

# SONY®

# α

## α200

Digitaalne ühe objektiiviga peegelkaamera

**Kasutusjuhend**

**DSLR-A200**



© 2008 Sony Corporation

**Kaamera  
ettevalmistamine**

**Enne kasutamist**

**Kujutiste  
pildistamine**

**Pildistamise  
funktsiooni  
kasutamine**

**Esitamise  
funktsiooni  
kasutamine**

**Seadistuste  
muutmine**

**Kujutiste  
vaatamine arvutis**

**Kujutiste printimine**

## Omaniku märkmed

Mudeli ja seeria numbrid asuvad põhja all.

Märgi seeria number selleks mõeldud joonele allpool.

Viita nendele numbritele, kui sa pöördud seda toodet puudutavates küsimustes Sony esindaja poole.

Mudeli nr. DSLR-A200

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

## HOIATUS

**Tule ja elektrilöögi riski vältimiseks  
ära jäta seda seadet vihma või  
niiskuse kätte.**

# TÄHTSAD ETTEVAATUSABINÕUD

Enda kaitsmiseks palun loe need ohutuse juhendid läbi enne seadme kasutamist ja hoiu see juhend alles edaspidiseks kasutamiseks.

Uuri tähelepanelikult kõiki hoiatusi, ettevaatusabinõusid ja juhiseid sellel seadmel või neid mida on kirjeldatud kasutusjuhendis ning pea nendest kinni.

## Kasutamine

### Toiteallikad

See seade on kasutatav ainult kleebisel märgitud toiteallikaga. Kui sa pole kindel voolu kohta oma majas, võta ühendus müüja või kohaliku elektrienergia ettevõttega. Patareide või teiste toiteallikatega töötavate seadmete kohta vt. kasutusjuhendist.

### Polarisatsioon

See seade võib olla varustatud polariseeritud voolujuhtme pistikuga (üks pistikuharu on teistest laiem). See pistik sisestatakse vooluvõrgu pesasse ainult ühtpidi. See on ohutuse tagamiseks. Kui pistikut pole võimalik pesasse sisestada, proovi sisestada teistpidi. Kui pistik siiski ei lähe pesasse, võta ühendus elektrikuga, et paigaldada sobiv pesa. Ära püüa selle ohutusfunktsiooni vastaselt pistikut jõuga pesasse sisestada.

### Ülekoormus

Mitte üle koormata vahelduvvoolu võrgu pistikupesaga, pikendusjuhet ega kontaktpesa, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

### Vedeliku ja võõrkehade seadmesse sattumisel

Ära mingil juhul suru avade kaudu seadmesse mitte mingisuguseid esemeid, kuna need võivad kokku puutuda ohtliku pingega või osadega, mis võivad tekitada lühiühenduse, mis omakorda võib olla tulekahju või

elektrilöögi põhjuseks. Ära mingil juhul kalla seadmele vedelikke.

### Tarvikud

Ära kasuta tootja poolt mittesoovitatud tarvikuid, kuna see võib olla riskiteguriks.

### Puhastamine

Enne puhastamist või pühkimist ühenda seade lahti vahelduvvoolu võrgu pesast. Ära kasuta vedelaid või aerosool puhastusvahendeid. Seadme korpuse puhastamiseks kasuta vees veidi niisutatud lappi.

## Paigaldamine

### Vesi ja niiskus

Ära kasuta vahelduvvoolu võrgust käivitatavoid seadmeid vee, näiteks vanni, pesunõu, kraanikausi, basseini läheduses ega niiskes keldris jne.

### Voolujuhtme kaitse

Paigalda voolujuhe nii, et sellele poleks võimalik astuda ega seda muljuda juhtmele raskete esemete asetamisega, pöörates erilist tähelepanu pistikutele, pesadele ja juhtme väljumiskohtadele seadmest.

### Liidesed

Ära paiguta seadet ebastabiilsele kärule, statiivile, toele või lauale. Seade võib kukkumisel tõsiselt vigastada lapsi või täiskasvanuid ning ise viga saada. Kasuta ainult tootja soovitatud kärut, statiivi, tuge või lauda.

### Ventilatsioon

Seadme korpuse pesad ja avad on ettenähtud ventilatsiooniks. Seadme õige töötamise tagamiseks ja selle kaitsmiseks ülekuumenemise eest ära mingil juhul blokeeri ega kata neid pesasid või avasid.  
– Ära kunagi kata pesasid või avasid riidega või muu materjaliga.

- Ära kunagi blokeeri pesasid või avasid seadet voodile, diivanile, vaibale või muule sarnasele pinnale asetades.
- Ära kunagi paiguta seadet kinnisesse kohta, näiteks raamaturiulile või sisseehitatud kappi, kus pole korralikku ventilatsiooni.
- Ära paiguta seadet radiaatori või küttekeha peale ega lähedusse, ega otsese päikesevalguse kätte.

## Äike

Selle seadme täiendavaks kaitseks äikese ajal või kui seadet pole pikemat aega kasutatud, ühenda seade lahti vooluvõrgust ning ühenda lahti antenn või kaabel TV antenn. See välistab vigastusi seadmele äikese või elektripinge järskude kõikumiste ajal.

## Hooldus

### Kahjustused, mis vajavad hooldust

Ühenda seade vooluvõrgust lahti ja pöördu hoolduseks kvalifitseeritud meistrite poole järgmistel juhtudel:

- Kui voolujuhe või pistik on vigastatud või kulunud.
- Kui seadmesse on valgunud vedelik või kukkunud võõrkeha.
- Kui seade on jäänud vihma või vee kätte.
- Kui seade on kukkumisel saanud tugeva löögi või selle korpus on saanud vigastada.
- Kui seade kasutusjuhendi järgimisel ei tööta korralikult. Reguleeri ainult kasutusjuhendis näidatud juhtnuppe. Teiste juhtnuppude ebaõiged reguleerimised võivad tekitada rikkeid ja tihti nõuda kvalifitseeritud meistri täiendavat tööd normaalse funktsioneerimise taastamiseks.
- Kui seadme funktsioneerimine on oluliselt muutunud, viitab see remondi vajadusele.

## Hooldamine

Ära ürita seadet ise remontida, kuna korpuse avamine või eemaldamine seab sind ohtlikku voolupinge või muu ohu alla. Usalda remont kvalifitseeritud spetsialistidele.

## Varuosad

Varuosade vajaduse korral veendu, et teeninduse spetsialist kasutab tootja poolt määratud varuosasid, millel on samasugused näitajad kui originaalosaladel. Volitamata vahetus võib põhjustada tulekaju, elektrilööki või muid ohte.

## Ohutuse kontroll

Seadme mistahes remondi või hoolduse lõpetamisel palu teenindusspetsialistil teostada tavalist ohutuskontrolli (nagu tootja on määranud), seadme ohutu tööseisukorra määramiseks.

# Loe läbi kõigepealt

## ETTEVAATUST!

Vaheta akud ainult kindlat tüüpi akudega. Vastasel juhul võib tekkida tulekahju või vigastused. Ära jäta akut liigse kuumuse kätte, nagu päikesevalgus, tuli vms.

## Klientidele Euroopas

See toode on testitud ja vastab EMC direktiivides toodud piirangutele lühemate kui 3 m ühenduskaablite kasutamiseks.

### Tähelepanu!

Teatud sageduste elektromagnetilised väljad võivad mõjutada selle seadme kujutist ja heli.

### Märkus

Kui staatiline elekter tekitab andmeside katkestuse (ebaõnnestumise), siis käivita programm uuesti või ühenda lahti ja siis ühenda uuesti andmesidekaabel (USB jne.).

**Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmetest vabanemine (kohaldatav Euroopa Liidus ja teistes eraldi kogumissüsteemiga Euroopa riikides)**



See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et seadet ei saa käidelda olmeprügina. Selle peab andma vastavasse kogumispunkti elektri- ja elektrooniliste seadmete ümbertöötlemiseks. Kindlustades selle toote õige utiliseerimise, aitad vältida potentsiaalseid negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja elanike tervisele, mida vastasel juhul võib põhjustada seadmejäakide vale käitlemine. Materjalide ümbertöötlemine aitab säästa looduslikke ressursse. Täpsemat infot selle seadme ümbertöötlemise kohta saad kohalikust omavalitsusest, kohalikust jäätmekäitlusettevõttest või kauplusest, kus seade on ostetud.

**Kõlbatute akude loovutamine  
(kohaldatav Euroopa Liidus ja  
teistes eraldi kogumissüsteemiga  
Euroopa riikides)**



See sümbol akul või selle pakendil näitab, et seadmega kaasasolevat akut ei saa käidelda olmeprügina. Kindlustades selle aku õige utiliseerimise, aidad vältida potentsiaalseid negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja elanike tervisele, mida vastasel juhul võib põhjustada aku vale käitlemine. Materjalide ümbertöötlamine aitab säästa looduslikke ressursse. Kui seade vajab turvalisuse, esituse või andmete terviklikkuse säilimise eesmärgil püsiühendust akuga, tuleb aku vahetada kvalifitseeritud teeninduse personalil. Et kindlustada aku õige käitlemine anna see toode kasutamisaja lõpuks üle vastavasse elektri- ja elektroonikaseadmete kogumispunkti ümbertöötlemiseks. Muude akude puhul vaata, palun, peatükki, kus kirjeldatakse aku ohutut eemaldamist seadmest. Anna aku üle vastavasse kasutatud akude kogumispunkti ümbertöötlemiseks. Täpsemat infot selle seadme või aku ümbertöötlemise kohta saad kohalikust omavalitsusest, kohalikust jäätmekäitlusettevõttest või kauplusest, kus seade on ostetud.

**Märge klientidele  
riikides, kus  
rakendatakse EL  
direktiive**

Selle seadme tootja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan.

Volitatud esindaja EMC ja toote ohutuse jaoks on Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksamaa. Mistahes teenindamise või garantii probleemide puhul pöördu eraldi teenindamise või garantii dokumentides toodud aadressidel.

# Märkused kaamera kasutamiseks

## Salvestuse sisu pole kompenseeritav

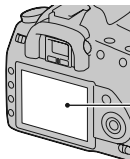
Salvestuse sisu ei saa kompenseerida, kui salvestamine või esitamine pole võimalik fotokaamera või salvestamise meediumi vms. vigade tõttu.

## Varukoopia soovitus

Potentsiaalse andmete kaotamise riski vältimiseks kopeeri alati (varu) andmed teisele meediumile.

## Märkused LCD monitori ja objektiivi kohta

- LCD ekraan on toodetud väga kõrge täppistehnoloogia abil, seetõttu on enam kui 99,99% pikslitest efektiivselt kasutatavad. Siiski võivad LCD ekraanile alaliselt ilmuda väikesed mustad ja/või eredad (valged, punased, sinised või rohelised) täpid. Sellised täpid on tootmisprotsessi normaalne nähe ega mõjuta mingil moel salvestust.



Mustad, valged,  
punased, sinised  
ja rohelised täpid

- Ära jäta kaamerat otsese päikesevalguse kätte. Kui päikesevalgus fokuseeritakse lähedalolevale objektile, võib see tekitada tulekahju. Kui oled sunnitud asetama kaamera otsese päikesevalguse kätte, siis kata objektiiv kaanega.
- Külmas kohas võivad kujutised venida üle LCD ekraani. See pole tööviga. Külmas kohas fotokaamera sisselülitamisel võib LCD monitor hetkeks tumeneda. Kui kaamera soojeneb, töötab monitor normaalselt.

- Ära vajuta LCD ekraanile. Ekraan võib kaotada värve ja tekitada tööhäire.

## Hoiatus autoriõiguste kaitse kohta






TV programmide, filmide, videolintide ja muude materjalide autoriõigused võivad olla kaitstud. Selliste materjalide loata salvestamine võib olla vastuolus autoriõiguste seadusega.

## Selles juhendis kasutatud pildid

Selles juhendis piltide näidistena kasutatud fotod on reproduktsioonid ega ole selle fotokaameraga pildistatud tegelikud kujutised.



