disp. Info.:** ei kuva salvestamise informatsiooni.

---

## Erinevate sarivõtte režiimide kasutamine

---

1 Vali MENU → [Shoot Mode].



- 
- 2** Pööra juhtketast, et valida režiim, siis vajuta keskele. Või libista ekraanil näitusid üles või alla, et soovitud režiimi indikatsiooni teisaldada keskele, siis puuduta seda.
- iA (Intelligent Auto):** fotokaamera hindab objekti ja teostab vastavad seadistused.
- SCN (Scene Selection):** pildistab fikseeritud seadistustega vastavalt objektile või tingimustele.
- (A) (Anti Motion Blur):** vähendab fotokaamera värinat, kui pildistad nõrga valgustusega ruumis või telefoto režiimis.
- (S) (Sweep Panorama):** pildistab panoraamkujutisi.
- (3D) (3D Sweep Panorama):** pildistab 3D panoraamkujutisi taasesituseks 3D ühilduvas TV.
- M (Manual Exposure):** reguleerib diafragma apertuuri ja katiku kiirust.
- S (Shutter Priority):** reguleerib katiku kiirust, et rõhutada objekti liikumist.
- A (Aperture Priority):** reguleerib fookust või muudab tausta häguseks.
- P (Program Auto):** automaatne pildistamine, mis võimaldab kohaldada seadistusi, väljaarvatud säritus (diafragma apertuur ja katiku kiirus).
-


## ■ Stseeni valik


---


1 Vali **SCN** (Scene Selection) (44. lk.).


---


2 Pööra juhtketast, et valida režiim, siis vajuta keskele. Või libista ekraanil näitusid üles või alla, et soovitud režiimi indikatsiooni teisaldada keskele, siis puuduta seda.


 (**Portrait**): muudab tausta häguseks ja objekti teravamaks. Taasloob mahedad nahatoonid.


 (**Landscape**): pildistab kogu maastikku teravas fookuses ja erksate värvidega.


 (**Macro**): pildistab lähiojekte, näiteks lilli, putukaid, toite või pisiesemeid.

 (**Sports Action**): jäädvustab liikuvat objekti suure katiku kiirusega, mistõttu objekt näib liikumatu. Fotokaamera pildistab vahetpidamata, kuni vajutatakse katiku nuppu.

 (**Sunset**): jäädvustab kauni punase päikeseloojangu.

 (**Night Portrait**): pildistab portreesid ööstseenides. Kinnita välklamp ja valgusta.

 (**Night Scene**): pildistab ööstseene, kaotamata pimeduse õhkkonda.


 (**Hand-held Twilight**): pildistab ööstseene tühise müraga ja hägususega statiivi kasutamata. Tehakse sarivõtted ning kujutiste töötlusega vähendatakse objekti hägusust, kompenseeritakse fotokaamera värinat ja vähendatakse müra.

---

## ■ Liikumise hägususe vältimine

Sobiv pildistamiseks ruumides ilma välklambita, et vähendada objekti hägusust.

---

1 Vali  (Anti Motion Blur) (44. lk.).

---



2 Pildista, kasutades katiku nuppu.

Fotokaamera liidab ühes kujutises kuus kõrgekvaliteetset võtet, et kompenseerida fotokaamera värinat ja kõrvaldada müra

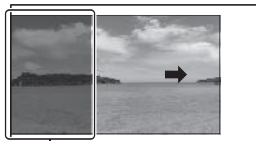
---

## ■ Panoraam/3D panoraam

Fotokaamera teeb panoraamides mitu võtet ja liidab need üheks panoraamkujutiseks.

- 1 Vali  (Sweep Panorama) või  (3D Sweep Panorama) (44. lk.).

- 2 Suuna fotokaamera objekti servale, siis vajuta katiku nupp lõpuni alla.



Seda osa ei salvestata.

- 3 Vii fotokaamera panoraamides lõpuni, täites juhised LCD monitoril.



Viiteriba

### Märkus

- Fotokaamera jätkab pildistamist [Sweep Panorama] režiimis ja katik jätkab klõpsumist pildistamise lõpuni.



### Keritavate panoraamkujutiste taasesitus

Võid panoraamkujutisi kerida algusest lõpuni, vajutades juhtketta keskele, kuni taasesitatakse panoraamkujutisi. Taasesituse peatamiseks vajuta veelkord. Võid taasesitada/peatada, puudutades ekraanil ►/||.





Näitab kogu panoraamkujutise kuvatud osa.

- Panoraamkujutisi taasesitatakse, kasutades komplekti kuuluvat "PMB" tarkvara (67. lk.).
- Võimalik, et ei taasesitata ega kerita teises fotokaameras salvestatud panoraamkujutisi.

## ■ Katiku prioriteet

Võid erinevalt rõhutada objekti liikumist, reguleerides katiku kiirust, näiteks pildistades liikumise hetke suure katiku kiirusega või jäädvustades “rajaga” kujutisena, kasutades väikest katiku kiirust.

1 Vali **S** (Shutter Priority) (44. lk.).

2 Pööra juhtketast, et valida vajalik väärtus, siis vajuta keskele.  
Või puuduta ekraanil  / , et valida vajalik väärtus.



### Katiku kiirus



Kui kasutad suuremat katiku kiirust, näivad liikuvad objektid, näiteks jooksev inimene, sõitev auto ja laineprintsmed, liikumatud.



Kui kasutad väiksemat katiku kiirust, salvestatakse objekt liikumise “rajaga”, mis annab loomulikuma ja dünaamilisema kujutise.

## ■ Diafragma apertuuri prioriteet

Võid reguleerida fookuse raadiust või hägustada tausta.

1 Vali **A** (Aperture Priority) (44. lk.).

2 Pööra juhtketast, et valida vajalik väärtus, siis vajuta keskele.

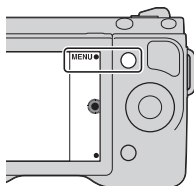
Või puuduta ekraanil  / , et valida vajalik väärtus.

- Võid filmi salvestada väärtusega, mis on reguleeritud diafragma apertuuri prioriteediga.

# Välklambi režiimi valik


1 Kinnita välklamp ja tõsta see üles (23. lk.).


2 Vali MENU → [Camera] → [Flash Mode].




3 Pööra juhtketast, et valida režiim, siis vajuta keskele. Või libista ekraanil näitused üles või alla, et soovitud režiimi indikatsiooni teisaldada keskele, siis puuduta seda.


 **(Flash Off):** välklamp ei valgusta, isegi kui on üles tõstetud.

 **(Autoflash):** valgustab pimedas või vastuvalgust.

 **(Fill-flash):** valgustab iga kord, kui aktiveerid katiku.

 **(Slow Sync.):** valgustab iga kord, kui aktiveerid katiku.

Pildistamine aeglase sünkroniseerimise režiimis võimaldab saada objekti ja tausta selge kujutise.

 **(Rear Sync.):** valgustab iga kord, kui aktiveerid katiku vahetult enne särituse lõpetamist. Objekt salvestatakse liikumise “rajaga”, et saada loomulikumat kujutist.

• Välklambi režiimi parameetrid, mida saab valida, sõltuvad pildistamise režiimist (64. lk.).

## Märkus

• [Fill-flash] ei saa valida, kasutades [Intelligent Auto].

## Välklambi tööraadius

Komplekti kuuluva välklambi tööraadius sõltub ISO tundlikkusest ja diafragma apertuuri väärtusest.

	F2.8	F3.5	F5.6
ISO100	1 – 2,5 m	1 – 2 m	1 – 1,25 m
ISO3200	5,6 – 14 m	4,5 – 11,2 m	2,8 – 7 m



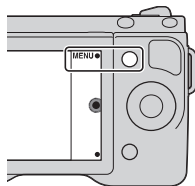
# Kujutise mõõdu/salvestamise seadistuse valik

Kujutise mõõt määrab salvestatud kujutise failimõõdu.

Mida suurem on kujutise mõõt, seda detailsemalt see taastuuakse suureformaadilisele paberile printides. Mida väiksem kujutise mõõt, seda rohkem kujutisi saab salvestada.

Filmide salvestamisel annab suurem bitikiirus kujutise kõrgema kvaliteedi.

- 1 Vajuta MENU.  
Või puuduta ekraanil MENU.



- 2 Vali [Image Size] → [Image Size].  
Filmi salvestamise vali [Image Size] → [Record Setting].

- 3 Vali režiim.

## Fotod

[Aspect Ratio]: 3:2			Kasutamine
✓	L:16M	4912 × 3264 pikslit	Kuni A3+ mõõduga trükisele
	M:8.4M	3568 × 2368 pikslit	Kuni A4 mõõduga trükisele
	S:4.0M	2448 × 1624 pikslit	L/2L mõõduga trükisele
[Aspect Ratio]: 16:9			Kasutamine
✓	L:14M	4912 × 2760 pikslit	Vaatamiseks kõrglahutusega TV ekraanil
	M:7.1M	3568 × 2000 pikslit	
	S:3.4M	2448 × 1376 pikslit	

### 3D panoraam

	 (16:9)	Salvestab kujutised, kasutades kõrglahutusega TVle sobivat mõõtu. Horisontaalselt: 1920 × 1080
✓	 (Standard)	Salvestab kujutised, kasutades standard mõõtu. Horisontaalselt: 4912 × 1080
	 (Wide)	Salvestab kujutised, kasutades laiekraani mõõtu. Horisontaalselt: 7152 × 1080

### Panoraam

Kujutise mõõt erineb sõltuvalt pildistamise suunast (57. lk.).

✓	 (Standard)	Salvestab kujutised, kasutades standard mõõtu. Vertikaalselt: 3872 × 2160 Horisontaalselt: 8192 × 1856
	 (Wide)	Salvestab kujutised, kasutades laiekraani mõõtu. Vertikaalselt: 5536 × 2160 Horisontaalselt: 12416 × 1856

### Filmid

[File Format]: [AVCHD 60i/60p] või [AVCHD 50i/50p]	Keskmine bitikiirus	Salvestamine
60i 24M(FX)* 50i 24M(FX)**	24 Mbps	Salvestab 1920 × 1080 (60i/50i) mõõdu kõrge kujutise kvaliteediga filme.
✓ 60i 17M(FH)* 50i 17M(FH)**	17 Mbps	Salvestab 1920 × 1080 (60i/50i) mõõdu standard kujutise kvaliteediga filme.
60p 28M(PS)* 50p 28M(PS)**	28 Mbps	Salvestab 1920 × 1080 (60p/50p) mõõdu kõrgeima kujutise kvaliteediga filme.
24p 24M(FX)* 25p 24M(FX)**	24 Mbps	Salvestab 1920 × 1080 (24p/25p) mõõdu kõrge kujutise kvaliteediga filme. Loob kinoteatrile sarnaneva õhkkonna.
24p 17M(FH)* 25p 17M(FH)**	17 Mbps	Salvestab 1920 × 1080 (24p/25p) mõõdu standard kujutise kvaliteediga filme. Loob kinoteatrile sarnaneva õhkkonna.

[File Format]: MP4		Keskmine bitikiirus	Salvestamine
✓	1440×1080 12M	12 Mbps	Salvestab 1440 × 1080 mõõdu filme.
	VGA 3M	3 Mbps	Salvestab VGA mõõdu filme.