# Sisukord

	TÄHTSAD ETTEVAATUSABINÕUD .....	3
	Loe läbi kõigepealt .....	5
	Märkused kaamera kasutamiseks .....	8
<b>Kaamera ettevalmistamine</b>	Kaasasolevate lisatarvikute kontroll .....	13
	Akuploki ettevalmistus .....	14
	Objektiivi kinnitamine .....	19
	Mälukaardi sisestamine .....	21
	Kaamera ettevalmistamine .....	25
	Kaasasolevate tarvikute kasutamine .....	27
	Salvestatavate kujutiste arvu kontrollimine .....	29
	Puhastamine .....	31
<b>Enne kasutamist</b>	Osade ja ekraaniindikaatorite eristamine .....	34
	Esikülg .....	34
	Tagakülg .....	35
	Küljed/põhi .....	36
	LCD ekraan (salvestamise info näit) .....	37
	Pildiotsija .....	40
	Funktsiooni/seade valimine .....	41
	Fn (funktsioon) nupuga valitud funktsioonid .....	43
	⏻ / ⏻ (drive) nupuga valitud funktsioonid .....	43
	MENU nupuga valitud funktsioonid .....	43
<b>Kujutiste pildistamine</b>	Kujutise pildistamine ilma kaamera värisemiseta .....	45
	Õige asend .....	45
	Super SteadyShot funktsiooni kasutamine .....	46
	Statiivi kasutamine .....	47
	<b>AUTO</b> /  Pildistamine automaatrežiimil .....	48
	Pildistamine sobiliku seadistusega vastavalt objektile (vaate valik) .....	50
	 Portreede pildistamine .....	50
	 Maastike pildistamine .....	51
	 Väikeste objektide pildistamine .....	52
	 Liikuvate objektide pildistamine .....	53
	 Päikeseloojangu pildistamine .....	54
	 Öövaadete pildistamine .....	55

	Kujutise pildistamine sinu soovide järgi (särituse režiim) .....	56
	P Automaat režiimil pildistamine .....	57
	A Pildistamine, kontrollides tausta hägusust (Ava eelistus) .....	59
	S Liikuva objekti pildistamine erineva ilmekusega (katiku kiiruse eelistus) .....	61
	M Pildistamine käsitsi seadistatud säritusega (käsitsi seadistatud säritus) .....	63
	M "Jälgede" pildistamine pika säriajaga (BULB) .....	65
<b>Pildistamise funktsiooni kasutamine</b>	Fookuse meetodi valimine .....	67
	Automaatse fookuse kasutamine .....	67
	Soovitud kompositsiooniga pildistamine (fookuse lukk).....	69
	Fookuse meetodi valimine objekti liikumisega sobitamiseks (automaatne fookuse režiim) .....	69
	Fookuse ala valimine (AF ala) .....	70
	Fookuse seadistamine käsitsi (manuaalne fookus) .....	71
	Välgu kasutamine .....	72
	Välgu režiimi valimine .....	74
	Juhtmevaba valguga pildistamine .....	74
	Kujutise ereduse seadistamine (säritus, välgu kompensatsioon, mõõtmine) .....	76
	Fikseeritud eredusega pildistamine (AE lukk) ...	76
	Ereduse kompensatsiooni kasutamine kogu kujutisel (särituse kompensatsioon) .....	78
	Välgu valguse hulga seadistamine (välgu kompensatsioon) .....	79
	Välgu kontrolli režiimi valimine välgu valguse hulga seadistamiseks (välgu kontroll) .....	79
	Objekti ereduse mõõtmise meetodi valimine (mõõtmise režiim) .....	80
	ISO seadistamine .....	82

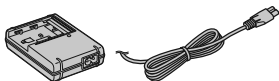
	Värvitoonide seadistamine (valge tasakaal) .....	83
	Valge tasakaalu reguleerimine kindla valgusallikaga sobivaks (automaatne/ eelseadistatud valge tasakaal) .....	83
	Värvussoojuse ja filtri mõju seadistamine (värvussoojus/värvi filter) .....	84
	Värvitoonide registreerimine (kohandatud valge tasakaal) .....	85
	Kujutise töötlus .....	87
	Kujutise ereduse parandamine (dünaamilise diapasooni optimeerija) .....	87
	Sobivaima kujutise töötamise valimine (loominguline stiil) .....	87
	☺ / 🖨 Sarivõtte režiimi valimine .....	89
	Üksiku kaadri pildistamine .....	89
	Jätkuv pildistamine .....	89
	Taimeri kasutamine .....	90
	Kujutiste pildistamine särituse muutusega (särituse multivõte) .....	90
	Valge tasakaalu muutusega pildistamine (valge tasakaalu multivõte) .....	92
<b>Esitamise funktsiooni kasutamine</b>	Kujutiste esitamine .....	93
	Salvestatud kujutiste info kontrollimine .....	98
	Kujutiste kaitsmine (kaitse) .....	101
	Kujutiste kustutamine (kustutus) .....	102
	Kujutiste vaatamine TV ekraanil .....	104
<b>Seadistuste muutmine</b>	Kujutise suuruse ja kvaliteedi seadistamine .....	106
	Mälukaardile salvestamise meetodi seadmine .....	108
	Müra vähendamise seadistuse muutmine .....	110
	Katiku sulgemise tingimuste muutmine .....	111
	Nupu ja valija funktsioonide muutmine .....	112
	Teised seadistused .....	113
	LCD ekraani seadistamine .....	114
	Vaikeseadistuste tagasiseadmine .....	116
<b>Kujutiste vaatamine arvutis</b>	Kujutiste kopeerimine arvutisse .....	119
	Kujutiste vaatamine arvutis .....	123
	Tarkvara kasutamine .....	127

<b>Kujutiste printimine</b>	DPOF määramine .....	133
	Kujutiste printimine, kasutades PictBridge ühildatavat printerit .....	135
<b>Muu info</b>	Tehnilised andmed .....	139
	Veaotsing .....	143
	Hoiatusteated .....	152
	Ettevaatusabinõud .....	154
<b>Indeks</b>	.....	<b>156</b>

# Kaasasolevate lisatarvikute kontroll

Sulgudes näidatud number viitab osade arvule

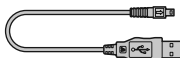
- BC-VM10 akulaadija (1)/  
voolujuhe (1)



- Laetav akuplokk NP-FM500H  
(1)



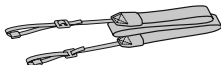
- USB kaabel (1)



- Video kaabel (1)



- Õlarihm (1)



- Okulaari kate (1)



- Korpuse kaas (1)  
(Kinnitatud kaamera külge)



- Okulaar (1) (Kinnitatud  
kaamera külge)
- CD-ROM (Rakendustarkvara  
 $\alpha$  kaamerale) (1)
- Kiirjuhend (1)
- Kasutusjuhend (See juhend) (1)

# Akuploki ettevalmistus

Kasutades kaamerat esimest korda, lae NP-FM500H “InfoLITHIUM” akuplokk (komplektis).

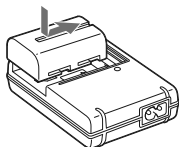
## Akuploki laadimine

“InfoLITHIUM” akuplokki võib laadida isegi siis, kui see pole täielikult tühjenenud.

Samuti võib seda kasutada, kui see pole täielikult laetud.

### 1 Sisesta akuplokk laadijasse.

Vajuta akuplokki, kuni see klõpsab paigale.



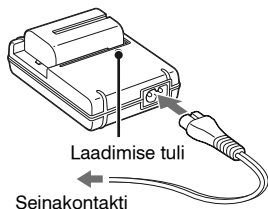
### 2 Ühenda toitejuhe (elektrivõrgu volujuhe).

Tuli põleb: Laeb

Tuli kustunud: Normaalsel laadimisel laetud

Üks tund pärast tule kustumist:

Täielikult laetud



### Laadimise aja kohta

- Täielikult tühjenenud akuploki (komplektis) laadimiseks vajalik aeg temperatuuril 25°C on:

Täielik laadimine	Normaalne laadimine
Umbes 235 min.	Umbes 175 min.

- Laadimise aeg erineb sõltuvalt akuploki järelejäanud võimsusest või laadimise tingimustest.

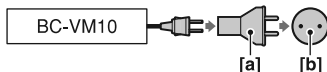
- Me soovime laadida akuplokki ümbritseval temperatuuril 10 kuni 30°C. Väljaspool seda temperatuuri vahemikku ei pruugi sul olla võimalik akuplokki tõhusalt laadida.

### Märkused

- Ühenda akulaadija lähedaloleva kergelt ligipääsetava seinakontaktiga.
- Isegi, kui CHARGE tuli ei põle, ei ole akulaadija vahelduvvoolu allikast lahti ühendatud seni, kuni ta on ühendatud seinakontaktiga. Kui akulaadija kasutamisel ilmneb mõni probleem, sulge koheselt vool ühendades pistiku seinakontaktist lahti.
- Kui laadimine on lõppenud, ühenda voolujuhe seinakontaktist lahti ja eemalda akuplokk akulaadijast. Kui jääd akuploki laadijasse, võib aku eluiga väheneda.
- Ära lae selles laadijas teisi akuplokke peale "InfoLITHIUM" M seeria akuploki (komplektis). Muud akud peale määratletu võivad lekkida, üle kuumeneda või plahvatada, kui sa proovid neid laadida, tekitades elektrilöögi, vigastuste ja põletuste ohu.
- Kui CHARGE tuli vilgub, siis võib see näidata aku viga, või et sisestatud on muu akuplokk peale määratletu. Kontrolli, et akuplokk on määratletut tüüpi. Kui akuplokk on määratletut tüüpi, eemalda akuplokk, asenda see uuega või teisega ja kontrolli, kas akulaadija töötab korralikult. Kui akulaadija töötab korralikult, võib tegemist olla aku veaga.
- Kui akulaadija on must, ei pruugi laadimine edukalt toimuda.

### Kaamera kasutamine välismaal — vooluallikad

Sa saad kasutada kaamerat ja akulaadijat ja AC-VQ900AM vahelduvvoolu adapterit/laadijat (pole komplektis) ükskõik millisel maal või regioonil, kus vooluallikas on vahelduvvoolu vahemikus 100 V kuni 240 V, 50/60 Hz. Kasuta vajadusel kaubandusvõrgus saadaolevat vahelduvvoolu adapterpistikut [a] sõltuvalt seinakontakti lahendusest [b].

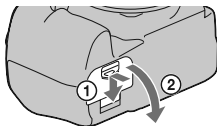


### Märkus

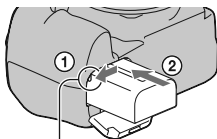
- Ära kasuta elektroonilist muundurit (reisimuundurit), sest see võib põhjustada talitlushäireid.

## Laetud akuploki sisestamine

- 1** Libistades akuploki kaant, ava hoob, ava aku kaas.

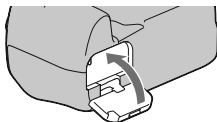


- 2** Sisesta kindlalt akuplokk lõpuni, surudes lukusti hooba aku nurgaga.



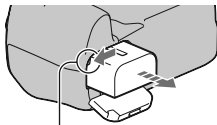
Lukusti hoob

- 3** Sulge aku kaas.



### Akuploki eemaldamiseks

Lülita kaamera välja ja nihuta lukusti hooba noole suunas. Ole ettevaatlik, et akuplokk maha ei kukuks.



Lukusti hoob

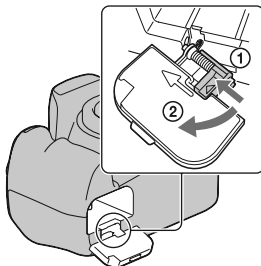


## Akuploki kaane eemaldamiseks

Aku kaant saab eemaldada vertikaalpideme kinnitamiseks (pole komplektis).

Kaane eemaldamiseks suru hooba noole suunas ja nihuta see välja.

Kaane kinnitamiseks pane nupp auku, tõmba hoob alla ja libista kaas sisse.



## Aku jääktaseme kontrollimine

Sea POWER lüliti asendisse ON ja kontrolli aku taset LCD monitoril. Tase on lisaks järgnevatele indikaatoritele väljendatud ka protsentarvudes.

Aku tase						"Battery exhausted"
	Kõrge  Madal					Sa ei saa enam pildistada.

## Mis on "InfoLITHIUM" akuplokk?

"InfoLITHIUM" akuplokk on liitiumioon akuplokk, millel on funktsioonid kasutustingimustega seotud informatsiooni vahetamiseks sinu kaameraga. Kasutades "InfoLITHIUM" akuplokki, kuvatakse järelejäänud aku aega protsentarvudes sõltuvalt sinu kaamera kasutustingimustest.

## Märkused

- Näidatud tase ei pruugi olla teatud tingimustes õige.
- Ära jäta akuplokki vee kätte. Akuplokk ei ole veekindel.
- Ära jäta akuplokki eriti kuumadesse kohtadesse, näiteks autosse või otsese päikesevalguse kätte.

## Kasutatavad akuplokid

Kasuta ainult NP-FM500H akuplokki. Arvesta, et NP-FM55H, NP-FM50 ja NP-FM30 ei saa kasutada.

## **Akuploki efektiivne kasutamine**

- Akuploki jõudlus väheneb madalatel temperatuuridel. Nii et aeg, mille jooksul akuplokki võib kasutada, on lühem külmates kohtades. Soovitame järgnevat akuploki pikema kasutamise kindlustamiseks: pane akuplokk tasku keha lähedale, et see üles soojendada ja sisesta see oma kaamerasse vahetult enne pildistamist.
- Akuplokk tühjeneb kiiresti, kui kasutad välklampi tihti.

## **Aku eluiga**

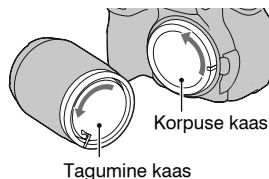
- Aku eluiga on piiratud. Aku maht väheneb vähehaaval, kui kasutad seda ajapikku rohkem ja rohkem. Kui aku tööaeg tundub olevat tunduvalt lühenenud, võib võimalik põhjus olla, et akuploki eluiga on läbi. Osta uus akuplokk.
- Aku eluiga erineb vastavalt sellele, kuidas seda on hoiustatud ning kasutustingimustest ja keskkonnast, kus akuplokki on kasutatud.

## **Kuidas akuplokki hoiustada**

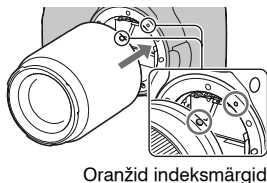
Kui akuplokki ei kasutata pikka aega, siis enne akuploki hoiustamist soojas ja kuivas kohas, lae see eluea pikendamiseks kord aastas täiesti täis ja siis kasuta see oma kaameral täiesti tühjaks.

# Objektiivi kinnitamine

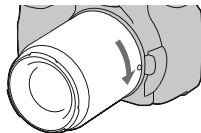
- 1 Eemalda korpuse kaas kaameralt ja tagumine kaas objektiivilt.**



- 2 Sea objektiiv kohale, ühitades oranžid indeksmärgid objektiivil ja kaameral.**



- 3 Pööra objektiivi päripäeva, kuni see klõpsatab lukustatud asendisse.**



## Märkused

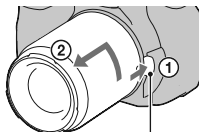
- Objektiivi kinnitamisel ära vajuta objektiivi vabastamise nuppu.
- Ära kasuta objektiivi kinnitamisel jõudu.

## Objektiivi vari

Objektiivi varju kasutamine on soovitatav, et ära hoida üleliigse valguse mõju sinu piltidele. Kinnitamise kohta loe objektiiviga kaasasolevast kasutusjuhendist.

### 1 Vajuta objektiivi vabastamise nupp lõpuni sisse ja pööra objektiivi vastupäeva kuni see peatub.

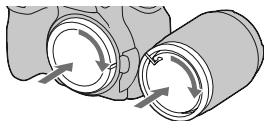
- Kui vahetad objektiivi, siis vaheta objektiiv kiiresti tolmustest kohtadest eemal, et hoida ära tolmu sattumist kaamera sisemusse.



Objektiivi vabastamise nupp

### 2 Aseta tagasi kaas objektiivile ja kinnita korpuse kaas kaamerale.

- Enne kaane kinnitamist eemalda sellelt tolm.



### Märkus objektiivi vahetamise kohta

Kui objektiivi vahetades satub tolm või praht kaamerasse ja laskub pildisensori pinnale (komponent, mis täidab filmi osa), võib see sõltuvalt pildistamise keskkonnast jääda pildile.

Et ära hoida tolmu sattumist pildisensorile, on kaamera varustatud tolmuvastase funktsiooniga. Siiski, kinnitades/eemaldades objektiivi, vaheta see kiiresti, eemal tolmustest kohtadest.

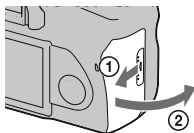
### Kui tolm või praht laskub pildisensori pinnale

Puhasta pildisensor kasutades [Cleaning mode] ➤ Seadistuse menüüs (lehekülg 32.).

# Mälukaardi sisestamine

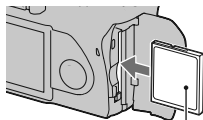
Sa saad kasutada CompactFlash mälukaarti (CF kaart), Microdrive-i või "Memory Stick Duo"-t.

## 1 Ava mälukaardi kate.



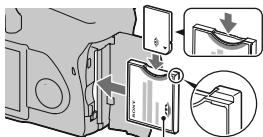
Kaamera ettevalmistamine

## 2 Sisesta mälukaart (pole komplektis) terminaalkülje poolt (terminaalküljel on mitu väikest auku) sildiga LCD monitori poole.



Sildiga esikülg

- "Memory Stick Duo"-t kasutades (pole komplektis), sisesta see Memory Stick Duo adapterisse, mis on mõeldud CompactFlash pesa jaoks (pole komplektis), siis sisesta adapter kaamerasse.

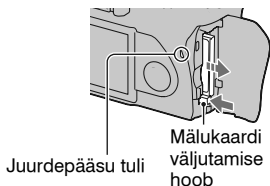


Sildiga esikülg

## 3 Sulge mälukaardi kate.

## Mälukaardi eemaldamiseks

Kontrolli, et juurdepääsu tuli ei põle, siis ava mälukaardi kate, vajuta alla mälukaardi väljutamise hoob. Kui kaart on natukene väljapoole tulnud, siis tõmba kaart välja.



## Märkused mälukaartide kasutamisest

- Vahetult pärast pikaajalist kasutamist võib mälukaart olla tuline. Ettevaatust seda katsudes!
- Ära võta välja mälukaarti, ära eemalda akut ega lülita välja kaamerat, kui juurdepääsu tuli põleb. See võib kahjustada andmeid.
- Mälukaardi asetamine tugevalt magnetiseeritud materjali lähedale või mälukaardi kasutamine staatilises või elektrilise müraga keskkonnas võib kahjustada andmeid.
- Soovitame teha varukoopiad tähtsatest andmetest arvuti kõvakettale.
- Kui sa kannad kaasas või hoiustad mälukaarti, aseta see kaasasolevasse karpi.
- Ära jäta mälukaarti vee kätte.
- Ära puuduta mälukaardi kontaktiosa käega ega metallobjectiga.

## CF kaardist/Microdrive-st

- Vorminda kindlasti CF kaart/Microdrive seda kaamerat kasutades, kui sa kasutad seda esimest korda.
- Ära eemalda CF kaart/Microdrive silti ega kinnita uut silti selle peale.
- Ära vajuta sildile tugevalt.

## Märkused Microdrive-i kasutamise kohta

Microdrive on kompaktne ja kergekaaluline kõvaketas, mis on vastavuses CompactFlash Type II standarditega.

- Microdrive on kompaktne kõvaketas. Kuna Microdrive on pöörlev ketas, ei ole see võrreldes mälukaartidega piisavalt tugev, et vastu pidada vibratsioonile ja pörutusele. Veendu, et sa ei tekita Microdrive-le vibratsiooni ega pörutust esitamise või pildistamise ajal.
- Tea, et Microdrive-i kasutamine temperatuuril alla 5°C võib vähendada tema suutlikkust. Kasutamistemperatuur Microdrive-le: 5 kuni 40°C.
- Tea, et Microdrive-i ei saa kasutada madalal atmosfäärirõhul (kõrgemal, kui 3000 meetrit merepinnast).
- Ära kirjuta sildile.

### “Memory Stick”-i kohta

- “Memory Stick”: Sa ei saa kasutada oma kaameraga “Memory Stick”-i.



- “Memory Stick Duo”: Sa saad kasutada oma kaameraga “Memory Stick Duo”-t, sisestades selle Memory Stick Duo adapterisse, mõeldud CompactFlash pesale (pole komplektis).



- On kinnitatud, et “Memory Stick PRO Duo” või “Memory Stick PRO-HG Duo” mahuga kuni 8 GB töötavad selle kaameraga korralikult.
- Arvutiga vormindatud “Memory Stick Duo” töö selle kaameraga ei ole garanteeritud.
- Data lugemise/kirjutamise kiirus erineb sõltuvalt “Memory Stick Duo” ja kasutatava varustuse kombinatsioonist.

### **Märkused “Memory Stick Duo” kasutamise kohta**

- Ära suru kõvasti peale, kui kirjutad memo alale.
- Ära kinnita “Memory Stick Duo”-le endale silti.
- Ära löö, painuta ega pilli “Memory Stick Duo”-t.
- Ära võta lahti ega muuda “Memory Stick Duo”-t.
- Ära jäta “Memory Stick Duo”-t väikest laste käeulatusse. Nad võivad selle kogemata alla neelata.
- Ära kasuta ega hoiusta “Memory Stick Duo”-t järgmistes oludes:
  - Kõrge temperatuuriga kohtades, näiteks otsese päikese kätte pargitud autos.
  - Otsese päikesevalguse käes.
  - Niisketes kohtades või söövitava aine esinemisel.



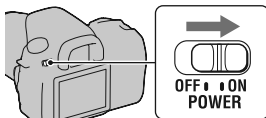
# Kaamera ettevalmistamine

## Kuupäeva seadistamine

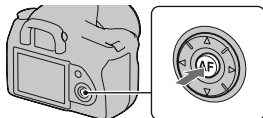
Kui lülitad kaamera esimest korda sisse, ilmub kuupäeva/kella seadistamise aken.

### 1 Sea POWER lüliti asendisse ON, et lülitada kaamera sisse.

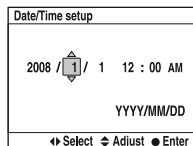
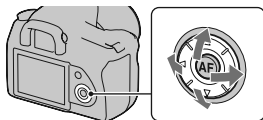
- Kaamera väljalülitamiseks sea see asendisse OFF.



### 2 Vaata, et LCD ekraanil on valitud [OK], siis vajuta juhtnupu keskele.



### 3 Vali iga positsioon, kasutades ◀/▶ ja kinnita numbriline väärtus ▲/▼ abil.



---

## **4 Korda punkti 3. teiste positsioonide seadistamiseks, siis vajuta juhtnupu keskele.**

- Muutes järjest [YYYY/MM/DD], vali esmalt kasutades ◀/▶ [YYYY/MM/DD] ja siis muuda ▲/▼ abil.

---

## **5 Vaata, et [OK] on valitud ja vajuta siis juhtnupu keskele.**

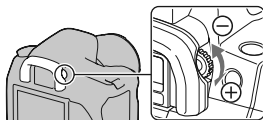
---

**Kuupäeva/kella seadistamise funktsiooni katkestamine**  
Vajuta MENU nuppu.

### **Pildiotsija fookuse seadistamine (dioptri seadistamine)**

**Seadista dioptri reguleerimise valija oma nägemisele vastavalt kuni osutajad ilmuvad selgelt pildiotsijas.**

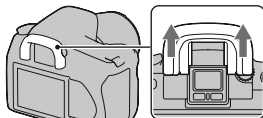
- Pööra valijat + suunas, kui sa oled kaugnägelik, – suunas, kui sa oled lühinägelik.
- Kaamera suunamine valgusele aitab sul dioptrit kergesti seadistada.



### **Kui dioptri reguleerimise valijat on raske pöörata**

Eemalda okulaari varjuk, siis pööra valijat.

- Kinnitades FDA-M1AM suurendaja (pole komplektis) või FDA-A1AM nurgaotsija (pole komplektis) kaamera külge, eemalda okulaari varjuk nagu näidatud joonisel ja kinnita need.



# Kaasasolevate tarvikute kasutamine

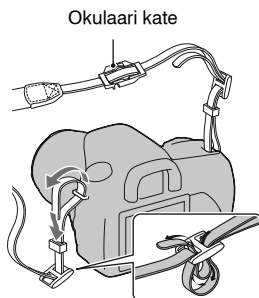
See osa kirjeldab, kuidas kasutada õlarihma ja okulaari katet. Teisi tarvikuid kirjeldatakse järgnevatel lehtedel.

- Laetav akuplokk (lehekülg 14)
- Akulaadija voolujuhe (lehekülg 14)
- Okulaari varjuk (lehekülg 26)
- USB kaabel (lehekülg 120, 136)
- Video kaabel (lehekülg 104)
- CD-ROM (lehekülg 128)

## Õlarihma kinnitamine

### Kinnita rihma mõlemad otsad kaamera külge.

- Sa võid ka okulaari katte (allpool) rihma külge kinnitada.