\* 1080 60i ühilduv seade


\*\* 1080 50i ühilduv seade

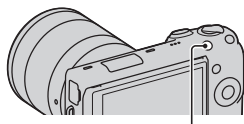
### Märkused

- Kui prindid 16:9 formaadis tehtud fotosid ja panoraamkujutisi, võidakse mõlemad servad ära lõigata.
- [Record Setting] parameetri [60p 28M(PS)/50p 28M(PS)] seadistusel salvestatud filmid muundatakse "PMB" tarkvaraga, et salvestada ketast. Muundamine võib nõuda aega. Ketast ei saa salvestada kujutise algsel kvaliteedil.
- Kasutades [Record Setting] parameetri [60i 24M(FX)/50i 24M(FX)]/[24p 24M(FX)/25p 24M(FX)] seadistust muundatakse salvestatud filmid "PMB" tarkvaraga, et salvestada AVCHD ketast. Muundamine võib nõuda palju aega. Ketast ei saa salvestada kujutise algsel kvaliteedil. Kujutise algse kvaliteedi säilitamiseks peab filmid talletama Blu-ray Disc.
- 60p/50p või 24p/25p formaadi filmi vaatamiseks TV ekraanil on vajalik 60p/50p ja 24p/25p ühilduv TV. Kui kasutate mitteühilduvat TV, muundatakse filmid 60i/50i formaadis ja edastatakse TVle.

## Taasesitatava kujutise suurendamine (kujutise suurendamine)



---

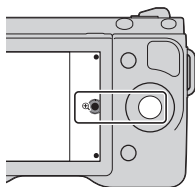
- 1 Vajuta  (taasesitus) nuppu, et lülitada taasesituse režiimi.




 (taasesitus) nupp

---


- 2 Kuva kujutist, mida suurendad, siis vajuta  (Enlarge Image) (juhtketta keskele).  
Või puuduta ekraanil .

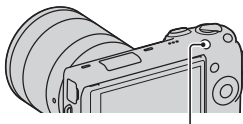


- 3 Pööra juhtketast, et reguleerida suurendust.  
Või puuduta ekraanil  või .
- 

- 4 Vajuta juhtketta ülemist/alumist/paremat/vasakut poolt, et valida suurendatav osa.  
Või libista kujutist, et valida suurendatav osa.
- Kujutist puudutades see suurendatakse ja koht, mida puudutasid, asub keskel.
  - Toimingu tühistamiseks vali .
-

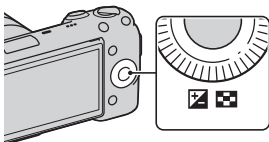
# Kujutiste loetelu kuvamine

- 1 Vajuta  (taasesitus) nuppu, et lülitada taasesituse režiimi.



 (taasesitus) nupp

- 2 Vajuta  (Image Index) juhtkettal.  
Korraka kuvatakse kuut kujutist.

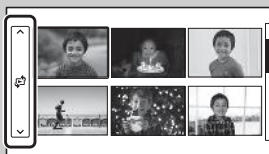


- 3 Pööra juhtketast, et valida kujutis.

- Võid kujutisi kiiresti üle vaadata, libistades ekraaninäitusid üles või alla.
- Ühe kujutise kuvamiseks ekraanil vali vajalik kujutis, siis vajuta keskele. Või puuduta valitud kujutist.



## Soovitud kausta kuvamine

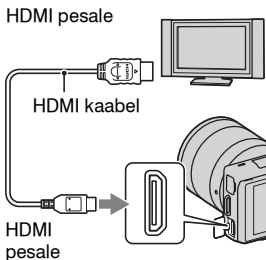


Kausta valimiseks vali riba kujutiste loetelu ekraani vasakul pool, siis vajuta juhtketast ülevalt/alt. Võid kausta valida, puudutades riba. Võid muuta taasesituse režiimi, vajutades riba keskele.

## Kujutiste vaatamine TV ekraanil

Fotokaameras salvestatud kujutiste vaatamiseks TV ekraanil on vajalik HDMI kaabel (müüdav eraldi) ja HDMI pesaga HD TV.

- 1 Ühenda fotokaamera TVle, kasutades HDMI kaablit (müüdav eraldi).



### Märkus

- Kasuta HDMI minipistikut ühes otsas (fotokaamerale) ja TV ühendamiseks sobivat pistikut teises otsas.



### 3D kujutiste vaatamine 3D TV ekraanil

Võid fotokaameraga salvestatud 3D kujutisi vaadata 3D TV, mis on videokaamerale ühendatud HDMI kaabliga (müüdav eraldi).

Vali MENU → [Playback] → [3D Viewing].

- Täpsemat informatsiooni vaata TV komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.



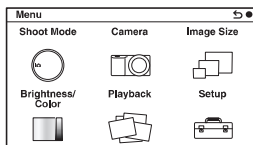
### Fotokaamera kasutamine välismaal

Selle fotokaameraga tehtud filmide vaatamiseks TV ekraanil peab fotokaamerale ja TV olema ühesugune värvisüsteem.

# Menüüde loetelu

Kui vajutad MENU, ilmub ekraanile kuus menüü parameetrit: [Shoot Mode], [Camera], [Image Size], [Brightness/Color], [Playback] ja [Setup].

Võid seadistada iga parameetri erinevad funktsioonid. Hallivärviliselt ilmuvad parameetrid, mida antud olukorras ei saa valida.



## ■ Shoot Mode (pildistamise režiim)

Võid valida pildistamise režiimi, näiteks säirežiimi, panoraami režiimi, stseeni valiku.

Intelligent Auto	Fotokaamera hindab objekti ja teostab vastavad seadistused.
Scene Selection	Pildistab fikseeritud seadistustega vastavalt objektile või olukorrale. (Portrait/Landscape/Macro/Sports Action/Sunset/Night Portrait/Night Scene/Hand-held Twilight)
Anti Motion Blur	Vähendab fotokaamera värinat, kui pildistad pimedates ruumides või telefoto režiimis.
Sweep Panorama	Pildistab panoraami mõöduga.
3D Sweep Panorama	Pildistab 3D panoraamkujutisi taasesituseks 3D ühilduvas TV.
Manual Exposure	Reguleerib diafragma apertuuri ja katiku kiirust.
Shutter Priority	Reguleerib katiku kiirust, et rõhutada objekti liikumist.
Aperture Priority	Reguleerib fookuse diapasooni või hägustab tausta.
Program Auto	Automaatne pildistamine, mis võimaldab kohaldada seadistusi, väljaarvatud säritus (katiku kiirus ja diafragma apertuur).

## ■ Camera (fotokaamera)

Võid seadistada pildistamise funktsioonid, näiteks vahetpidamata pildistamine, taimer ja välklamp.

Drive Mode	Võid valida sarivõtte režiimi, näiteks pidev pildistamine, pildistamine taimeriga või särituse nihutusega. (Single Shooting/Cont. Shooting/Spd Priority Cont./Self-timer/Self-timer(Cont)/Bracket: Cont./Remote Cdr.)
Flash Mode	Võid valida välklambi valgustamise meetodi. (Flash Off/Autoflash/Fill-flash/Slow Sync./Rear Sync.)
AF/MF Select	Võid valida automaatse teravustamise või manuaalse teravustamise. (Autofocus/DMF/Manual Focus)
Autofocus Area	Võid valida tsooni, millele teravustad. (Multi/Center/Flexible Spot)
Autofocus Mode	Võid valida automaatse teravustamise meetodi. (Single-shot AF/Continuous AF)
Object Tracking	Säilitab fookuse objektil, kuni jälgib seda. (On/Off)
Prec. Dig. Zoom	Seadistab digitaalse suumi.
Face Detection	Automaatselt määrab näo ja reguleerib vastavalt fookuse ja särituse. (On (Regist. Faces)/On/Off)
Face Registration	Registreerib või vahetab inimese, kellele anda teravustamisel prioriteet. (New Registration/Order Exchanging/Delete/Delete All)
Smile Shutter	Iga kord, kui fotokaamera tuvastab naeratuse, vabastatakse automaatselt katik. (On/Off)
Soft Skin Effect	Salvestab maheda naha efektiga, kasutades näotuvastuse funktsiooni. (On/Off)
Shooting Tip List	Võimaldab ligi pääseda pildistamise nõuannetele.
LCD Display (DISP)	Lülitab pildistamise režiimis kuvatud informatsiooni ümber LCD monitorile. (Graphic Display/Display All Info./Big Font Size Disp./No Disp. Info./Histogram/For viewfinder)



Finder Display(DISP)	Lülitab pildistamise režiimis kuvatud informatsiooni ümber pildiotsijale. (Disp. Basic Info/Histogram)
DISP Button(Monitor)	Vajutades DISP nuppu, seadistab LCD monitoril kuvatavate näitude režiimi.

## ■ Image Size (kujutise mõõt)

Võid seadistada kujutise mõõdu, formaadi jne.

<b>Still (fotod)</b>	
Image Size	Võid valida kujutise mõõdu. (3:2: L:16M/ M:8.4M/ S:4.0M) (16:9: L:14M/ M:7.1M/ S:3.4M)
Aspect Ratio	Võid valida kujutise formaadi. (3:2/16:9)
Quality	Võid valida kokkusurumise formaadi. (RAW/RAW & JPEG/Fine/Standard)
<b>3D Panorama</b>	
Image Size	Võid valida 3D panoraamkujutiste mõõdu. (16:9/Standard/Wide)
Panorama Direction	Võid valida, millises suunas liigutada foto-kaamerat, kui salvestad 3D panoraamkujutisi. (Right/Left)
<b>Panorama</b>	
Image Size	Võid valida kujutise mõõdu. (Standard/Wide)
Panorama Direction	Võid valida, millises suunas liigutada fotokaamerat, kui salvestad panoraamkujutisi. (Right/Left/Up/Down)
<b>Movie (film)</b>	
File Format	Võid valida AVCHD 60i/60p, AVCHD 50i/50p või MP4. (AVCHD 60i/60p/AVCHD 50i/50p/MP4)
Record Setting	Võid valida filmide kujutise mõõdu, kaadrisageduse ja kujutise kvaliteedi. (AVCHD 60i/60p/AVCHD 50i/50p: 60i/50i 24M (FX)/60i/50i 17M (FH)/60p/50p 28M (PS)/24p/25p 24M (FX)/24p/25p 17M (FH)) (MP4: 1440×1080 12M/VGA 3M)

## ■ Brightness/Color (heledus/värv)

Võid teha heleduse seadistusi, näiteks särirežiimi, ja värviseadistusi, näiteks valge tasakaal.

Exposure Comp.	Kompenseerib kogu kujutise heledust. (-3.0EV līdz +3.0EV)
ISO	Seadistab ISO tundlikkuse. (ISO AUTO/100 - 25600)
White Balance	Reguleerib värvitoone vastavalt keskkonna valgustusele. (Auto WB/Daylight/Shade/Cloudy/Incandescent/ Fluor.: Warm White/Fluor.: Cool White/Fluor.: Day White/Fluor.: Daylight/Flash/ C.Temp./Filter/Custom/Custom Setup)
Metering Mode	Võid valida heleduse mõõtmismeetodi. (Multi/Center/Spot)
Flash Comp.	Reguleerib välklambi valguse intensiivsust. (-2.0EV līdz +2.0EV)
DRO/Auto HDR	Automaatselt parandab heledust või kontrasti. (Off/D-Range Opt./Auto HDR)
Picture Effect	Salvestab soovitud efektidega, et rõhutada ainulaadset õhkkonda. (Off/Toy Camera/Pop Color/Posterization/Retro Photo/Soft High-key/ Partial Color/High Contrast Mono./Soft Focus/ HDR Painting/Rich-tone Mono./Miniature)
Creative Style	Võid valida kujutise töötlusmeetodi. (Standard/ Vivid/Portrait/Landscape/Sunset/Black & White)

## ■ Playback (taasesitus)

Võid seadistada taasesituse funktsioonid.

Delete	Kustutab kujutised. (Multiple Img./All in Folder/All AVCHD view files)
Slide Show	Kuvab kujutisi automaatselt. (Repeat/Interval/Image Type)
View Mode	Võimaldab määrata, kuidas korrastada taasesitatavaid kujutisi. (Folder View(Still)/Folder View(MP4)/ AVCHD View)
Image Index	Võid valida, mitut kujutist kuvada indeksi ekraanil. (6 Images/12 Images)
Rotate	Pöörab kujutisi.


Protect	Kaitseb kujutisi või tühistab kaitse. (Multiple Img./Cancel All Images/Cancel All Movies(MP4)/Cancel All AVCHD view files)
3D Viewing	Ühendab TVle, mis ühildub 3D ja võimaldab vaadata 3D kujutisi.
⊕ Enlarge Image	Suurendab kujutist.
Volume Settings	Seadistab filmide helitugevuse taseme.
Specify Printing	Valib printitavad kujutised või teostab printiseadistusi. (DPOF Setup/Date Imprint)
Display Contents	Lülitab ümber taasesituse režiimis ekraanil nähaoleva informatsiooni. (Display Info./Histogram/No Disp. Info.)

## ■ Setup (seadistused)

Võid teha detailseid pildistamise seadistusi või muuta fotokaamera seadistusi.

Shooting Settings (pildistamise seadistused)	
AF Illuminator	Seadistab AF abivalguse, et aidata automaatselt teravustada nõrga valgustusega kohtades. (Auto/Off)
Red Eye Reduction	Tagab väklambi eelvalgustuse enne pildistamist, et vältida punasilmsuse efekti. (On/Off)
FINDER/LCD Setting	Seadistab, kuidas lülitada ümber elektroonilise pildiotsija (müüdav eraldi) ja LCD monitori vahel. (Auto/Manual)
Live View Display	Võid valida, kas kuvada ekraanil särikompensatsiooni väärtust jne. (Setting Effect ON/Setting Effect OFF)
Auto Review	Seadistab, kui kaua kujutist kuvatakse kohe pärast salvestamist. (10 Sec/5 Sec/2 Sec/Off)
Grid Line	Kuvab ruudustikku, mis aitab reguleerida kujutise kompositsiooni. (Rule of 3rds Grid/ Square Grid/Diag. + Square Grid/Off)
Peaking Level	Rõhutab fookusraadiuse kontuure kindla värviga. (High/Mid/Low/Off)
Peaking Color	Seadistab kontuuride rõhutamise funktsioonile kasutatava värvi. (White/Red/Yellow)

MF Assist	Kuvab suurendatud kujutist käsitsi teravustades. (On/Off)
MF Assist Time	Seadistab, kui kaua kuvatakse suurendatud kujutist. (No Limit/5 Sec/2 Sec)
Color Space	Muudab värvide taasloomise vahemikku. (sRGB/AdobeRGB)
SteadyShot	Seadistab fotokaamera värina kompensatsiooni. (On/Off)
Release w/o Lens	Seadistab, kas vabastada katikut, kui pole kinnitatud objektiiv. (Enable/Disable)
Eye-Start AF	Seadistab, kas kasutada automaatset teravustamist, kui vaatad pildiotsijasse (müüdav eraldi). (On/Off)
Front Curtain Shutter	Seadistab, kas kasutada katiku elektroonilise esikardina funktsiooni. (On/Off)
Long Exposure NR	Seadistab müra vähendamise töötuse aegvõttel. (On/Off)
High ISO NR	Seadistab müra vähendamise töötuse pildistamisel kõrge ISO tundlikkusega. (Normal/Low)
Lens Comp.: Shading	Kompenseerib ekraani varjutatud nurki. (Auto/Off)
Lens Comp.: Chro. Aber.	Vähendab värvimoonutust ekraani nurgas. (Auto/Off)
Lens Comp.: Distortion	Kompenseerib moonutust ekraanil. (Auto/Off)
Movie Audio Rec	Seadistab filmi salvestamise heliga. (On/Off)
Wind Noise Reduct.	Vähendab tuule müra filmi salvestamise ajal. (On/Off)
AF Micro Adj.	Reguleerib täpselt automaatselt teravustatud positsiooni, kui kasutad LA-EA2 paigaldusadapterit (müüdav eraldi). (AF Adjustment Setting/amount/Clear)
<b>Main Settings (põhiseadistused)</b>	
Menu start	Võid valida esimesena kuvatud menüü ülamenüüst või viimase menüü ekraanilt. (Top/Previous)

Custom Key Settings	Määrab funktsioonid erinevatele nuppudele. (Right Key Setting/Soft key B Setting/Soft key C Setting/Custom)
Touch Operation	Seadistab, kas kasutada fotokaamera käivitamisel puutepaneeli. (On/Off)
Beep	Võid valida heli, mis tekib fotokaamera kasutamise käigus. (On/Off)
 Language	Võid valida ekraaninäitude keele.
Date/Time Setup	Seadistab kuupäeva ja kellaaja.
Area Setting	Võid valida fotokaamera kasutamise piirkonna.
Help Guide Display	Lülitab sisse või välja spikri teejuhi. (On/Off)
Power Save	Seadistab, kui kaua aja pärast fotokaamera lülitub elektrienergia säästu režiimi. (30 Min/5 Min/1 Min/20 Sec/10 Sec)
LCD Brightness	Seadistab LCD monitori heleduse. (Auto/Manual/Sunny Weather)
Viewfinder Bright.	Seadistab elektroonilise pildiotsija (müüdav eraldi) heleduse. (Auto/Manual)
Display Color	Võid valida LCD monitori värvi. (Black/White/Blue/Pink)
Wide Image	Võid valida laiekraani kujutise kuvamise meetodi. (Full Screen/Normal)
Playback Display	Võid valida portree suunitluses kujutiste kuvamise meetodi. (Auto Rotate/Manual Rotate)
HDMI Resolution	Seadistab eraldusvõime, kui fotokaamera on ühendatud HDMI TVle. (Auto/1080p/1080i)
CTRL FOR HDMI	Seadistab, kas käivitada fotokaamerat "BRAVIA" Sync ühilduva TV kaugjuhtimispuuldiga. (On/Off)
USB Connection	Võid valida USB ühendusmeetodi. (Auto/Mass Storage/MTP)
Cleaning Mode	Võid puhastada kujutise sensorit.
Version	Kuvab fotokaamera ja objektiivi versiooni.
Demo Mode	Seadistab, kas kuvada filmidel demonstratsiooni. (On/Off)
Reset Default	Taastab fotokaamera tehaseseadistused.

Memory Card Tool (mälukaarti vahend)	
Format	Vormindab mälukaarti.
File Number	Võid valida kujutiste failide nummerdamise meetodi. (Series/Reset)
Folder Name	Võid valida kausta nime määramise formaadi. (Standard Form/Date Form)
Select Shoot. Folder	Võid valida salvestuskausta.
New Folder	Loob uue kausta.
Recover Image DB	Parandab kujutiste andmebaasi faili mittevastavuste leidmisel.
Display Card Space	Kuvab filmide järelejäänud salvestusaega ja järelejäänud salvestatavate fotode arvu mälukaartil.
Eye-Fi Setup* (Eye-Fi seadistused)	
Upload Settings	Seadistab fotokaamera üleslaadimise funktsiooni, kui kasutad Eye-Fi kaarti. (On/Off)

- \* Ilmub, kui Eye-Fi kaart (müüdav eraldi) on sisestatud fotokaamerasse. Ära kasuta fotokaamerasse sisestatud Eye-Fi kaarti lennukis. Kui fotokaameras on Eye-Fi kaart, sea [Upload Settings] seisu [Off]. Eye-Fi kaarte saab kasutada ainult riikides/regioonides, kus need on ostedud. Kasuta Eye-Fi kaarte vastavalt osturiigi/piirkonna normatiivaktidele.

# Igas salvestamise režiimis saadavad funktsioonid

Kasutatavad funktsioonid erinevad sõltuvalt valitud pildistamise režiimist.

Tabelis on ära toodud saadavad funktsioonid. ✓ viitab saadavale funktsioonile. – näitab, et funktsioon pole saadaval.

Funktsioone, mida ei saa kasutada, kuvatakse ekraanil halli värviga.

Shoot Mode (pildistamise režiim)	Exposure Comp. (säri-kompensatsioon)	Self-timer (taimer)	Cont. Shooting (pidevalt pildistamine)	Face Detection (näotuvastus)	Picture Effect (kujutise efekt)	
(Intelligent Auto)	–	✓	✓	✓	–	
(Sweep Panorama)	✓	–	–	–	–	
(3D Sweep Panorama)	✓	–	–	–	–	
(Anti Motion Blur)	✓	–	–	✓	–	
<b>SCN</b> (Scene Selection)		–	✓	–	✓	–
		–	✓	✓	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	–	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
		–	✓	–	✓	–
<b>P</b> (Program Auto)	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>A</b> (Aperture Priority)	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>S</b> (Shutter Priority)	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>M</b> (Manual Exposure)	–	✓	✓	✓	✓	

## Märkus



- Saadavad funktsioonid võivad olla piiratud teiste tingimustega, mis erinevad pildistamise režiimist.

## Saadavad välklambi režiimid

Valitavad välklambi režiimid erinevad sõltuvalt pildistamise režiimist ja valitud funktsioonist.

Tabelis on ära toodud saadavad funktsioonid. ✓ viitab saadavale funktsioonile. – näitab, et funktsioon pole saadaval.

Välklambi režiimid, mida ei saa valida, ilmuvad ekraanile hallilt.