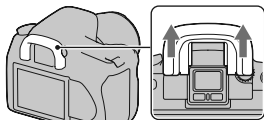


## Okulaari katte kasutamine

Sa saad takistada valguse sattumist läbi pildiotsija ja säriaja mõjutamist. Kui avad katiku ilma pildiotsijat kasutamata, näiteks taimeriga, kinnita okulaari kate.

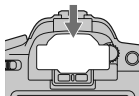
---

**1 Ettevaatlikult libista okulaari varjuk lahti, lükates seda igast küljest.**



---

**2 Libista okulaari kate üle pildiotsija.**



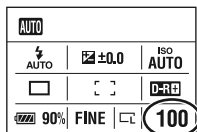
---

**Märkus**

- Pildiotsija all asuvad okulaari sensorid võivad aktiveeruda sõltuvalt olukorrast ning fookus reguleeritakse või LCD ekraan vilgub jätkuvalt. Sellisel puhul sea [Eye-Start AF] (lehekülg 69) ja [Auto off w/ VF] (lehekülg 115) asendisse [Off].

# Salvestatavate kujutiste arvu kontrollimine

Kui sisestad mälukaardi kaamerasse ja seadistad POWER lüliti asendisse ON, ilmub LCD ekraanile salvestatavate kujutiste arv (kui soovid jätkata kujutiste salvestamist selliste seadistustega).



## Märkus

- Kui "0" vilgub kollasena, on mälukaart täis. Vaheta mälukaart teise või kustuta kujutised sellel kaardil (lehekülg 21, 102).

## Mälukaardile salvestatavate kujutiste arv

Tabel näitab selle kaameraga formaaditud mälukaardile salvestatavate kujutiste ligikaudset arvu. Arvud varieeruvad sõltuvalt tingimustest.

### Salvestatavate kujutiste arv (Ühikud: kujutised)

**Kujutise suurus: L 10M**

**Formaat: 3:2\***

Maht	1GB	2GB	4GB	8GB
Suurus				
Standard	325	653	1307	2606
Fine	241	484	969	1933
RAW & JPEG	48	98	198	397
RAW	61	124	250	500

\* Kui [Aspect ratio] on seatud [16:9], võid sa salvestada rohkem kujutisi, kui ülaltoodud tabelis. Aga kui see on seatud [RAW], on number sama nagu [3:2] formaadis.

## Salvestatavate kujutiste arv kasutades akuplokki

Umbes 750 kujutist saad salvestada kasutades kaamerat akuplokiga (komplektis) täisvõimsusel.

Tea, et sõltuvalt kasutamise tingimustest võib tegelik arv olla näidatust väiksem.

- See arv on arvutatud täisvõimsusel akuplokiga ja järgnevates oludes:
  - Ümbritseval õhutemperatuuril 25°C.
  - [Quality] on seatud [Fine].
  - Fookusrežiim on seatud **AF-A** (Automatic AF).
  - Pildistamine kord iga 30 sekundi tagant.
  - Välku kasutatakse kord 2 minuti tagant.
  - Iga 10 korra järel lülitub vool sisse ja välja.
- Mõõtmismeetod baseerub CIPA standardil.  
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
- Microdrive-i kasutades võib salvestatavate kujutiste arv erineda.

# Puhastamine

## LCD ekraani puhastamine

Näpujälgedele, tolmule, jne. eemaldamiseks pühi ekraani pinda LCD puhastuskomplektiga (pole komplektis).

## Objektiivi puhastamine

- Kui puhastad objektiivi pinda, eemalda tolm puhuriga. Kui tolm on kleepunud pinnale, pühi see ära objektiivi puhastamise lahuses kergelt niisutatud pehme kanga või pabertaskurätiga. Pühi ringikujuliselt keskest väljapoole. Ära piserda objektiivi puhastamise lahust otse objektiivi pinnale.
- Ära puuduta kaamera sisemust, nagu objektiivi kontaktid või peegel. Kuna tolm peeglil või selle ümber võib mõjutada autofookuse süsteemi, siis puhu tolm ära kaubandusvõrgus saadaoleva puhuriga. Kui tolm langeb kujutise sensorile, võib tolm ilmuda pildile. Seadista kaamera puhastamise režiimile, siis puhasta, kasutades puhurit (lehekülg 32). Ära kasuta kaamera sisemuse puhastamiseks aerosool puhurit. See võib põhjustada talitlushäireid.
- Ära kasuta orgaanilisi lahusteid sisaldavaid puhastuslahuseid, nagu vedeldaja või bensiin.

## Kaamera pinna puhastamine


Puhasta kaamera pinda vees niisutatud pehme lapiga, siis pühi pind kuiva lapiga. Pinnakatte ja viimistluse kahjustuste vältimiseks ära kasuta alljärgnevat.

- Keemilisi tooteid nagu vedeldi, bensiin, alkohol, ühekordse kasutusega lapid, putukatõrje vahendid või mürgid, päikesekaitsevahendid jne.
- Ära puuduta kaamerat, kui üks eeltoodud vahenditest on sinu kätel.
- Ära jäta oma kaamerat pikaks ajaks kontakti kummi või vinüüluga.

## Pildisensori puhastamine

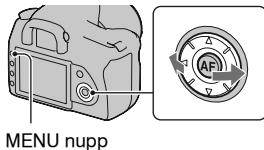
Kui tolmu või prahti satub kaamerasse ja laskub pildisensori pinnale (komponent, mis täidab filmi osa), võib see sõltuvalt pildistamise keskkonnast jääda pildile. Kui pildisensoril on tolmu, siis eemalada see, kasutades kaubandusvõrgus saadaolevat puhurit, järgides alltoodud samme. Kasutades puhurit ja tolmuvastast funktsiooni saad sa kergesti pildisensori puhastatud.

### Märkused

- Puhastamist saab läbi viia ainult siis, kui aku tase on  (alles on kolm akukriipsu) või rohkem. Madal akuvõimsus puhastamise ajal võib kahjustada katikut. Puhastamine tuleb lõpule viia kiiresti. Vahelduvvoolu adapter/laadija kasutamine (pole komplektis) on soovitatav.
- Ära kasuta aerosool puhurit, sest see võib pihustada auru kaamera sisse.

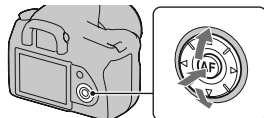
### 1 Veendu, et aku on täielikult laetud (lehekülg 17).

### 2 Vajuta MENU nuppu, siis vali 3 juhtnuppudega ◀/▶.



### 3 Vali juhtnuppudega ▲/▼ [Cleaning mode], siis vajuta juhtnupu keskele.

Ilmub teadaanne “After cleaning, turn camera off. Continue?”.



### 4 Vali juhtnupuga ▲ [OK], siis vajuta juhtnupu keskele.

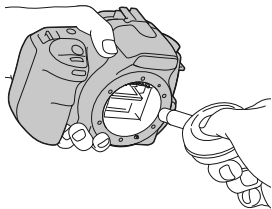
Pärast pildisensori lühiajalist vibreerimist tõstetakse peegel eest.

### 5 Eemalda objektiiv (lehekülg 20).



## 6 Kasuta puhurit pildisensori ja ümbritseva ala puhastamiseks.

- Ära puuduta pildisensorit puhuri otsaga. Vii puhastamine kiiresti lõpule.
- Hoia kaamera nagu allapoole, et tolm uuesti kaamerasse ei maanduks.
- Pildisensorit puhastades ära pane puhuri otsa avausse objektiivi kinnituse taga.



## 7 Kinnita objektiiv ja sea POWER lüliti asendisse OFF.

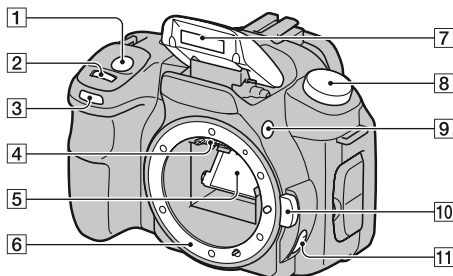
### Märkus

- Kui akuplokk tühjeneb puhastamise ajal, hakkab kaamera piibitama. Katkesta puhastamine koheselt ja sea POWER lüliti asendisse OFF.

# Osade ja ekraaniindikaatorite eristamine

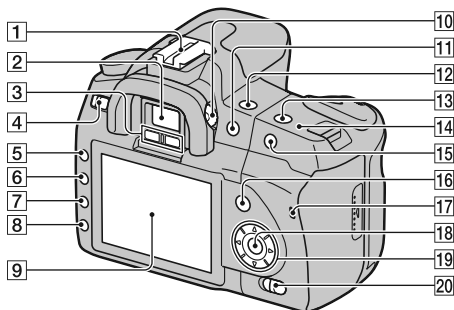
Detailsemaks kasutamiseks vaata sulgudes toodud lehekülgi.

## Esikülg



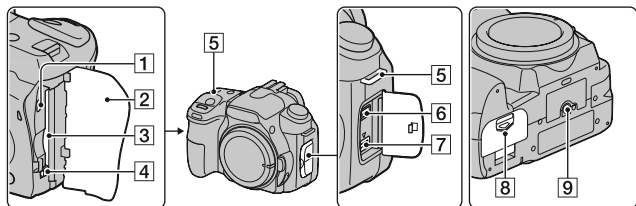
- 1 Katiku nupp (48)
- 2 Juhtvalija (58, 112)
- 3 Taimeri tuli (90)
- 4 Objektiivi kontaktid\*
- 5 Peegel\*
- 6 Objektiivi kinnitus
- 7 Sisseehitatud välklamp\* (72)
- 8 Režiimivalija (48)
- 9 ⚡ (välgu avamise) nupp (72)
- 10 Objektiivi vabastamise nupp (20)
- 11 Fookuse režiimi lüliti (67, 71)

\* Ära puuduta neid osi otse.



- |                                                                                                               |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Lisaseadmete ühenduskoht (40)                                                                               | 12  /  (drive) nupp (89)                                                                               |
| 2 Pildiotisija (26)                                                                                           | 13 ISO nupp (82)                                                                                       |
| 3 Okulaari sensor (69)                                                                                        | 14  Pildisensori asendi märk (68)                                                                      |
| 4 POWER lüliti (25)                                                                                           | 15 Pildistamiseks: AEL (AE fikseerimise) nupp (64, 76)<br>Vaatomiseks:  (suumi suurendamise) nupp (94) |
| 5 MENU nupp (41)                                                                                              | 16 Pildistamiseks: Fn (funktsiooni) nupp (41)<br>Vaatomiseks:  (kujutise pööramise) nupp (94)          |
| 6 DISP (displei) nupp/LCD ereduse nupp (39, 93)                                                               | 17 Juurdepääsu tuli (22)                                                                               |
| 7  (kustutamise) nupp (102)                                                                                   | 18 Juhtnupu keskosa (Sisene)/ Spot AF nupp (70)                                                        |
| 8  (esitamise) nupp (93)                                                                                      | 19 Juhtnupp (///)                                                                                      |
| 9 LCD ekraan (37, 39)                                                                                         | 20  (Super SteadyShot) lüliti (46)                                                                     |
| 10 Dioptri reguleerimise ketasvalija (26)                                                                     |                                                                                                        |
| 11 Pildistamiseks:  (säriaia) nupp (78)<br>Vaatomiseks:  (suumi vähendamise) nupp (94)/<br>(indeks) nupp (96) |                                                                                                        |

## Küljed/põhi



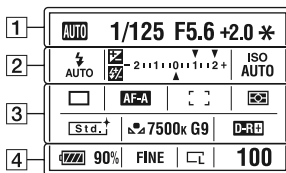
- 1 VIDEO OUT/USB pesad (104, 120)
- 2 Mälukaardi kaas
- 3 Mälukaardi sisestamise ava (21)
- 4 Mälukaardi väljutamise hoob (22)
- 5 Konksud olarihma kinnitamiseks (27)

- 6 REMOTE pesa
  - Kui ühendad RM-S1AM/ RM-L1AM kaugjuhtimispuldi (pole komplektis) kaamera külge, sisesta kaugjuhtimispuldi pistik REMOTE pesasse, sihtides pistiku juhikut REMOTE juhikule.

- 7 DC IN pesa
  - Kui ühendad AC-VQ900AM vahelduvvoolu adapter/ laadija (pole komplektis) kaamera külge, lülita kaamera välja, siis ühenda vahelduvvoolu adapter/ laadija pistik DC IN pesaga kaameral.

- 8 Aku kaas (17)
- 9 Statiivi kinnituspesa
  - Kasuta statiivi kruvi pikkusega vähem kui 5,5 mm. Sa ei saa kindlalt kaamera külge kinnitada statiivi, millel on pikem kruvi, kui 5,5 mm ja võid vigastada kaamerat.

## LCD ekraan (salvestamise info näit)



- Üleval näidatud on detailse näidu kohta. Suurendatud näitu kuvatakse vaikeseadena.

1








Displei	Indikatsioon
<b>AUTO P A S</b> <b>M</b>	Režiimivalija (48)
<b>1/125</b>	Katiku kiirus (61)
<b>F5.6</b>	Ava (59)
<b>+2.0</b>	Säritus (63)
<b>*</b>	AE lukk (76)

2

Displei	Indikatsioon
<b>AUTO</b> <b>SLOW</b> <b>REAR</b> <b>WL</b> <b>HSS</b>	Välklambi režiim (74)/ punasilmsuse vähendamine (74)
<b>WB</b> <b>MM</b>	Säriaja kompensatsioon (78)/ Möödetud käsitsi (63)
<b>1/2</b>	Välgu kompensatsioon (79)
<b>-2 1 1 1 0 1 1 1 2 +</b>	EV skaala (63, 91)
<b>ISO</b> <b>AUTO</b>	ISO tundlikkus (82)

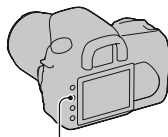
3

Displei	Indikatsioon
<b>SRV C</b> <b>SRV S</b> <b>0.3EV</b> <b>0.3EV</b> <b>SRV WB</b> <b>L0</b>	Sarivõtte režiim (89)
<b>AF-A</b> <b>AF-S</b> <b>AF-C</b>	Fookuse režiim (69)
<b>[ ] ::    </b>	AF ala (70)
<b>[ ] [ ] [ ]</b>	Möötmine (80)
<b>Std.</b> <b>Vivid</b> <b>Port.</b> <b>Land.</b> <b>Night</b> <b>Sunset</b> <b>B/W</b> <b>Adobe</b>	Loominguline stiil (87)
<b>7500K G9</b>	Valge värvi tasakaal (automaatne, eelnevalt seadistatud, värvide temperatuur, CC filter, kohaldatud) (83)
<b>D-R</b> <b>D-R</b>	D-range optimizer funktsioon (87)

Displei	Indikatsioon
 90%	Aku jääk (17)
RAW RAW+J FINE STD	Kujutise kvaliteet (106)
     	Kujutise suurus (106)/ Külgede suhe (106)
100	Salvestatavate kujutiste arv (29)

## Pildistamise info displei ümberlülitamine

Vajuta DISP nupule, ümberlülitamiseks detailse displei ja suurendatud displei vahel. Pöörates fotokaamera vertikaalsesse asendisse, pöörduv displei automaatselt, kohaldudes kaamera asendisse.



DISP nupp

Suurendatud displei

AUTO	1/125	F5.6 *
AUTO	+2.0	ISO AUTO
90%	FINE	100

Detailne displei

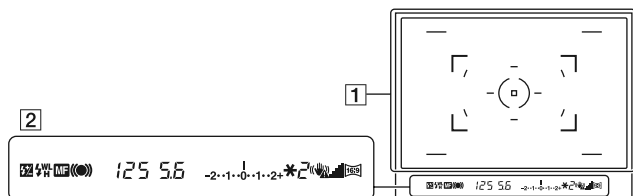
AUTO	1/125	F5.6 +2.0 *
AUTO	-2.0	ISO AUTO
AF-A		
Std.	7500x 69	0.40
90%	FINE	100

Displei puudub

### Märkus

- Saad kuvada näitu, mida kasutatakse LCD ekraani ereduse reguleerimiseks, kui vajutad DISP nuppu natukene kauem (lehekülg 114).

# Pildiotsija



1

Displei	Indikatsioon
(-0-)	AF ala (70)
□	Raam AF alale (70)
( )	Punkti mõõtmise ala (80)
16:9	16:9 formaadi pildistamise ala (106)

2



Displei	Indikatsioon
⚡	Välgu kompensatsioon (79)
⚡	Välg laeb (74)
WL	Juhtmeta välg (74)
H	High-speed sync funktsioon*
MF	Käsitsi fokuseerimine (71)
● (●) (C)	Fookus
125	Katiku kiirus (61)
5.6	Ava (59)
-2..+1..0..+1..+2+	EV skaala (63, 91)
*	AE lukk (76)
2	Jäänud kaadrite lugeja (29)

Displei	Indikatsioon
👁	Kaamera värisemise hoiatus (46)
📶	Super SteadyShot skaala (46)
16:9	Küljesuhte formaat 16:9 (106)









\* Kasutades HVL-F56AM/HVL-F36AM vätku (pole komplektis) saad pildistada kõrgekiiruselise sünkronisatsiooni funktsiooniga iga katiku kiirusega. Täpsemalt vaata välguga kaasasolevast kasutusjuhendist.



# Funktsiooni/seade valimine

Võid valida funktsiooni filmimiseks või esitamiseks menüü nimekirjast. Menüü nimekirja kuvamiseks vajuta Fn (funktsioon) nuppu,  /  (drive) nuppu või MENU nuppu.


Näide: Kui vajutada Fn nuppu.

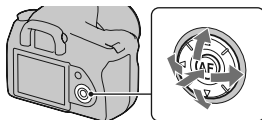
Flash mode 	Metering mode 
Autofocus mode 	AF area 
White balance 	D-RangeOptimizer 
 Select  Enter	

Enne kasutamist

Menüünimekirjas kasuta juhtnuppu, et viia kursor soovitud valikuni ning teosta valik.

 : Vajuta /// juhtnupul, et liigutada kursorit.

: Vajuta juhtnupu keskele valiku teostamiseks.

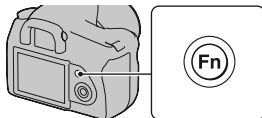


Selles juhendis on juhtnupuga funktsiooni valimise kord kirjeldatud järgmiselt:

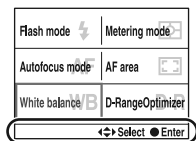
**Näide: Fn nupp → [White balance] → vali soovitud seade**

Kui alustad tegevust, siis kuvatakse ekraani alaosas juhtnupu funktsioonide tegevusjuhised. Vaata seda juhiseid kaameraga töötades. Ülaltoodud näite oleks samm sammult seletatud järgmiselt:

**1 Vajuta Fn nuppu.**



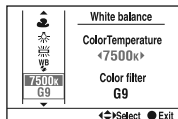
**2 Järgides tegevusjuhist vali [White balance] juhtnupuga ▲/▼/◀/▶, siis vajuta juhtnupu keskosa ● valiku teostamiseks.**



Tegevusjuhis

**3 Järgides tegevusjuhist vali ja teosta soovitud funktsioon.**

Näiteks, et muuta [5500K] (hetkevalik), vali ▲/▼ abil [5500K], seadista ◀/▶ abil [ColorTemperature] väärtus ja vajuta siis juhtnupu keskele ● teostamiseks.



## Tegevusjuhise nimekiri




Peale juhtnupu toimingute näitab tegevusjuhis ka teisi toiminguid. Ikonide tähendused on järgnevad:

	MENU nupp
	Tagasi MENU juurde nupu
	Trash nupp
	Zoom in nupp
	Zoom out nupp
	Play nupp

## Fn (funktsioon) nupuga valitud funktsioonid


- Flash mode (välgu režiim) (lehekülg 74)  
Autofocus mode (autofookuse režiim) (lehekülg 69)  
White balance (valgetasakaal) (lehekülg 83)  
Metering mode (mõõterežiim) (lehekülg 80)  
AF area (AF ala) (lehekülg 70)  
D-RangeOptimizer (dünaamilise diapasoni optimeerimine) (lehekülg 87)


## (Drive) nupuga valitud funktsioonid

-  Single-shot adv. (ühe võtte pildistamine) (lehekülg 89)  
 Continuous adv. (sarivõtte pildistamine) (lehekülg 89)  
 Self-timer (taimer) (lehekülg 90)  
**BRK C** Bracket: Cont. (särituse muutusega sarivõtte) (lehekülg 90)  
**BRK S** Bracket: Single (särituse muutusega võtte) (lehekülg 90)  
**BRK WB** WB bracket (valgetasakaalu muutusega võtted) (lehekülg 92)


## MENU nupuga valitud funktsioonid

### Salvestamise menüü

 1	Image size (kujutise suurus) (106)
	Aspect ratio (formaad) (106)
	Quality (kvaliteet) (106)
	Creative Style (loominguline stiil) (87)
	Flash control (välgu seadistus) (79)
	Flash compens. (välgu seadistus) (79)

 2	Priority setup (prioriteetne seadistus) (111)
	AF illuminator (AF abivalgustus) (73)
	Long exp.NR (pika särituse müra reduktsioon) (110)
	High ISO NR (kõrge ISO müra reduktsioon) (110)
	Rec mode reset (Salvestusrežiimi lähtestamine) (116)

### Kohandatud menüü

 1	Eye-Start AF (Eye-Start AF autofookuse väljalülitamine) (69)
	AEL button (AEL nupp) (112)
	Ctrl dial setup (juhtnupu seadistamine) (112)
	Red eye reduc. (punasilmsuse vähendamine) (74)
	Auto review (automaatne pildi vaatlus) (114)
	Auto off w/ VF (automaatse ekraani väljalülitamise peatamine) (115)

## Esitamise menüü

▶ 1	Delete (kustuta) (102) Format (vormindamine) (109) Protect (kaitse) (101) DPOF setup (DPOF seadistus) (133) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date imprint (kuupäeva lisamine) (134)</li> <li>• Index print (indekspildi trükkimine) (134)</li> </ul>
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

▶ 2	PlaybackDisplay (esitamise displei) (93) Slide show (slaidiseanss) (97) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interval (intervall) (97)</li> </ul>
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Seadistuse menüü

🔧 1	LCD brightness (LCD eredus) (114) Info.disp.time (info esituse aeg) (114) Power save (energiasäästu olek) (113) Video output (video väljund) (105) 🔊 Language (keel) (113) Date/Time setup (kuupäeva/kellaaja seadistus) (113)
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

🔧 2	File number (faili number) (108) Folder name (kausta nimi) (108) Select folder (vali kaust) (109) <ul style="list-style-type: none"> <li>• New folder (uus kaust) (109)</li> </ul> USB connection (USB ühendus) (120, 135) Audio signals (audio signaalid) (113)
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

🔧 3	Cleaning mode (puhastusrežiim) (32) Reset default (taasta vaikeseade) (117)
-----	--------------------------------------------------------------------------------

# Kujutise pildistamine ilma kaamera värisemiseta

“Kaamera värisemine” viitab tahtmatule kaamera liikumisele pärast katiku nupu vajutamist, mis põhjustab kujutise laialivalgumise. Kaamera värisemise vähendamiseks järgi alltoodud juhiseid.

## Õige asend

**Stabiliseeri oma ülakeha ja võta asend, mis tagab kaamera liikumatuse.**

**① punkt**

Üks käsi hoiab kaamera käepidemest ja teine käsi toetab objektiivi.

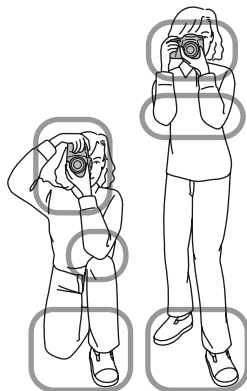
**② punkt**

Suru kergelt oma küünarnukid vastu keha.

Pildistades põlvelt, stabiliseeri oma ülakeha, toetades küünarnuki põlvele.


**③ punkt**

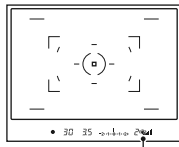
Võta kindel seisang, asetades jalad üksteisest õlgadelaiusele kaugusele.




Kujutise pildistamine


## Kaamera värisemise hoiatamise indikaator

Võimaliku kaamera värisemise puhul vilgub pildiotsijas ikoon  (kaamera värisemise hoiatus). Sellisel juhul kasuta Super SteadyShot funktsiooni, statii vi või vätku.



 (kaamera värisemise hoiatus) indikaator


## Märkus

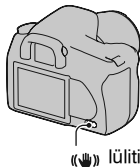
-  (kaamera värisemise hoiatus) indikaator kuvatakse ainult automaatselt seadistatud katiku kiiruse režiimidel. Seda indikaatorit ei kuvata M/S/P<sub>S</sub> režiimidel.