Shoot Mode (pildistamise režiim)	Flash Off (väljalül. välklamp)	Autoflash (automaatne välklamp)	Fill-flash (täitev välklamp)	Slow Sync. (aeglane sünkroniseerimine)	Rear Sync. (tagumine sünkroniseerimine)
 (Intelligent Auto)	✓	✓	–	–	–
 (Sweep Panorama)	✓	–	–	–	–
 (3D Sweep Panorama)	✓	–	–	–	–
 (Anti Motion Blur)	✓	–	–	–	–
<b>SCN</b> (Scene Selection)		✓	✓	✓	–
		✓	–	✓	–
		✓	✓	✓	–
		✓	–	✓	–
		✓	–	✓	–
		✓	–	–	–
		✓	–	–	–
	–	–	–	✓	–
<b>P</b> (Program Auto)	–	–	✓	✓	✓
<b>A</b> (Aperture Priority)	–	–	✓	✓	✓
<b>S</b> (Shutter Priority)	–	–	✓	✓	✓
<b>M</b> (Manual Exposure)	–	–	✓	✓	✓

### Märkused

- Välklambi režiimid võivad olla piiratud teiste tingimustega, mis erinevad pildistamise režiimist.
- Välklamp ei tööta, kui pole üles tõstetud, isegi kui valid rakendatava välklambi režiimi.
- [Autoflash] saab valida, kui [Shoot Mode] on seatud [Intelligent Auto] või ainult kindlates [Scene Selection] režiimides.



# Tarkvara installimine

Fotokaameraga salvestatud kujutiste töötlemiseks kuulub komplekti selline tarkvara:

- “Sony Image Data Suite”
- “PMB” (Picture Motion Browser) (ainult Windows operatsioonisüsteem)

## Märkused

- Sisene süsteemi kui administraator.
- Kui “PMB” on juba arvutisse installitud ja eelinstallitud “PMB” versiooni number on väiksem kui CD-ROM kettale (komplektis) salvestatud “PMB”, installeeri ka “PMB” CD-ROM (komplektis) kettalt.

## Windows

Komplekti kuuluva tarkvara käivitamiseks ja kujutiste importimiseks, kasutades USB ühendust, on soovitatav järgnev arvutikeskkond.

Operatsioonisüsteem (eelinstallitud)	Microsoft Windows XP* SP3/Windows Vista** SP2/Windows 7 SP1
“PMB”	<b>Protsessor:</b> Intel Pentium III 800 MHz või kiirem (HD filmide mängimiseks/redigeerimiseks: Intel Core Duo 1,66 GHz või kiirem, Intel Core 2 Duo 1,66 GHz või kiirem, Intel Core 2 Duo 2,26 GHz või kiirem (HD FX/HD FH), Intel Core 2 Duo 2,40 GHz või kiirem (HD PS)) <b>Mälu:</b> 512 MB või rohkem (HD filmide mängimiseks/redigeerimiseks: 1 GB või rohkem) <b>Kõvaketas:</b> installimiseks vajalik ruum kettal — umbes 500 MB <b>Displei:</b> ekraani resolutsioon — 1024 × 768 punkti või rohkem
“Image Data Converter”	<b>Protsessor/mälu:</b> Pentium 4 või kiirem/1 GB või rohkem <b>Displei:</b> 1024 × 768 punkti või rohkem

\* Ei toetata 64 bitist ja Starter (Edition) versiooni. Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 või uuem versioon on vajalik, et salvestada kettaid.

\*\* Ei toetata Starter (Edition) versiooni.

- 1 Lülita sisse arvuti ja sisesta CD-ROM ketas (komplektis) CD-ROM ajamisse. Ilmub installimise menüü.



- 2 Kliki [Install].
  - Veendu, et märgistasiid “Sony Image Data Suite” ja “PMB” ning täida ekraanil nähaolevad juhised.
  - Nende toimingute ajal ühenda fotokaamera arvutile, täites ekraanil nähaolevad juhised.
  - Kui ilmub taaskäivitamist kinnitav teade, taaskäivita arvuti vastavalt ekraanil nähaolevatele juhistele.
  - DirectX saab installida sõltuvalt arvutisüsteemi keskkonnast.

- 3 Pärast installimist võta CD-ROM välja. Tarkvara on installitud ja tööpinnale ilmuvad otseteeikoonid.

## Macintosh

Komplekti kuuluva tarkvara käivitamiseks ja kujutiste importimiseks, kasutades USB ühendust, on soovitatav järgnev arvutikeskkond.

Operatsiooni-süsteem (eelinstallitud)	<b>USB ühendus:</b> Mac OS X (v10.3 līdz v10.6) <b>“Image Data Converter”:</b> Mac OS X v10.5/ Mac OS X v10.6 (Snow Leopard)
“Image Data Converter”	<b>Protsessor:</b> Intel protsessorid, näiteks Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo <b>Mälu:</b> soovitatav 1 GB või rohkem <b>Displei:</b> 1024 × 768 punkti või rohkem

- 1 Lülita sisse Macintosh operatsioonisüsteemi arvuti ja sisesta CD-ROM ketas (komplektis) CD-ROM ajamisse.
- 2 Topeltkliki CD-ROM ikoonil.

---

**3** Kopeeri [IDS\_INST.pkg] fail [MAC] kaustast kõvaketta ikoonile.

---

**4** Topeltkliki [IDS\_INST.pkg] faili kopeerimise sihtkoha kaustal.

- Installimise lõpetamiseks täida ekraanil nähaolevad juhised.
- 


## Mida saab teha komplekti kuuluva tarkvaraga

### ■ “PMB”

“PMB” abil saad:

- importida fotokaameraga salvestatud kujutisi ja kuvada neid arvutis;
- korrastada arvutis talletatud kujutised salvestamise kuupäevade järgi kalendrisse;
- printida või talletada fotosid kuupäevaga.

Täpsemat informatsiooni “PMB” kohta vaata “PMB Help”.

Spikri aktiveerimiseks pärast installimist kliki tööpinnal  (PMB Help).

Või kliki avamenüüst [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Help].

“PMB” tehnilise toe informatsiooni (ainult ingliskeelne) vaata:

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

### **Märkus**

- “PMB” ei ühildu Macintosh operatsioonisüsteemi arvutitega.

### ■ “Sony Image Data Suite”

Kasutades “Sony Image Data Suite”, võid redigeerida RAW formaadis salvestatud kujutisi erinevate korrektsioonimeetoditega, näiteks gradatsioonikõvera ja teravusega.

Võid samuti kuvada ja võrrelda selle fotokaameraga salvestatud RAW/JPEG kujutiste failisid.

Täpsemat informatsiooni “Image Data Converter” kohta vaata spikrist.

“Sony Image Data Suite” tehnilise toe informatsiooni

(ainult ingliskeelne) vaata:

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




# Filme salvestamine kettale

Võid kettale salvestada selle fotokaameraga salvestatud AVCHD View filme.

Sõltuvalt ketta tüübist võivad erineda taasesituse seadmed.

Vali ketta mängijale vastav meetod.

Selles osas on näidatud kaks meetodit filmide salvestamiseks kettale - ketta salvestamine arvutis, kasutades "PMB", või ketta salvestamine teises seadmes, näiteks DVD kirjutajas.

Mängija	Ketta tüüp	Funktsioon
Blu-ray Disc taasesituse seadmed (Blu-ray Disc mängija, PlayStation®3 jt.)	 Blu-ray	Kasutades Blu-ray Disc, võib kõrglahutuse kujutise kvaliteedil (HD) filme kauem salvestada, võrreldes DVD ketastega.
AVCHD formaadi taasesituse seadmed (Sony Blu-ray Disc mängija, PlayStation®3 jt.)	 AVCHD	Kõrglahutuse kujutise kvaliteedil (HD) filme saab salvestada DVD, näiteks DVD-R ketastele, luues kõrglahutuse kujutise kvaliteediga (HD) ketta. Kõrglahutuse kujutise kvaliteediga (HD) ketast ei saa mängida tavalistes DVD mängijates.
Tavaliste DVD taasesituse seadmed (DVD mängija, DVD kettaid mängiv arvuti jt.)	 STD	Standard eraldusvõime kujutise kvaliteedil (STD) filmid, mis on muundatud kõrglahutuse kujutise kvaliteedilt (HD), saab salvestada DVD, näiteks DVD-R ketastele ja luuakse standard eraldusvõime kujutise kvaliteediga (STD) ketas.

## ■ Ketta salvestamine arvutit kasutades

AVCHD View filme saab importida arvutisse, kasutades "PMB", ja luua AVCHD formaadi ketas või standard eraldusvõime kujutise kvaliteediga (STD) ketas. Täpsemat informatsiooni ketta salvestamise kohta, kasutades "PMB", vaata "PMB Help".

### Märkused




- Blu-ray Disc salvestamiseks installeeri kindlasti [BD Add-on Software] "PMB" installimise ekraanilt.
- Mõnes riigis/regioonis võib PlayStation®3 mitte olla saadaval.

- [Record Setting] parameetri [60p 28M(PS)/50p 28M(PS)] seadistusega salvestatud filmid muundatakse "PMB" abil, et salvestada ketast. See muundamine võib nõuda palju aega. Ketast ei saa salvestada algsel kujutise kvaliteedil.
- [Record Setting] parameetri [60i 24M(FX)/50i 24M(FX)]/[24p 24M(FX)/25p 24M(FX)] seadistusega salvestatud filmid muundatakse "PMB" abil, et salvestada AVCHD ketast. See muundamine võib nõuda palju aega. Ketast ei saa salvestada algsel kujutise kvaliteedil. Kujutise algse kvaliteedi säilitamiseks peab filmid talletama Blu-ray Disc.
- "AVCHD View filmid" on filmid, mis on salvestatud [File Format] parameetril seadistatud [AVCHD 60i/60p] või [AVCHD 50i/50p] režiimis.

## ■ Ketta salvestamine, kasutades teist seadet

Võid ketta salvestada, kasutades Blu-ray Disc salvestajat ja DVD kirjutajat.

Salvestatava ketta tüüp sõltub kasutatavast seadmest.

Seade		Ketta tüüp
	Blu-ray Disc salvestaja: Blu-ray Disc või DVD standard kujutise kvaliteedil (STD) salvestamiseks	<b>Blu-ray</b> <b>STD</b> 
	DVD kirjutaja, mis pole DVDirect Express: AVCHD ketaste või DVD ketaste salvestamiseks standard kujutise kvaliteedil (STD)	<b>AVCHD</b> <b>STD</b> 
	HDD salvestaja jt.: lai DVD standard kujutise kvaliteedil (STD) salvestamiseks	<b>STD</b> 

### Märkused

- Täpsemat informatsiooni ketta salvestamise kohta vaata kasutatava seadme kasutusjuhendist.
- Kui salvestad ketast Sony DVDirect (DVD kirjutaja), kasutaja DVD kirjutaja mälukaarti osa või ühenda DVD kirjutaja, kasutades USB ühendust, et edastada andmeid.
- Kui kasutad Sony DVDirect (DVD kirjutaja), veendu, et see on püsivara värskendatud versioon.

Täpsemat informatsiooni vaata:

<http://sony.storagesupport.com/>

# Salvestatavate kujutiste arvu kontroll

Kui sisestad mälukaarti fotokaamerasse ja sead toitelüliti ON, ilmub LCD monitorile salvestatavate kujutiste arv (kui jätkad pildistamist samade seadistustega).



## Märkused

- Kui "0" (salvestatavate kujutiste arv) vilgub kollaselt, on mälukaart täis. Vaheta mälukaart teisegea või kustuta mälukaartil mittevajalikud kujutised (32. lk.).
- Kui "NO CARD" (salvestatavate kujutiste arv) vilgub kollaselt, pole mälukaarti sisestatud. Sisesta mälukaart.

## Fotode arv ja filmide salvestusaeg kaartil

### Fotod

Tabelis on näidatud fotode ligikaudne arv, mida saab salvestada selles fotokaameras vormindatud mälukaartile. Väärtused on määratud Sony standard mälukaartide põhjal. Väärtused võivad erineda sõltuvalt salvestustingimustest.

**Image size (kujutise mõõt): L 16M**

**Aspect ratio (kujutise formaat): 3:2\***

(Ühikud: kujutised)

Mõõt \ Maht	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Standard	410	820	1650	3300	6700
Fine	290	590	1150	2400	4800
RAW & JPEG	80	155	320	640	1250
RAW	105	215	440	880	1750

\* Kui [Aspect Ratio] on seadistatud [16:9], võid salvestada rohkem kujutisi, kui tabelis näidatud (väljaarvatud [RAW]).

## Filmid

Tabelis on näidatud ligikaudne saadav salvestusaeg. See on kõikide filmifailide summaarne aeg. Vahetpidamata saab salvestada umbes 29 minutit. Maksimaalne MP4 filmifaili mõõt on umbes 2 GB.

(h (tund), min (minut))

Salvestamise seadistus \ Maht	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
60i 24M(FX) 50i 24M(FX)	10 min	20 min	40 min	1 h ja 30 min	3 h
60i 17M(FH) 50i 17M(FH)	10 min	30 min	1 h	2 h	4 h ja 5 min
60p 28M(PS) 50p 28M(PS)	9 min	15 min	35 min	1 h ja 15 min	2 h ja 30 min
24p 24M(FX) 25p 24M(FX)	10 min	20 min	40 min	1 h ja 30 min	h
24p 17M(FH) 25p 17M(FH)	10 min	30 min	1 h	2 h	4 h ja 5 min
1440×1080 12M	20 min	40 min	1 h ja 20 min	2 h ja 45 min	5 h ja 30 min
VGA 3M	1 h ja 10 min	2 h ja 25 min	4 h ja 55 min	10 h	20 h

### Märkus

- Filmide salvestusaeg erineb, kuna fotokaamera on varustatud VBR (muutuv bitikiirus) funktsiooniga, mis automaatselt reguleerib kujutise kvaliteeti sõltuvalt salvestatavast stseenist. Salvestades kiiresti liikuvat objekti, on kujutis selgem, kuid salvestusaeg väiksem, kuna salvestamine nõuab enam mäluressursse. Salvestusaeg erineb sõltuvalt tingimustest, objektist või kujutise kvaliteedi/möödu seadistusest.

## ■ Salvestatavate fotode arv, kui kasutate fotokaamerat täislaetud akuga

Võid salvestada umbes 430 kujutist, kui kasutate fotokaamerat täislaetud akuga (komplektis).

Võta arvesse – tegelik arv võib olla väiksem, sõltuvalt kasutustingimustest.

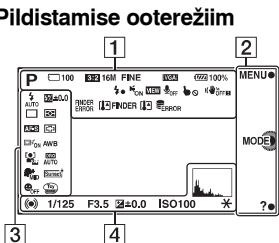
- Hulk on arvestatud, kasutades täislaetud akut sellistes tingimustes:
  - keskkonna temperatuur on 25°C;
  - [Quality] on seadistatud [Fine];
  - [Autofocus Mode] on seadistatud [Single-shot AF];
  - salvestamine toimub iga 30 sekundi järel;
  - välklamp (HVL-F7S) valgustab igal teisel korral;
  - toide lülitatakse sisse ja välja igal kümnendal korral;
  - kasutate akut, mida laeti tund pärast CHARGE lambi kustumist;
  - kasutate Sony “Memory Stick PRO Duo” (müüdiv eraldi).
- Mõõtmised tuginevad CIPA (Camera & Imaging Products Association) standardile.



# Ikoonid LCD monitoril

Ikoone kuvatakse ekraanil, et näidata fotokaamera staatust. Võid muuta ekraaninäituseid DISP (Display Contents) abil juhtkettal.

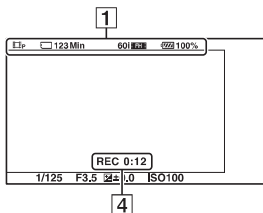
## Pildistamise ooterežiim



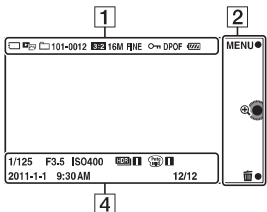
## Graafiline displei



## Filmi salvestamine



## Taasesitus



1

Indikatsioon	Tähendus
	Pildistamise režiim
	Stseeni valik
	Stseeni tuvastus
	Foto formaat
	Foto mõõt
	Foto kvaliteet
	Salvestatavate fotode arv

Indikatsioon	Tähendus
<b>60i/50i</b> <b>FX</b> <b>60i/50i</b> <b>FH</b> <b>60p/50p</b> <b>PS</b> <b>24p/25p</b> <b>FX</b> <b>24p/25p</b> <b>FH</b>  	Filmi salvestamise režiim
  	Mälukaart/üleslaadimine
<b>123Min</b>	Filmide salvestusaeg
<b>100%</b>	Akuse jäänud laeng
	Toimub väklambi laadimine
	AF abivalgus
	Live view režiim
	Ei salvesta filmi heli
	Puutepaneeli toimingud välja lülitatud
 	SteadyShot/ SteadyShot hoiatus
<b>FINDER ERROR</b>	Elektroonilise pildiotsija (müüdav eraldi) ühenduse viga

Indikatsioon	Tähendus
<b>FINDER</b> <b>FINDER</b>	Hoiatus elektroonilise pildiotsija (müüdav eraldi) kuumenemise kohta
	Hoiatus kuumenemise kohta
<b>FULL ERROR</b>	Täis andmebaasi fail/andmebaasi faili viga
<b>MP4</b> <b>AVCHD</b>	Taasesituse režiim
<b>101-0012</b>	Taasesituse kausta – faili number
	Kaitse
<b>DPOF</b>	Prindikorraldus

2

Indikatsioon	Tähendus
<b>MENU</b> ● <b>MODE</b> <b>?</b> ●	Programmeeritava nupud

3




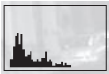
Indikatsioon	Tähendus
<b>AUTO</b> <b>SLOW</b> <b>REAR</b> ●	Väklambi režiim/punasilmsuse efekti vähendamine

Indikatsioon	Tähendus
	Sarivõtte režiim
<b>DMF</b> <b>AF-S</b> <b>AF-C</b> <b>MF</b>	Teravustamise režiim
$\pm 0.0$	Välklambi kompensatsioon
	Mõõtmisrežiim
	Teravustamise tooni režiim
	Objekti jälitus
	Näotuvastus
	Maheda naha efekt
<b>AWB</b>  WB <b>7500K</b> <b>A7 G7</b>	Valge tasakaal
	DRO/Auto HDR
<b>Std.</b> <b>Vivid</b> <b>Port.</b> <b>Land.</b> <b>Sunset</b> <b>B/W</b>	Loominguline stiil

Indikatsioon	Tähendus
	Kujutise efekt
 	Näerutuse tuvastamise tundlikkuse indikaator

4

Indikatsioon	Tähendus
	Teravustamise staatus
<b>1/125</b>	Katiku kiirus
<b>F3.5</b>	Diafragma apertuuri väärtus
$\pm 0.0$	Manuaalne säritus
$\pm 0.0$ -3,+2,+1,0,-1,+2,+3+	Säri-kompensatsioon
<b>ISO400</b>	ISO tundlikkus
	AE lukustamine
	Katiku kiiruse indikaator
	Diafragma apertuuri indikaator
<b>REC 0:12</b>	Filmi salvestusaeg (m:s)

Indikatsioon	Täendus
<b>2011-1-1 9:30AM</b>	Kujutise salvestamise kuupäev/kellaaeg
<b>12/12</b>	Kujutise number/ kujutiste arv taasesituse režiimis
	Ilmub, kui HDR funktsioon ei tööta kujutisel.
 	Ilmub, kui kujutise efekt ei tööta kujutisel.
	Histogramm

## Rohkem teavet fotokaamera kasutamise kohta ( $\alpha$ käsiraamat)

“ $\alpha$  Handbook” ( $\alpha$  käsiraamat), milles üksikasjalikult selgitatakse fotokaamera kasutamist, asub CD-ROM (komplektis) kettal. Sellest leiad üksikasjalikumad informatsiooni fotokaamera funktsioonide kohta.

### ■ Windows operatsioonisüsteemi kasutajatele

---

- 1 Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM ketas (komplektis) CD-ROM ajamisse.
  - 2 Kliki [Handbook].
  - 3 Kliki [Install].
  - 4 Aktiveeri “ $\alpha$  Handbook” tööpinna otseteeikoonilt.
- 

### ■ Macintosh operatsioonisüsteemi kasutajatele

---

- 1 Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM ketas (komplektis) CD-ROM ajamisse.
  - 2 Vali [Handbook] kaust ja kopeeri arvutisse “Handbook.pdf” fail [GB] kaustast.
  - 3 Pärast kopeerimist topeltkliki “Handbook.pdf”.
-

# Nõuanded kasutamiseks

Kui fotokaameraga tekivad probleemid, proovi järgnevaid lahendusi.

**1 Vaata juhiseid 78. kuni 81. lk. Vaata samuti “α Handbook” (PDF fail).**

**2 Võta aku välja, sisesta umbes minuti pärast uuesti ja lülita toide sisse.**

**3 Lähtesta parameetrid (62. lk.).**

**4 Võta ühendus lähima Sony edasimüüjaga või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.**

## Aku ja toide

### Akut ei saa sisestada.

- Kui sisestad akut, lükka selle otsaga fikseerimidhooba (17. lk.).
- Võid kasutada ainult NP-FW50 mudeli akut. Veendu, et see on NP-FW50 mudel.

### Akusse jäänud laengu indikatsioon on vale või kuvatakse õiget indikatsiooni, kuid aku tühjeneb liiga kiiresti.

- Nii toimub, kui kasutad fotokaamerat väga kuumas või külmas kohas.
- Aku on tühjaks saanud. Sisesta laetud aku (15. lk.).
- Aku on kulunud. Vaheta see uuega.

### Fotokaamerat ei saa sisse lülitada.

- Sisesta aku õigesti (17. lk.).
- Aku on tühjaks saanud. Sisesta laetud aku (15. lk.).
- Aku on kulunud. Vaheta see uuega.

### Toide lülitub ootamatult välja.

- Kui fotokaamera või aku on liiga kuum, kuvab fotokaamera hoiatusteadet ja lülitub kaamera kaitseks automaatselt välja.
- Kui fotokaamerat teatud aega ei käivitata, lülitub see elektrienergia säästu režiimi. Elektrienergia säästu režiimi tühistamiseks käivita fotokaamera, näiteks vajuta katiku nupp alla.