## Super SteadyShot funktsiooni kasutamine

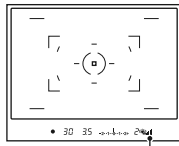
See Super SteadyShot funktsioon või vähendada kaamera värisemise efekti umbkaudu 2,5 kuni 3,5 katiku kiiruse sammu võrra.


### Sea lüliti asendisse “ON.”

- Ilmub  (Super SteadyShot skaala) indikaator. Oota, kuni skaala langeb ja pildista siis.




 lüliti



 (Super SteadyShot skaala) indikaator

**Märkus**

- Super SteadyShot funktsioon ei pruugi töötada korralikult, kui kaamera on just sisse lülitatud, kui objekt on äsja sattunud pildistamise alasse või kui katiku nupp vajutati poolel teel peatamata lõpuni välja. Oota kuni  (Super SteadyShot skaala) indikaator langeb ja vajuta siis katiku nuppu aeglaselt.

**Statiivi kasutamine**

Soovitame kaamera kinnitamist statiivile järgmistel juhtudel:

- Hämarates tingimustes valguta pildistamisel.
- Öövõtetele tüüpiliste aeglase katiku kiirustega pildistamisel.
- Lähedalt pildistamisel, näiteks makro režiimiga.
- Teleskoopobjektiiviga pildistamisel.
- Liikuva objekti pildistamisel.

**Märkus**

- Statiivi kasutades lülita Super SteadyShot funktsioon välja.

# **AUTO/⚡ Pildistamine automaatrežiimil**

“AUTO” režiim lubab sul pildistada igat objekti igasugustes tingimustes.

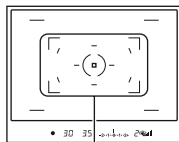
Vali ⚡, kui pildistad kohtades, kus vätku ei tohi kasutada.

## **1 Sea režiimivalija asendisse **AUTO** või ⚡ (välguta).**



## **2 Hoia kaamerat ja vaata pildiotsijasse.**

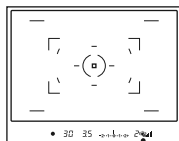
Objekt fookusala sees muutub teravaks (Eye-Start AF funktsioon, lk. 69).



Fookusala

## **3 Sea soovitud objekt fookuslasse.**

- Kui 📷 (kaamera värisemise hoiatus) indikaator vilgub, sea 📷 lüliti asendisse ON, et aktiveerida Super SteadyShot funktsioon, või ühenda statiiviga.



📷 (kaamera värisemise hoiatus) indikaator

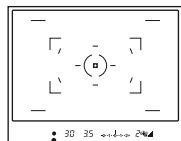
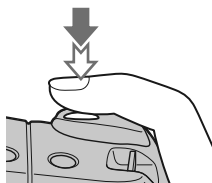
## **4 Kui kasutad suumobjektiivi, keera suumirõngast, siis otsusta oma pildi üle.**





## 5 Vajuta katiku nupp fookseerimiseks pooleldi alla.

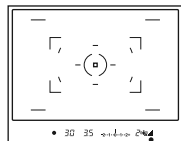
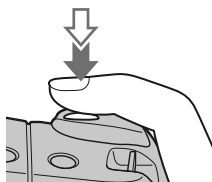
Kui fookus on kinnitatud, süttib fookuse indikaator (lk. 68).



Fookuse indikaator

## 6 Pildistamiseks vajuta katiku nupp lõpuni alla.

- Kui lüliti on seatud asendisse ON, oota, kuni (Super SteadyShot skaala) indikaator langeb, siis alusta pildistamist.



(Super SteadyShot skaala) indikaator

### Märkus

- Kui lülidad kaamera välja või muudad salvestusrežiimi AUTO või vaate valiku (Scene Selection) režiimil, siis Fn nupp, / nupp, ISO nupp vai MENU nupp lähtestatakse vaikeseadistusele.

# Pildistamine sobiliku seadistusega vastavalt objektile (vaate valik)

Vastavalt objektile või pildistamise tingimustele sobiliku režiimi valimine lubab sul kujutist pildistada veelgi objekti jaoks sobilikuma seadistusega, kui "AUTO" režiimil.



## Portreede pildistamine

### See režiim on sobilik

- taustade hägustamiseks ja objekti teravustamiseks;
- pehmete nahatoonide reprodutseerimiseks.



Sea režiimivalija asendisse  (Portree).

### Pildistamise tehnikad

- Et hägustada tausta rohkem, sea objektiiv telefoto asendisse.
- Saad pildistada erksa kujutise, fokuseerides silmadele, mis on objektiivile kõige lähemal.
- Taustvalgustatud objekte pildista kasutades objektiivi varju.
- Kui objekti silmad muutuvad punaseks, siis kasuta punasilmsuse vähendamise funktsiooni (lk. 73).



## Maastike pildistamine

### See režiim on sobilik

- pildistamiseks maastikku kogu ulatuses terava fookusega ja erksate värvidega.



Sea režiimivalija asendisse  (Maastik).

### Pildistamise tehnika

- Et rõhutada maastiku avatust, seadista objektiiv lainurgale.



## Väikeste objektide pildistamine


### See režiim on sobilik

- objektide, nagu lilled, putukad, nõud või muud pisiasjad, lähedalt pildistamiseks. Saavutate selge ja terava fookuse.



**Sea režiimivalija asendisse  (Makro).**

### Pildistamise tehnikad

- Lähene objektile ja pildista objektiivi miinimum kauguselt.
- Lähedamalt saad objekti pildistada makro objektiiviga.
- Seadista sisseehitatud välk asendisse  (Flash Off), kui pildistad objekti lähemal kui 1 meeter.
- Pildistades makro režiimil ei ole Super SteadyShot täiesti toimiv. Paremate tulemuste saamiseks kasuta statiivi (lk. 47).



## Liikuvate objektide pildistamine

### See režiim on sobilik

- liikuvate objektide pildistamiseks välitingimustes või ereda valgusega kohtades.



**Sea režiimivalija asendisse  (Spordiüritus).**

### Pildistamise tehnikad

- Kuni katiku nupp on alla vajutatud, pildistab kaamera kujutisi vahetpidamata.
- Vajuta ja hoia katiku nuppu pooleldi all, kuni õige hetkeni.
- Nõrgas valguses seadista ISO tundlikkus kõrgemaks (lk. 82).



## Päikeseloojangu pildistamine

### See režiim on sobilik

- ilusa punase päikeseloojangu pildistamiseks.



**Sea režiimivalija asendisse  (Päikeseloojang).**

### Pildistamise tehnikad

- Kasuta, kui tahad rõhutada kujutise punast värvingut võrreldes teiste režiimidega. See on sobilik ka ilusa punase päikesetõusu pildistamiseks.
- Värvussügavust saad reguleerida särituse kompensatsiooniga. Muutes (–) poole, muutuvad värvid sügavamaks, muutes (+) poole muutuvad värvid lahemaks.



## Öövaadete pildistamine

### See režiim on sobilik

- portreede pildistamiseks öösel;




- Öövõtete kaugusest pildistamiseks ilma ümbritsevat pimedat atmosfääri kaotamata.



Kujutiste pildistamine

### Sea režiimivalija asendisse (Ööportree/Öövaade).

Kui pildistad öövaadet ilma inimesteta, sea [Flash mode] asendisse  (Flash Off) (lk. 74).

### Pildistamise tehnikad

- Hägususe vältimiseks vaata, et objekt ei liiguks.
- Soovitav on statiivi kasutamine, sest katiku kiirus on aeglasem.

### Märkus

- Kui pildistad täiesti pimedat öövaadet, ei pruugi pildistamine korralikult õnnestuda.

# Kujutise pildistamine sinu soovide järgi (särituse režiim)

Ühe objektiiviga peegelkaameraga saad sa reguleerida katiku kiirust (kui kaua on katik avatud) ja ava (ala, mis on fookuses: pildi sügavus), et nautida fotograafiliste väljenduste mitmekesisust. Näiteks, võid kasutada laine hetkekuju pildistamiseks kiiret katiku kiirust või võid lille rõhutamiseks ava suurendada, jättes kõik lille ees ja taga fookusest välja. Need on osa efektidest, mida võid nautida oma kaameraga (lk. 59., 61.).

Katiku kiiruse ja ava reguleerimine mitte ainult ei loo liikumise ja fookuse fotograafilisi efekte, aga määrab ka kujutise ereduse läbi särituse (valgushulk, mida kaamera vastu võtab), mis on pildistamisel tähtsaim faktor.

## Pildi ereduse muutmine säritusega



Säritus

väike

suur

Kiiremal katiku kiirusel avab kaamera katiku lühemaks ajaks. See tähendab, et kaameral on vähem aega valguse vastu võtmiseks ja tulemuseks on tumedam pilt. Eredama pildi saamiseks võid ava (avaus, mille kaudu valgus pääseb läbi) kaamerasse pääseva ühekordse valgushulga reguleerimiseks mõnevõrra suurendada. Pildi eredust, mida on reguleeritud katiku kiiruse ja ava abil, kutsutaksegi “särituseks”.

See osa näitab, kuidas säritust reguleerida ning nautida erinevalt ilmekaids fotosid kasutades liikumist fookust ja valgust. Sa leiad õige viisi sulle meeldiva kujutise või objekti pildistamiseks.



## P Automaat režiimil pildistamine

### See režiim on sobilik

- kasutades automaatset säritust, samal ajal jättes alles ISO tundlikkuse, Creative Style, D-Range optimeerija jne. tavapäraseid seadistused;
- kui jäta kaamera poolt mõõdetud särituse kompensatsiooni, aga muudad objektist sõltuvalt katiku kiiruse ja ava kombinatsiooni (programmi muutus).



Kujutiste pildistamine

---

### 1 Sea režiimivalija asendisse P.

---

### 2 Seadista pildistamise funktsioonid vastavalt soovile (lk. 67 kuni 92).

Seadistused salvestatakse, kuni uute seadistusteni.

- Välgu kasutamiseks vajuta  nuppu.

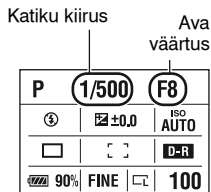
---

### 3 Seadista fookus ja pildista objekti.

---

### 1 Vajuta katiku nupp fookuse seadistamiseks pooleldi alla.

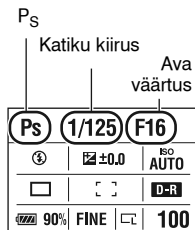
Näidatakse õiget kaamera poolt määratud säritust (Katiku kiirus ja ava väärtus).



### 2 Pööra juhtvalijat soovitud kombinatsiooni valimiseks, kuni fookus on saavutatud.

Salvestamise režiimi indikaator on seatud asendisse "P<sub>S</sub>" (katiku kiiruse eelistusega programmi muutus) ja katiku kiiruse ja ava väärtused on muutunud.

- Sea asendisse "P<sub>A</sub>" (ava eelistusega programmi muutus), Kui tahad valida kombinatsiooni ava väärtuse järgi (lk. 59).



### 3 Pildista objekti.

#### Märkused

- Kui sa lülitad kaamera sisse ja välja või teatud aeg on möödunud, siis programmi muutus "P<sub>S</sub>" või "P<sub>A</sub>" lõpetatakse ja kaamera pöördub tagasi "P" juurde.
- Kui on valitud programmi muutus "P<sub>S</sub>", siis ei kuvata 🖐️ (kaamera värina hoiatus) indikaatorit.

## A Pildistamine, kontrollides tausta hägusust (Ava eelistus)

### See režiim on sobilik

- et seada objekt fookusesse ja hägustada kõik objekti ees ja taga. Ava avamine kitsendab fookuse ulatust (pildi sügavus muutub pinnalisemaks);
- Et pildistada vaate sügavust. Ava sulgemine suurendab fookusesse sattuvat ala (pildi sügavus muutub sügavamaks).



## 1 Sea režiimivalija asendisse A.

## 2 Vali ava väärtus (F-väärtus) juhtvalijaga.

- Väiksem F-väärtus: objekt esiplaan ja taust on hägused.
- Suurem F-väärtus: objekt ja selle esiplaan ja taust on ka fookuses.
- Pildiotsijas ei saa kujutise hägusust kontrollida. Kontrolli salvestatud kujutist ja seadista ava.



Ava (F-väärtus)

A			(F5.6)		
Ⓢ	±0.0	ISO	AUTO		
			D-R		
90%	FINE		100		

## 3 Seadista fookus ja pildista objekti.

Katiku kiirus on õige särituse saamiseks kohandatud automaatselt.