---

## Aku laadimise ajal vilgub CHARGE lamp.

- Võid kasutada ainult NP-FW50 mudeli akut. Veendu, et see on mudel NP-FW50.
- Laadides kaua kasutamata akut, võib CHARGE lamp vilkuda.
- CHARGE lamp vilgub kahel viisil: kiiresti (umbes 0,15-sekundiline intervall) ja aeglaselt (umbes 1,5-sekundiline intervall). Kui see vilgub kiiresti, ühenda aku lahti ja ühenda korralikult. Kui CHARGE lamp jälle vilgub kiiresti, võib viga olla akus. Aeglane vilkumine tähendab, et laadimine on edasi lükatud, kuna keskkonna temperatuur on väljapool aku laadimiseks sobivat vahemikku. Laadimine jätkub ja CHARGE lamp süttib, kui temperatuur on jälle vajalikus vahemikus. Lae akut 10°C kuni 30°C.

## Kujutiste salvestamine

### Midagi ei ilmu LCD monitorile, kui lülitad toite sisse.

- Kui fotokaamerat kaua ei kasutata, lülitub see elektrienergia säästu režiimi. Elektrienergia säästu režiimi tühistamiseks käivita fotokaamera, näiteks vajuta katiku nuppu alla.

---

### Katikut ei vabastata.

- Kasutatakse mälukaarti salvestuskaitse lülitiga, mis on seatud LOCK positsiooni. Sea lüliti salvestamise positsiooni.
- Kontrolli vaba ruumi mälukaartil.
- Kujutisi ei saa salvestada, kuni laed välklampi.
- Objektiiv pole õigesti kinnitatud. Kinnita see õigesti (19. lk.).

---

### Salvestamine nõuab palju aega.

- On sisse lülitatud müra vähendamise funktsioon. See pole väärtalitus.
- Pildistamine toimub RAW režiimis. Kuna RAW andmefail on suur, võib salvestamine RAW režiimis nõuda palju aega.
- Auto HDR funktsioon töötleb kujutist.

---

### Kujutis pole fookuses.

- Objekt asub liiga lähedal. Kontrolli objektiivi minimaalset fookuskaugust.
- Toimub pildistamine manuaalse teravustamise režiimis. Sea [AF/MF Select] seisu [Autofocus].
- Ebapiisav valgustus.
- Võimalik, et objektile peab teravustama eriliselt. Kasuta [Flexible Spot] või manuaalset teravustamist.

---

### Välklamp ei tööta.

- Tõsta välklamp üles (23. lk.).

- Väklamp pole õigesti kinnitatud. Kinnita väklamp veelkord (23. lk.).
  - Väklampi ei saa kasutada sellistes pildistamise režiimides:
    - [Bracket: Cont.];
    - [Sweep Panorama];
    - [3D Sweep Panorama];
    - [Scene Selection] parameetri [Night Scene] ja [Hand-held Twilight];
    - [Anti Motion Blur];
    - filmi salvestamine.
- 

### **Väklambiga võetud kujutistele ilmuvad valged hägused laigud.**

- Väklambi valgus peegeldub õhuosakestes (tolm, õietolm jne.) ja ilmub kujutisele. See pole väärtalitus.
- 

### **Väklambi laadimine nõuab liiga palju aega.**

- Väklampi on palju kordi kasutatud lühikese aja vältel. Sel juhul võib laadimine nõuda rohkem aega ülekuumenemise vältimiseks.
- 

### **Väklambiga võetud kujutis on liiga tume.**

- Kui objekt asub väljapool väklambi tööraadiust (kaugus, milleni ulatub väklambi valgus), on kujutised tumedad, kuna väklambi valgus ei ulatu objektini. Kui muudad ISO, muutub samal ajal ka väklambi tööraadius (49. lk.).
- 

### **Kuupäev ja kellaaeg on salvestatud valesti.**

- Seadista õige kuupäev ja kellaaeg (25. lk.).
  - [Area Setting] abil valitud regioon erineb tegelikust. Seadista tegelik regioon, valides MENU → [Setup] → [Area Setting].
- 

### **Valgub diafragma apertuuri väärtus ja/või katiku kiirus, kui vajutad katiku nupu pooleldi alla.**

- Kuna objekt on liiga hele või tume, jääb see väljapoole fotokaamerale kättesaadavat vahemikku. Reguleeri seadistus veelkord.
- 

### **Kujutis on kahvatu (ülevalgustatud).**

#### **Kujutisele ilmub laialivalgunud valgus (oreool).**

- Pilt tehti tugeval valgustusel ja objektiivi sattus liiga palju valgust. Suumiobjektiivi kasutades kinnita objektiivi varjuk.
- 

### **Kujutise nurgad on liiga tumedad.**

- Kui kasutatakse filtrit või varjuki, eemalda see ja proovi pildistada veelkord. Sõltuvalt filtri paksusest ja varjuki valest kinnitamisest, võib filter või varjuk osaliselt pildil näha olla. Mõne objektiivi optilised omadused võivad olla põhjuseks, miks pildiservad näivad tumedamad (ebapiisav valgustus). Seda saab kompenseerida [Lens Comp.: Shading] abil.



---

## Objekti silmad on punased.

- Lülita sisse punasilmsuse efekti vähendamise funktsioon.
- Mine objektile lähemale ja pildista välklambiga, et objekt asuks välklambi tööraadiuses (49. lk.).

---

## LCD monitorile ilmuvad ja jäävad punktid.

- See pole väärtalitus. Neid punkte ei salvestata (82. lk.).

---

## Kujutis on hägune.

- Pilt võeti pimedas kohas ilma välklambita, mistõttu tekkis fotokaamera värin. Soovitav on kasutada statiivi või välklampi (23. lk.). Kujutise hägusust vähendavad efektiivselt ka [Hand-held Twilight] režiim [Scene Selection] parameetril (45. lk.) ja [Anti Motion Blur] (45. lk.).

---

## Särväärtus vilgub LCD monitoril.

- Objekt on liiga hele või liiga tume fotokaamera mõõtmisulatusel.

## Kujutiste vaatamine

### Kujutisi ei saa taasesitada.

- Kausta/faili nime muudeti arvutis.
- Ei garanteerita arvutis töödeldud kujutiste või teise fotokaameraga salvestatud kujutiste taasesitust selles fotokaameras.
- Fotokaamera on USB režiimis. Tühista USB ühendus.

# Hoiatused

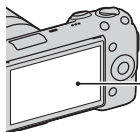
## Fotokaameras saadavatest funktsioonidest

- See fotokaamera ühildub 1080 60i või 1080 50i režiimiga. Kontrollimaks, kas fotokaamera ühildub 1080 60i või 1080 50i režiimiga, vaata tähiseid fotokaamera allosal.  
1080 60i ühilduv fotokaamera: 60i  
1080 50i ühilduv fotokaamera: 50i
- See fotokaamera saab salvestada 1080 60p/50p režiimi filme. Vastupidiselt tavalistele filmidele, mis salvestatakse ülerealaotuse skaneerimisega, salvestatakse 1080 60p/50p filmid täiskaadri-laotuse skaneerimisega. Täiskaadri-laotuse skaneerimine suurendab resolutsiooni ja võimaldab filme salvestada ühtlasemalt ja loomutruumalt.
- Võivad tekkida ebameeldivad tunded, näiteks pinge silmades, iiveldus või väsimus, kui vaatad 3D ühilduvatel monitoridel selle fotokaameraga salvestatud 3D kujutisi. 3D kujutiste vaatamisel on soovitatav teha regulaarseid pause. Vaheaegade sagedus või kestvus määrab vastavalt oma vajadustele. Ennast halvasti tundes katkesta 3D kujutiste vaatamine ja pöördu vajaduse korral arsti poole. Vaata samuti ühendatud seadme või fotokaameras kasutatud tarkvara

kasutusjuhendist. Väikelaste nägemine on väga tundlik (eriti alla kuueaastaste). Enne, kui lubad lastel vaadata 3D kujutisi, konsulteerige arstiga, näiteks pediatriga või silmaarstiga. Veendu, et lapsed täidavad antud juhiseid.

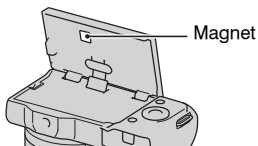
## LCD monitor ja objektiiiv

- LCD monitor on toodetud täppistehnoloogiaga, seetõttu on enam kui 99,99% pikslit efektiivselt kasutatavad. Siiski võivad LCD monitorile ilmuda püsivad väikesed mustad ja/või erksad (valged, punased, sinised või rohelised) punktid. Need punktid on tootmisprotsessi normaalne nähe ning ei mõjuta mingil viisil kujutist.



Mustad, valged, punased, sinised ja rohelised punktid

- Ära hoi fotokaamerat LCD monitorist.
- LCD monitori tagaosale on kinnitatud magnet. Ära pane LCD monitori ja fotokaamera vahele esemeid, mida mõjutavad magnetväljad, näiteks diskette või krediitkaarte.



- Külmas kohas võib LCD monitorile ilmuda jääv kujutis. See pole väärtalitus. Lülitades fotokaamera sisse külmas kohas, võib LCD monitor mõneks ajaks tumeneda.
- Ära vajuta LCD monitorile. Monitori värv võib muutuda, ja see võib põhjustada väärtalitlust.
- Hoida fotokaamerat päikese otsese toime eest. Kui päikesekiired fokuseeruvad lähedalasuval esemel, võib see põlema süttida. Kui jätab fotokaamera päikese kätte, kinnita objektiivi eesmine kate.

## Objektiivide ja tarvikute kasutamine

Soovitav on kasutada selle fotokaamera tunnustele vastavaid Sony objektiive/ tarvikuid. Kui kasutate teiste tootjate tooteid, võib fotokaamera mitte töötada, nagu ettenähtud või tekib õnnetuste või fotokaamera talitlushäirete risk.

## Arukas tarvikute pesa 2

Enne, kui kinnitate arukale tarvikute pesale 2 tarvikut või ühendate seda lahti, näiteks välklampi, sea fotokaamera toitelüliti OFF positsiooni. Tarviku kinnitamiseks sisesta

see lõpuni pesasse ja keera kruvi kinni. Veendu, et tarvik on fotokaamerale korralikult kinnitatud.

## Ära kasuta/ära hoida fotokaamerat sellistes kohtades

- Väga kuumas, kuivas või niiskes kohas  
Sellistes kohtades, nagu näiteks päikese käes seisvas autos võib fotokaamera korpus deformeeruda ja see võib põhjustada talitlushäireid.
- Otsese päikese käes või kütteseadmete lähedal  
Fotokaamera korpus võib muuta värvi või deformeeruda ja see võib põhjustada talitlushäireid.
- Tugevasti vibreerivas kohas
- Tugeva magnetallika lähedal
- Liivases või tolmuses kohas  
Ära lase liival või tolmul sattuda fotokaamerasse. See võib põhjustada fotokaamera väärtalitlust ja mõnikord pole vigasid võimalik parandada.

## Käepide

Käepidemel on eriline kate. Kui hõõrud seda tumeda lapiga, nahktootega jne., võib selle värv muutuda.

## Hoidmine

Kinnita kindlasti objektiivi kate, kui fotokaamerat ei kasutata.

## Fotokaamera temperatuur

Kui kasutate fotokaamerat kaua aega, võib fotokaamera või aku kuumeneda. See pole väärtalitus.

## Töökeskonna temperatuur

See fotokaamera on ettenähtud kasutamiseks 0°C kuni 40°C temperatuuril. Pole soovitatav seda kasutada väga kõrgel või madalal temperatuuril väljapool antud vahemikku.

## Niiskuse kondenseerumine

Viies fotokaamera külmast kohast sooja, võib fotokaameral või selle sees kondenseeruda niiskus. See võib põhjustada fotokaamera talitlushäireid.

### Niiskuse kondenseerumise vältimine

Kui viid fotokaamera külmast kohast sooja, pane see kauemaks kui tunniks plastkotti ja sulge kott tugevasti, et temperatuurid muutuksid võrdseks.

### Kui niiskus on kondenseerunud

Lülita fotokaamera välja ja oota umbes tund, kuni niiskus aurub. Võta arvesse - pildistades niiske objektiviiga, pole võimalik saada selgeid kujutisi.

## Seesmine laetav patarei

Selles fotokaameras on seesmine laetav patarei, et säilitada kuupäeva, kellaaja ja teisi seadistusi, vaatamata sellele, kas toide on sisse/välja lülitatud või aku on sisestatud/väljavõetud. Seda laetavat patareid laetakse pidevalt, kuni kasutate fotokaamerat. Siiski, kui kasutate fotokaamerat ainult lühikese aja vältel, tühjeneb patarei pikkamööda ja saab

täiesti tühjaks, kui seda üldse ei kasutata umbes kolm kuud. Sel juhul lae kindlasti patarei enne fotokaamera kasutamist. Võid siiski fotokaamerat kasutada ka siis, kui see patarei pole laetud, kui ei salvesta kuupäeva ja kellaega. Kui fotokaamera vaikeseadistused taastuvad iga kord akut laadides, võib seesmine laetav patarei olla kulunud. Võta ühendus Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.

### Seesmise patarei laadimine

Sisesta fotokaamerasse laetud aku või ühenda see vahelduvvoolu kontakti, kasutades vahelduvvoolu adapterit (müüdav eraldi), siis jäta fotokaamera vähemalt 24 tunniks väljalülitatud toitega.

## Mälukaartid

Ära kinnita mälukaartile või kaarti adapterile kleebist jne. See võib põhjustada väärtalitlust.

## Salvestamine/taasesitus

- Kui kasutate mälukaarti selles fotokaameras esimest korda, on soovitatav see enne salvestamist fotokaameras vormindada, et tagada kaarti stabiilset tööd. Võta arvesse - vormindamine kustutab pöördumatult kõik andmed mälukaartil ja neid ei saa enam taastada. Talleta väärtuslikud andmed arvutis jne.
- Kui kujutisi korduvalt salvestad/kustutad, võib mälukaartil toimuda andmete killustumine.

Võimalik, et filme ei saa talletada või salvestada. Sel juhul talleta kujutised arvutis või teises mälumeediumis, siis vorminda mälukaart.

- Salvestise sisu ei kompenseerita, kui salvestamine või taasesitus pole võimalik fotokaamera või mälukaarti talitlushäire tõttu jne.
- Võimaliku andmete kadumise riski vältimiseks tee alati teises meediumis andmete varukoopiad.
- Enne ühekordse sündmuse salvestamist tee alati proovisalvestus, et veenduda fotokaamera õiges töötamises.
- See fotokaamera pole tolmu-, pritsme- ega veekindel.
- Ära suuna fotokaamerat päikesele või tugevale valgustusele. See võib tekitada fotokaamera väärtalitlust.
- Ära vaata päikesele või tugevale valgustusele läbi eemaldatud objektiivi. See võib teha korvamatut kahju nägemisele või põhjustada objektiivi talitlushäireid.
- Ära kasuta fotokaamerat tugevaid raadiolaineid tekitava või radioaktiivse kiirgusega koha lähedal. Fotokaamera võib mitte suuta õigesti salvestada või taasesitada.
- Fotokaamera kasutamine liivases või tolmu keskkonnas võib tekitada talitlushäireid.
- Kui on kondenseerunud niiskus, kõrvalda see enne fotokaamera kasutamist (84. lk.).

- Ära raputa fotokaamerat ning ära löö seda millegi vastu. Lisaks talitlushäiretele ja suutmatusetele kujutisi salvestada võib see muuta kasutuskõlbmatuks mälukaarti või põhjustada andmete vigastusi ja kadumist.
- Puhasta pehme lapiga välklambi pind. Välklambi valguse tekitatud kuumus võib põhjustada mustuse kleepumist välklambi pinnale, tekitades suitsu või kõrbemist.
- Hoiu fotokaamerat, komplekti kuuluvaid tarvikuid jne. väikestele lastele kättesaamatus kohas, kuna lapsed võivad mälukaarti ja muud pisidetaliid alla neelata. Kui nii juhtub, pöördu viivitamatult arsti poole.

### **RAW kujutised**

Selle fotokaameraga salvestatud RAW kujutiste vaatamiseks on vajalik CD-ROM kettal (komplektis) olev "Image Data Converter" tarkvara. Kui salvestatud kujutisi ei modifitseerita, on soovitatav need pildistada JPEG formaadis.

## **Märkused filmide mängimise kohta teistes seadmetes**

- See fotokaamera kasutab MPEG-4 AVC/H.264 High Profile, et salvestada AVCHD formaadis. Selle fotokaameraga AVCHD formaadis salvestatud filme ei saa mängida sellistes seadmetes:
  - Teised AVCHD formaadiga ühilduvad seadmed, mis ei toeta High Profile.
  - AVCHD formaadiga mitteühilduvad seadmed.
- See fotokaamera kasutab samuti MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile, et salvestada MP4 formaadis. Seetõttu saab selle fotokaameraga MP4 formaadis salvestatud filme mängida ainult seadmetes, mis toetavad MPEG-4 AVC/H.264.
- HD (kõrglahutuse) kujutise kvaliteedil salvestatud kettaid saab taasesitada ainult seadmetes, mis ühilduvad AVCHD formaadiga. DVD mängijad või salvestajad ei saa taasesitada HD kujutise kvaliteediga kettaid, kuna need ei ühildu AVCHD formaadiga. DVD mängijad või salvestajad võivad HD kujutise kvaliteediga kettaid mitte välja tõugata.
- 1080 60p/50p filme saab taasesitada ainult ühilduvates seadmetes.

## **Hoiatus autoriõiguste kohta**

Teleprogrammid, filmid, videosalvestised ja muud materjalid võivad olla kaitstud autoriõigustega.

Selliste materjalide loata salvestamine võib olla õigusvastane.

## **Juhendis kasutatud kujutised**

Selle juhendi illustatsioonidel kasutatud fotod on reprodutseeritud kujutised, mitte tegelikud selle fotokaameraga salvestatud kujutised.

## **Juhendis kirjeldatud andmete spetsifikatsioonid**

Teovõime ja spetsifikatsioonide andmed on määratud sellistes tingimustes, väljaarvatud kasutusjuhendis näidatud juhud: kasutades 25°C temperatuuril akut, mida on laetud tund pärast CHARGE lambi kustumist.

# Tehnilised andmed

## Fotokaamera

### [Süsteem]

Fotokaamera tüüp:

digitaalne fotokaamera  
vahetatava objektiiviga

Objektiiv:

E-mount objektiiv

### [Pildisensor]

Pildisensor:

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

Pildisensori pikslite koguarv:

umbes 16 700 000 pikslit

Fotokaamera efektiivsete

pikslite arv:

umbes 16 100 000 pikslit

### [Tolmueemalduse funktsioon]

Süsteem: elektrostaatilise laengu  
vastane kate madalsageduste  
filtril ja ultraheli  
vibreerimismehhanism

### [Automaatse teravustamise süsteem]

Süsteem:

kontrasti määramise süsteem

Tundlikkus:

EVO kuni EV20 (ISO 100  
ekvivalendi juures, F2.8  
objektiiviga)

### [Särijuhtimine]

Möötmismeetod:

1200 segmendi möötmine pildi-  
sensoriga

Möötmisulatus:

EVO kuni EV20  
(ISO 100 ekvivalendi juures,  
F2.8 objektiiviga)

ISO tundlikkus (soovitat

säriindeks):

Auto, ISO 100 kuni 25600

Särikompensatsioon:

±3,0 EV (1/3 EV samm)

### [Katik]

Tüüp:

elektrooniliselt juhitud,  
vertikaalkäigu, fokaaltasand

Kiirus:

1/4000 sekundist kuni  
30 sekundini,  
BULB (1/3 EV samm)

Välklambi sünkroniseerimiskiirus:

1/160 sekundit

### [Salvestusmeedium]

"Memory Stick PRO Duo", SD kaart

### [LCD monitor]

LCD paneel:

7,5 cm (3,0 tüüp) TFT ajam

Punktide koguarv: 921 600

(640 × 3 (RGB) × 480) punkti

### [Sisend/väljundpesad]

USB: miniB

HDMI: HDMI C tüüpi minipesa

### [Toide]

Kasutatav aku: laetav aku NP-FW50

## [Muu informatsioon]

Exif Print: ühilduv

PRINT Image Matching III: ühilduv

Mõõtmed (vastavalt CIPA): umbes

110,8 × 58,8 × 38,2 mm

(laius/kõrgus/sügavus)

Kaal (vastavalt CIPA):

umbes 269 g

(kaasaarvatud aku ja "Memory Stick PRO Duo")

umbes 210 g

(ainult fotokaamera)

Töökeskkonna temperatuur:

0°C kuni 40°C

Failiformaat

Fotod:

ühilduvad JPEG (DCF Ver. 2.0,

Exif Ver. 2.3, MPF Baseline),

ühilduvad DPOF

3D fotod: ühilduvad MPO (MPF

Extended (Disparity Image))

Filmid (AVCHD View):

AVCHD formaat (1080 60p või

1080 50p, originaalformaat)

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2ch

Dolby Digital Stereo Creator

• Toodetud vastavalt Dolby

Laboratories litsentsile.