- Kui kaamera otsustab, et õige säritus ei ole saavutatud valitud ava väärtusega, siis katiku kiirus vilgub. Sellisel juhul seadista ava väärtus uuesti.

Katiku kiirus

A			(1/500) F5.6		
Ⓢ	±0.0	ISO	AUTO		
			D-R		
90%	FINE		100		

### Pildistamise tehnikad

- Sõltuvalt ava väärtusest võib katiku kiirus väheneda. Kui katiku kiirus on aeglasem, siis kasuta statiivi.
- Sõltuvalt ava väärtusest, erineb välgu ulatus. Kui pildistad välguga, siis kontrolli välgu ulatust (lk. 72).
- Et tausta veegi hägustada, kasuta telefoto objektiivi või objektiivi mis on varustatud väiksema avaga (kirgas lääts).

## S Liikuva objekti pildistamine erineva ilmekusega (katiku kiiruse eelistus)

### See režiim on sobilik

- liikuva objekti pildistamisel õigel hetkel. Kasuta kiiremat katiku kiirust, et haarata liikumise hetke;
- liikumise järgimiseks, et väljendada liikumise dünaamikat ja voolavust. Kasuta aeglasemat katiku kiirust, et pildistada liikuva objekti kujutise voolavust.



## 1 Sea režiimivalija asendisse S.

## 2 Vali juhtvalijaga katiku kiirus.



Katiku kiirus

S	1/500	
Ⓢ	±0.0	ISO AUTO
		D-R
90%	FINE	100

## 3 Seadista fookus ja pildista objekti.

Õige särituse saavutamiseks reguleeritakse ava automaatselt.

- Kui kaamera otsustab, et õige säritus ei ole saavutatud valitud katiku kiirusega, siis ava väärtus vilgub. Sellisel juhul seadista katiku kiirus uuesti.

Ava (F-väärtus)

S	1/500	F4.5
Ⓢ	±0.0	ISO AUTO
		D-R
90%	FINE	100

### Pildistamise tehnikad

- Kasuta statiivi, kui katiku kiirus on aeglasem.
- Sisetingimustel spordisündmuste pildistamiseks vali kõrgem ISO tundlikkus.

### Märkused

- (kaamera värina hoiatus) indikaatorit katiku kiiruse eelistuse režiimil ei näidata.
- Kasutades välku, kui sulged ava (suurem F-väärtus) seades katiku kiiruse aeglasemaks, ei ulatu välgu kiirus kaugemate objektideni.
- Mida suurem ISO tundlikkus, seda suurem müra.
- Ka katiku kiirus on 1 sekund või suurem, siis teostatakse müra vähendamist (Long exp.NR) (lk. 110) pärast pildistamist. Müra vähendamise ajal ei saa sa pildistada järgmisi võtteid.

## M Pildistamine käsitsi seadistatud säritusega (käsitsi seadistatud säritus)

### See režiim on sobilik

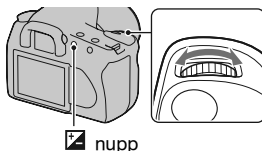
- pildistamiseks soovitud säritusega, seadistades mõlemat, katiku kiirust ja ava väärtust;
- kasuta särimõõdikut.



### 1 Sea režiimivalija asendisse M.

### 2 Pööra juhtvalijat katiku kiiruse reguleerimiseks ning samal ajal kui vajutad nuppu, keera juhtvalijat ava reguleerimiseks.

- Sa võid juhtvalijale määrata funktsiooni [Ctrl dial setup] (lk. 112).




Katiku kiirus

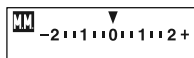
Ava  
(F-väärtus)

M	1/500	F5.6
	±0.0	ISO 100
		D-R
90%	FINE	100

### 3 Pildista objekti, kui säritus on seatud.

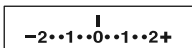
- Kontrolli särituse väärtust EV skaalal.
  - + poole: kujutised muutuvad eredamaks.
  - poole: kujutised muutuvad tumedamaks.
- ◀ ▶ nool ilmub, kui seatud säritus on EV skaalast väljas. Kui vahe muutub suuremaks, hakkab nool vilkuma.
-  : Metered Manual režiim

LCD ekraan (detailne näit)




Standard väärtus

Pildiotsija



Standard väärtus

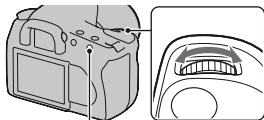
#### Märkused

-  (kaamera värina hoiatus) indikaatorit käsitsi seadistatud särituse režiimil ei näidata.
- Kui režiimivalija on seatud asendisse M, siis ISO seadistus [AUTO] on seatud väärtusele [100]. M režiimil pole ISO seadistus [AUTO] kasutatav. Seadista ISO tundlikkus nii, nagu vaja.

#### Manuaalne muutus

Sa võid muuta katiku kiiruse ja ava väärtuse kombinatsiooni ilma seadistatud säritust muutmata.

Samal ajal, kui vajutad AEL nuppu, pööra juhtvalijat katiku kiiruse ja ava väärtuse kombinatsiooni valimiseks.



AEL nupp



## M “Jälgede” pildistamine pika säriajaga (BULB)

See režiim on sobilik

- valguse “jälgede” pildistamiseks, nagu näiteks ilutulestiku puhul;
- tähtede “sabade” pildistamiseks.



**1** Sea režiimivalija asendisse M.

**2** Pööra juhtvalijat vasakule kuni asendini [BULB].



BULB

M	<b>BULB</b>	F5.6
		ISO 100
		D-R
90%	FINE	100

**3** Samal ajal, kui vajutad nuppu, keera juhtvalijat ava (F-väärtuse) reguleerimiseks.



nupp

---

## **4 Vajuta fookuse reguleerimiseks katiku nupp pooleldi alla.**

---

## **5 Vajuta ja hoia katiku nuppu kogu pildistamise aja.**

Nii kaua, kui hoiad katiku nuppu all, on katik avatud.

---

### **Pildistamise tehnikad**

- Kasuta statiivi.
- Pildistades ilutulestikku jms. käsitsi fookuse seadistamise režiimil, sea fookuse väärtus lõpmatusale.
- Kui kasutad kaugjuhtimispulti (pole komplektis), millel on katiku nupu luku funktsioon, võit jätta katiku avatuks, kasutades kaugjuhtimispulti.

### **Märkused**

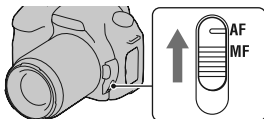
- Statiivi kasutades lülita Super SteadyShot funktsioon välja.
- Mida pikem on särituse aeg, seda märgatavam on müra pildil.
- Pärast pildistamist toimub müra vähendamine (Long exp.NR) sama kaua, kui katik oli avatud. Selle ajal ei saa edasi pildistada.

# Fookuse meetodi valimine

Fookuse reguleerimiseks on kaks meetodit: automaatne ja käsitsi seadistamine.

## Automaatse fookuse kasutamine

### 1 Sea fookuse režiimi valija asendisse AF.



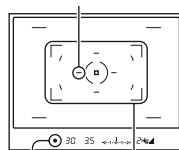
### 2 Vaata pildiotsijasse.

Objekt fookuse alas on automaatselt fookuses (Eye-Start AF).

### 3 Fookuse kontrollimiseks vajuta katiku nupp pooleldi alla ning pildista kujutist.

- Kui fookus on kinnitatud, muutub fookuse indikaator (☉) (lk. 68).
- Fokuseerimise sensor AF alas süttib hetkeks punasena (lk. 70).

Fookuse ala sensor



Fookuse indikaator

Fookuse ala

## Pildistamise tehnika

- Et valida fokuseerimiseks kasutatavat ala, seadista [AF area] (lk. 70).

## Fookuse indikaator

Fookuse indikaator	Staatus
● põleb	Fookus on lukustatud. Valmis pildistamiseks.
⊙ põleb	Fookus on kinnitatud. Fookuse punkt liigub koos liikuva objektiga. Valmis pildistamiseks.
⊕ põleb	Fokuseerimine on pooleli. Sa ei tohi katikut avada.
● vilgub	Ei saa fokuseerida. Katik on lukustatud.

### Objektid, mis võivad vajada spetsiaalset fokuseerimist:

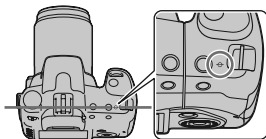
Automaatset fokuseerimist kasutades on raske fokuseerida järgmisi objekte. Sellistel juhtudel kasuta fookuse lukustamisega pildistamise funktsiooni (lk. 69) või käsitsi fokuseerimist (lk. 71).

- Madala kontrastsusega objekte, nagu näiteks sinine taevas või valge sein.
- Kaks objekti erineval kaugusel kattuvad AF alas.
- Objekt, mis koosneb korduvatest kujunditest, nagu näiteks ehitise fassaad.
- Objekt, mis on väga särav ja sädelev, nagu näiteks päike, auto kere või veepind.

### Objektini täpse kauguse mõõtmine

⊕ kaameral näitab pildisensori\* asukohta. Kui sa mõõdad täpset kaugust kaamera ja objekti vahel, siis juhindu horisontaalse joone asendist.


\* Pildisensor on kaamera osa, mis asendab filmi.



### Märkus

- Kui objekt on lähemal, kui kinnitatud objektiivi minimaalne pildistamise kaugus, siis ei saa fookust kinnitada. Veendu, et objekti ja kaamera vaheline kaugus on piisav.

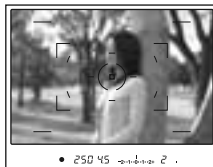
## Eye-Start AF funktsiooni deaktiveerimine

**MENU nupp →  1 → [Eye-Start AF] → [Off]**

- Kui ühendad kaamera FDA-M1AM suurendaja (poel komplektis) või FDA-A1AM nurgaotsija (pole komplektis), on soovitatav seadistada [Eye-Start AF] asendile [Off], sest pildiotsija alla asuv okulaari sensor võib aktiveeruda.

## Soovitud kompositsiooniga pildistamine (fookuse lukk)

**1 Püüa objekt AF alasse ning vajuta katiku nupp pooleldi alla.**



**2 Hoia katiku nuppu pooleldi all ning vii objekt tagasi oma kohale, taastades selliselt esialgse pildi.**



**3 Vajuta pildistamiseks katiku nupp lõpuni alla.**

## Fookuse meetodi valimine objekti liikumisega sobitamiseks (automaatne fookuse režiim)

**Fn nupp → [Autofocus mode] → Vali soovitud seadistus**

**AF-S**

(Single-shot AF)

Kaamera fokuseerib ja fookus lukustatakse, kui vajutad katiku nupu pooleldi alla.

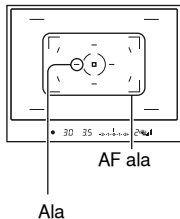
<b>AF-A</b> <b>(Automatic AF)</b>	Vajutades ja hoides katiku nuppu, kui objekt ei liigu, siis lukustatakse fookus, kui objekt liigub, siis kaamera jätkab fokuseerimist.
<b>AF-C</b> <b>(Continuous AF)</b>	Kaamera jätkab fokuseerimist, kuni katiku nuppu hoitakse pooleldi all. • Kui objekt on fookuses, siis helisignaal ei kõla.

### Pildistamise tehnikad




- Kasuta **AF-S** (Single-shot AF), kui objekt ei liigu.
- Kasuta **AF-C** (Continuous AF), kui objekt liigub.

## Fookuse ala valimine (AF ala)

Vali soovitud AF ala vastavalt pildistamise tingimustele või sinu soovile. Fokuseerimiseks kasutatakse ala helendub lühidalt.



### Fn nupp → [AF area] → Vali soovitud seadistus

 <b>(Wide)</b>	Kaamera otsustab, milliseid üheksast AF alast kasutatakse fokuseerimiseks AF ala sees. Kui sa vajutad ja hoiad all juhtnupu keskosale, siis saad fookust seadistada kasutades punkt AF ala.
 <b>(Spot)</b>	Kaamera kasutab ainult AF ala.
 <b>(Local)</b>	Vali pildistamise ajal juhtnupuga üheksast alast see ala, millele tahad aktiveerida fookust. Punkt AF ala valimiseks vajuta juhtnupu keskosale.

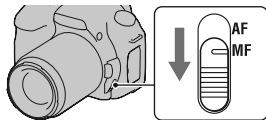
### Märkus

- AF ei pruugi helendada järjest pildistamisel või kui katiku nupp on vajutatud lõpuni alla ilma poole peal peatamiseta.