Filmid (MP4 View): MP4 formaat

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

USB kommunikatsioon: Hi-Speed

USB (USB 2.0)

## Välklamp HVL-F7S

Välklambi juhtar:

GN 7 (meetrises ISO 100 juures)

Laadimisaeg: umbes 4 sekundit

Välklambi tööraadius: katab

objektiivi vaatenurga

fookuskaugusega 16 mm

(fookuskaugus, mida näitab

objektiiv)

Välklambi kompensatsioon:

±2.0 EV (1/3 EV samm)

Mõõtmed (vastavalt CIPA):

umbes 35,9 × 23,8 × 42,7 mm

(laius/kõrgus/sügavus)

Kaal: umbes 20,4 g

## Akulaadija BC-VW1

Sisend:

100 V – 240 V vahelduvvool,

50 Hz/60 Hz, 4,2 W

Väljund:

8,4 V alalisvool, 0,28 A

Töökeskkonna temperatuur:

0°C kuni 40°C

Hoiutemperatuur:

–20°C kuni +60°C

Maksimaalsed mõõtmed:

umbes 63 × 95 × 32 mm

(laius/kõrgus/sügavus)

Kaal:

umbes 85 g

## Laetav aku NP-FW50

Kasutatav aku: liitiumioon

Maksimaalne pingeline:

8,4 V alalisvool

Nominaalpingeline:

7,2 V alalisvool

Maksimaalne laadimispingeline: 8,4 V

alalisvool

Maksimaalne laadimise

voolutugevus: 1,02 A

Maht:

tavaline 7,7 Wh (1080 mAh)

minimaalne 7,3 Wh (1020 mAh)

Maksimaalsed mõõtmed:

umbes 31,8 × 18,5 × 45 mm

(laius/kõrgus/sügavus)

Kaal: umbes 57 g



## Objektiiv

Objektiiv	E16 mm fikseeritud fookuse objektiiv	E18 – 55 mm suumiobjektiiv	E55 – 210 mm suumiobjektiiv
Fotokaamera	NEX-5ND	NEX-5ND/5NK/ 5NY	NEX-5NY
Fookuskaugus, mis on ekvivalentne 35 mm formaadile <sup>1)</sup> (mm)	24	27 - 82,5	82,5 - 315
Objektiivi grupi- elemendid	5-5	9-11	9-13
Vaatenurk <sup>1)</sup>	83°	76° - 29°	28,2° - 7,8°
Minimaalne fookus <sup>2)</sup> (m)	0,24	0,25	1,0
Maksimaalne suurendus (x)	0,078	0,3	0,225
Minimaalne diafragma jaotus	f/22	f/22 - f/32	f/22 - f/32
Filtri läbimõõt (mm)	49	49	49
Mõõtmed (maks. läbimõõt x kõrgus) (mm)	62,0 x 22,5	62,0 x 60,0	63,8 x 108
Kaal (g)	67	194	345
Kompensatsiooni efekt <sup>3)</sup>	- <sup>4)</sup>	Umbes 4 sammu	Umbes 4 sammu

1) Ekvivalentse 35 mm formaadi fookuskauguse ja vaatenurga väärtused tuginevad digikaameratele, mis on varustatud APS-C moodsus pildisensoriga.

2) Minimaalne fookuskaugus on väikseim kaugus pildisensorist objektini.

3) Katiku kiirus (erineb sõltuvalt salvestustingimustest).

4) Pole saadaval värina optilise kompensatsioon funktsioon.

Seadme konstruktsiooni ja tehnilisi tunnuseid võidakse muuta eelneva hoiatuseta.

## Fookuskaugus

Selle fotokaamera vaatenurk on kitsam kui 35 mm formaadi filmiga fotokaameral. Võid leida ligikaudse ekvivalendi 35 mm formaadi filmiga fotokaamera fookuskaugusele ja salvestada identse vaatenurgaga, suurendades poole võrra oma objektiivi fookuskaugust.

Näiteks, kasutades 50 mm objektiivi, võid saada ligikaudse ekvivalendi 35 mm formaadi filmiga fotokaamera 75 mm objektiivile.

## Kujutiste andmete ühilduvus

- See fotokaamera vastab DCF (Kaamera failisüsteemi standard), mille on määranud JEITA (Jaapani Elektroonika ja infotehnoloogiate tööstuste assotsiatsioon).
- Ei garanteerita selle fotokaameraga salvestatud kujutiste taasesitust teistes seadmetes, samuti mitte teistes seadmetes salvestatud või redigeeritud kujutiste taasesitust selles fotokaameras.

## Kaubamärgid

- **α** on Sony Corporation kaubamärk.
- “Memory Stick”, , “Memory Stick PRO”, **MEMORY STICK PRO**, “Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, “Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, “Memory Stick PRO-HG Duo”, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, “Memory Stick Micro”, “MagicGate” ja **MAGICGATE** on Sony Corporation kaubamärgid.

- “InfoLITHIUM” on Sony Corporation kaubamärk.
- “PhotoTV HD” on Sony Corporation kaubamärk.
- DVDirect on Sony Corporation kaubamärk.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ on Blu-ray Disc Association kaubamärgid.
- “AVCHD” ja “AVCHD” logotüüp on Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Dolby ja topelt D sümbol on Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USAs ja/või teistes riikides.
- HDMI, HDMI logotüüp ja High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Macintosh ja Mac OS on Apple Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- PowerPC on IBM Corporation registreeritud kaubamärk USAs.
- Intel, Intel Core ja Pentium on Intel Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- SDXC logo on SD-3C, LLC kaubamärgid.
- Eye-Fi on Eye-Fi Inc. kaubamärk.
- MultiMediaCard on MultiMediaCard Association kaubamärk.
-  ja “PlayStation” on Sony Computer Entertainment Inc. registreeritud kaubamärgid.
- Adobe on Adobe Systems Incorporated registreeritud kaubamärk või kaubamärk USAs ja/või teistes riikides.

- Peale selle on juhendis kasutatud süsteemide ja toodete nimetused tavaliselt nende vastavate tootjate või loojate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Selles juhendis ei kasutata siiski ™ või ® märgist kõigil juhtudel.



- Võid kasutada PlayStation 3, allalaadides PlayStation 3 ettenähtud rakendustarkvara PlayStation Store'ist (kus on saadaval).
- PlayStation 3 ettenähtud rakendustarkvarale on vajalik PlayStation Network konto ja rakendustarkvara allalaadimine. Saadaval regioonides, kus võib kasutada PlayStation Store.



# Tähestikuline register

## Numbrilised

3D Sweep Panorama .....	46
3D vaatamine .....	54

## A

AF abivalgus.....	59
AF täpne reguleerimine.....	61
AF/MF valik.....	56
Aku .....	15
Arukas automaatne režiim .....	44
Arvuti .....	65
Automaatne brausimine .....	59
Automaatne teravustamine, vaadates pildiotsijasse.....	60
Automaatse teravustamise režiim .....	56
Automaatse teravustamise tsoon.. .....	56

## C

CTRL FOR HDMI .....	62
---------------------	----

## D

Demonstratsiooni režiim .....	62
Diafragma apertuuri prioriteet	47
DISP nupp (monitor) .....	57
Displei värv .....	61
DRO/Auto HDR.....	58
DVD .....	69

## E

Ekraaninäidud .....	43
Elektrienergia sääst.....	61
Eye-Fi seadistamine.....	62
Esimesena kuvatav menüü ....	61

## F

Failide numeratsioon.....	62
Failiformaat .....	57
Film .....	29
Filmi heli salvestamine .....	61
Filmiketta salvestamine .....	68
FINDER/LCD seadistused .....	59
Fotode pildistamine.....	27

## H

Helitugevuse seadistamine ....	59
--------------------------------	----

## I

Ikoonid .....	73
Installimine.....	65
ISO .....	58

## J

Juhtketas .....	33
-----------------	----

## K

Kaitse .....	59
Katiku vabastamine objektiivi kinnitamata .....	60
Katiku eeskardin .....	60
Katiku prioriteet .....	47
Kausta nimi .....	62
Keel.....	61
Kella seadistamine .....	25
Kohandatud nuppude seadistused .....	61
Kontuuride esiletõstmise tase .....	60
Kontuuride esiletõstmise värv .....	60
Kujutise efekt .....	40, 58
Kujutise formaat.....	57
Kujutise mõõt.....	49

Kujutise pööramine .....	59
Kujutise suurendamine.....	52
Kujutiste andmebaasi parandamine .....	62
Kujutiste indeks .....	53
Kustutamine.....	32
Kuupäeva/kellaaja seadistamine .....	61
Kvaliteet .....	57
Käsiraamat.....	77

## L

Laadimisaeg .....	15
Laiekraani kujutis.....	61
LCD heledus.....	61
LCD displei (DISP).....	56
Liikumise hägususe vältimine .....	45
Live View displei .....	59
Loominguline stiil .....	58

## M

Maastik .....	45
Macintosh .....	66
Maheda naha efekt.....	56
Makro.....	45
Manuaalne säritus .....	44
Menüü.....	55
MF abi.....	60
MF abi aeg.....	60
Mootmisrežiim .....	58
Mälukaart.....	21
Mälukaartile jäänud maht .....	62
Müra vähendamine aegvõttel .....	60
Müra vähendamine salvestamisel kõrge ISOga.....	60

## N

Naeratusse tuvastamise katik .....	56
Niiskuse kondensatsioon .....	84
Nõuanded pildistamiseks .....	37
Näo seadistuse talletamine .....	56
Näotuvastus .....	56

## O

Objekti jälgimine .....	56
Objektiiv .....	19
Objektiivi kompensatsioon: moonutus.....	60
Objektiivi kompensatsioon: varjustus .....	60
Objektiivi kompensatsioon: värvimoonutus .....	60

## P

Panoraam .....	46
Panoraamkujutiste kerimine .....	46
Panoraamvõtte suund .....	57
Photo Creativity funktsioon .....	38
Pidev kiire pildistamine.....	43
Pidev pildistamine.....	42
Pidev pildistamine taimeriga .....	42
Pildiotsija displei (DISP) .....	57
Pildiotsija heledus.....	61
Pildistamine pimedas, hoides fotokaamerat käes.....	45
Pildistamise nõuannete loetelu .....	56
Pildistamise seadistused .....	57
PMB .....	67
Portreevõte .....	45

Portreevõte öösel .....	45	Taasesituse suum .....	52
Prindiseadistused .....	59	Taimer .....	41
Programmi automaatne režiim .....	44	Tarkvara .....	65
Programmeeritavad nupud .....	34	Tausta hägususe juhtimine .....	39
Puhastusrežiim .....	62	Tehnilised andmed .....	87
Punasilmsuse efekti vähendamine .....	59	Toimingute helisignaal .....	61
Puutepaneeli kasutamine .....	61	Tuule müra vähendamine. ....	61
Päikeseloojangu režiim .....	45	Täitev välklamp .....	48
		Täpne digitaalne suurendus .....	56
<b>R</b>		<b>U</b>	
Regiooni seadistus .....	61	USB ühendused .....	62
Resolutsioon, ühendades HDMI TV .....	62	Uus kaust .....	62
Ruudustik .....	60	<b>V</b>	
<b>S</b>		Vaatamine TV ekraanil .....	54
Salvestamise režiim .....	44	Vaikeseadistuste taastamine .....	62
Salvestuskausta valik .....	62	Valge tasakaal .....	58
Sarivõtte režiim .....	56	Versioon .....	62
Seadistused .....	59	Vormindamine .....	62
Slaidiseanss .....	58	Välklamp .....	23
Sony Image Data Suite .....	67	Välklambi kompensatsioon ....	58
Spikri teejuhi displei .....	61	Välklambi režiim .....	48
Spikri teejuhid .....	37	Värviruum .....	60
Spordirežiim .....	45	<b>W</b>	
SteadyShot .....	60	Windows .....	65
Stseeni valik .....	45	<b>Ö</b>	
Sweep Panorama režiim .....	46	Ööstseen .....	45
Särrikompensatsioon .....	41	<b>Ü</b>	
<b>T</b>		Üleslaadimise seadistused .....	62
Taasesitus .....	30		
Taasesituse näidud .....	61		
Taasesituse režiim .....	58		



Lisateavet selle toote kohta ja vastused  
sagedamini esitatud küsimustele leiad  
Sony klientide tehnilise toe veebilehelt.

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

©2011 Sony Corporation

Tõlgitud O/Ü "CMEDIA", 2011  
Ausekja 11, LV 1010 Riias, Lätis  
[info@cmedia.lv](mailto:info@cmedia.lv)