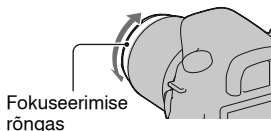
## Fookuse seadistamine käsitsi (manuaalne fookus)

Kui automaatse fookuse režiimil on raske korralikult fookuseerida, siis võid sa fookuse seadistada käsitsi.

### 1 Sea fookuse režiimi valija asendisse MF.



### 2 Keera fookuseerimise rõngast objektivil kuni terava fookuse saavutamiseni.



#### Märkused

- Kui objekti saab fookuseerida autofookuse režiimil, siis süttib pildiotsijas fookuse kinnitamisel ● indikaator. Wide AF ala kasutamisel kasutatakse keskmist ala ja Local AF ala kasutamisel kasutatakse ala, mis on valitud juhtvalijaga.
- Kaamera seab fokaalkauguse  $\infty$  (lõpmatusale), kui POWER lüliti on seatud asendisse ON.
- Telekonverteri kasutamisel jne., ei pruugi fookuseerimise rõnga liikumine olla sujuv.
- Kui diopter pole seadistatud korralikult (lk. 26), siis pole õiget fookust võimalik saavutada.

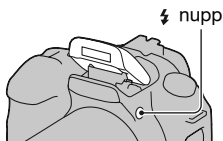
# Välgu kasutamine

Välgu kasutamine hämarates kohtades lubab sul objekti teravalt pildistada ning vältida kaamera värinat. Päikese poole pildistades võid kasutada välku, et tausta objekti teravalt pildistada.

## 1 Vajuta ⚡ nuppu.

Valk avaneb.

- AUTO või Scene Selection režiimil avaneb valg ebapiisava või tagant valgustatuse puhul automaatselt. Sissemonteeritud valg ei avane, isegi kui vajutad ⚡ nuppu.



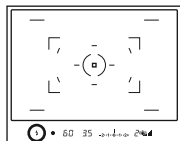
## 2 Pärast välgu laadimise lõppemist pildista objekti.

⚡ vilgub: valg laetakse.

Kui indikaator vilgub, siis ei saa sa katikut avada.

⚡ põleb: Valk on laetud ja valmis pildistamiseks.

- Vajutades hämaras autofookuse režiimil katiku nupu pooleldi alla, võib fokuseerimise hõlbustamiseks valg ise sähvatada (AF abivalgustus).



⚡ (Välgu laadimise indikaator)

### Pildistamise tehnikad

- Objektiiv või objektiivi vari võivad välgu valgustuse ette jääda ning kujutisele võib ilmuda vari. Eemalda objektiivi vari.
- Pildista objekti vähemalt 1 m kauguselt.

### Märkus

- Ära hoi kaamerat kinni välgust.



## Välgu kaugus


Kaugus, mille piires kindlustatakse õige säritus, sõltub välgu kauguse ja ISO tundlikkuse kombinatsioonist. Vaata järgnevat tabelit, et määrata pildistamise kaugust.

Ava		F2.8	F4.0	F5.6
ISO seadistus	AUTO	1,4 – 8,6 m	1 – 6 m	1 – 4,3 m
	100	1 – 4,3 m	1 – 3 m	1 – 2,1 m
	200	1 – 6 m	1 – 4,3 m	1 – 3 m
	400	1,4 – 8,6 m	1 – 6 m	1 – 4,3 m
	800	2 – 12 m	1,4 – 8,6 m	1 – 6 m
	1600	2,8 – 17 m	2 – 12 m	1,4 – 8,6 m
	3200	4 – 24 m	2,8 – 17 m	2 – 12 m

## AF abivalgustus

- AF abivalgustus ei tööta, kui [Autofocus mode] on seatud režiimi **AF-C** (Continuous AF) või objekt liigub **AF-A** (Automatic AF) režiimil. (☞ või ☞) indikaator süttib pildiotsijas.)
- AF abivalgustus ei pruugi töötada fookuskaugusel 300 mm või rohkem.
- Kui on ühendatud väline välklamp, siis kasutatakse välise välklambi AF abivalgustust.

## AF abivalgustuse välja lülitamiseks

**MENU nupp** →  **2** → **[AF illuminator]** → **[Off]**

## Punasilmsuse vähendamise kasutamine

Punasilmsuse vähendamine vähendab punaste silmade nähtust, kasutades eelvälku (tuhmimat välgu valgust) paaril korral enne välguga pildistamist.







**MENU nupp** →  **1** → **[Red eye reduc.]** → **[On]**

## Märkus

- Punasilmsuse vähendamist saad kasutada ainult koos sissemonteeritud välguga.

## Välgu režiimi valimine

**Fn nupp → [Flash mode] → Vali soovitud seadistus**

 <b>(Flash Off)</b>	Ei sähvata isegi, kui sissemonteeritud välk on avatud. Seda ei saa valida, kui režiimivalija on asendis P, A, S või M.
 <b>(Autoflash)</b>	Sähvatab, kui on hämar või vastu valgust. Seda ei saa valida, kui režiimivalija on asendis P, A, S või M.
 <b>(Fill-flash)</b>	Sähvatab, kui sissemonteeritud välk on avatud.
 <b>(Slow sync.)</b>	Sähvatab, kui sissemonteeritud välk on avatud. Slow sync pildistamine aitab sul vähendades katiku kiirust pildistada nii objekti kui tausta teravat kujutist.
 <b>(Rear sync.)</b>	Sähvatab vahetult enne särituse lõpetamist, kui sissemonteeritud välk avaneb.
 <b>(Wireless)</b>	Sähvatab väline välk (pole komplektis), mis pole kaameraga ühendatud ja on eemal sellest (juhtmevaba välguga pildistamine).

### Pildistamise tehnikad

- Pildistades sees või õhtuhämaruses, saad slow sync režiimi kasutades pildistada eredaid inimeste kujutisi ja tausta.
- Kasutades rear sync režiimi, saad pildistada liikuva objekti loomulikkude kujutist, näiteks liikuv jalgratas või jalutav inimene.

### Juhtmevaba välguga pildistamine

Välise juhtmevaba välguga (pole komplektis), saad välguga pildistada ilma juhtmeta, kui väline välk pole kaameraga ühendatud. Välgu asukohta muutes, saad pildistada objekti kolmemöötmelise tunnetusega, rõhutades objektile valguse ja varju kontrasti. Pildistamiseks vaata välgu kasutusjuhendit.


**Fn nupp → [Flash mode] →  (Wireless)**

- Eelvälgu prooviks ava välk ja vajuta kaameral AEL nuppu.

**Märkused**

- Pärast juhtmevaba valguga pildistamist lülita juhtmevaba valguga režiim välja. Kui kasutad sissemonteeritud valguga koos juhtmevaba valguga režiimiga, võib see esile kutsuda ekslikke valgusähhvatusi.
- Kui teine fotograaf kasutab lähedal juhtmevaba valguga ja tema sissemonteeritud valguga sähhvatus vallandab sinu valguga, siis muuda välise valguga kanalit.

**AEL nupu seadistus**

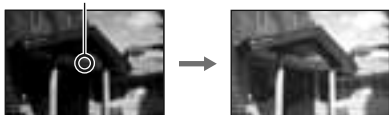
Juhtmevaba valguga kasutamisel on soovitatav  seadistuste menüüs seada [AEL button] (lk. 112) asendisse [AEL hold].

# Kujutise ereduse seadistamine (säritus, välgu kompensatsioon, mõõtmine)

## Fikseeritud eredusega pildistamine (AE lukk)

Kui pildistada päikese poole või akna juures, ei pruugi säritus olla objektile sobilik, sest objekti ja tausta valgustatuse vahe on liiga suur. Sellisel juhul kasuta särimõõdikut piisavalt eredal valgusel ning lukusta säritus enne pildistamist. Objekti ereduse vähendamiseks suuna kaamera edasi punktile, mis on eredam kui objekt ning kasuta särimõõdikut kogu kujutise särituse lukustamiseks. Objekti ereduse suurendamiseks suuna kaamera edasi punktile, mis on tumedam, kui objekt ning kasuta särimõõdikut kogu kujutise särituse lukustamiseks. See osa kirjeldab, kuidas pildistada objektist eredamat pilti □ (Spot) kasutades.

Punkt, millel  
lukustad särituse.



---

**1 Fn nupp → [Metering mode] → □ (Spot)**

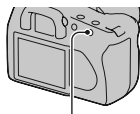
---

**2 Seadista fookus osal, millel tahad lukustada säritust.**

Säritus seadistatakse, kui fookus on saavutatud.

### 3 Vajuta AEL särituse lukustamiseks.

- \* (AE lukustuse märg) ilmub pildiotsijasse ning LCD ekraanile.



AEL nupp

-2••1••0••1••2 + \*

### 4 AEL nupule vajutamise ajal fokuseeri objekt ja pildista.

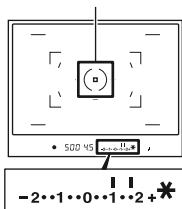
- Kui jätkad pildistamist sama särituse väärtusega, vajuta ja hoia AEL nuppu pärast pildistamist. See seadistus tühistatakse pärast nupu vabastamist.

#### Kujutise särituse kontrollimine

Hoia AEL nuppu all ning aseta punktmöödistamise ring punktile, kus valgustus eraldub objektist. Mõõteindikaator näitab särituse erinevust, kus null on lukustatud säritus. Nihutades + poole, muudab kujutist eredamaks ning nihutades – poole, muudab kujutist tumedamaks.

Kui kujutis on liiga hele või liiga tume õige särituse saavutamiseks, ilmuvad või vilguvad indikaatoril ◀ või ▶.

Punktmöödistamise ring



## Ereduse kompensatsiooni kasutamine kogu kujutisel (särituse kompensatsioon)

Peale salvestamise režiimi M, omandatakse säritus automaatselt (automaatne säritus).

Automaatse särituse omandatud säritusest lähtudes, võid kompenseerida säritust vastavalt sinu eelistusele nihutades säritust kas + või – poole. Võid kogu kujutist eredamaks muuta nihutades + poole. Kogu pilt muutub tumedamaks, kui nihutad – poole.

Seadista – poole



Algsäritus



Seadista + poole



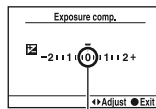
### 1 Vajuta nuppu särituse kompensatsiooni ekraani kuvamiseks.

 nupp



### 2 Seadista säritust juhtvalijaga.

- + poole (üles): muudab kujutise eredamaks.
- poole (alla): muudab kujutise tumedamaks.



Standard säritus


### 3 Seadista fookus ja pildista objekti.

## Pildistamise tehnikad

- Seadista kompensatsiooni tase kontrollides salvestatud kujutist.
- Kasutades multivõtet, saad pildistada korduvaid kujutisi särituse muutusega plussi või miinuse poole (lk. 90).


## Välgu valguse hulga seadistamine (välgu kompensatsioon)

Pildistades välguga, saad seadistada ainult välgu valguse hulka ilma särituse kompensatsiooni muutmata. Saad muuta ainult välgu ulatuses oleva põhiobjekti säritust.

**MENU nupp →  1 → [Flash compens.] → Vali soovitud seadistus**

- + poole: muudab välgu taset kõrgemaks.
- poole: muudab välgu taset madalamaks.

### Märkused

- Kui oled seadistanud välgu taseme, ilmub  pildiotsijas, kui sisseehitatud välg on avatud. Seadistades seda, jätta meelde see tagasi muuta.
- Kui objekt on välgu maksimaalsel kaugusel või selle läheda, ei pruugi positiivset mõju tänu piiratud välgu valgusele näha olla. Kui objekt on väga lähedal, ei pruugi negatiivset mõju näha olla.

### Särituse kompensatsioon ja välgu kompensatsioon

Särituse kompensatsioon muudab katiku kiirust, ava, ja ISO tundlikkust (kui on valitud [AUTO]), et kompensatsiooni täide viia. Kui kasutatakse välku, muudetakse ka välgu valguse hulka.

Välgu kompensatsioon aga muudab ainult välgu valguse hulka.

## Välgu kontrolli režiimi valimine välgu valguse hulga seadistamiseks (välgu kontroll)

**MENU nupp →  1 → [Flash control] → Vali soovitud seadistus**

<b>ADI flash</b>	See meetod kontrollib välgu sähvatust, võttes arvesse fookuskauguse informatsiooni ja eelvälgu valguse mõõtmise andmeid. See meetod võimaldab õiget välgukompensatsiooni praktiliselt ilma objekti peegelduse mõjuta.
<b>Pre-flash TTL</b>	See meetod kontrollib välgu valguse hulka sõltuvalt ainult eelvälgu valguse mõõtmise andmetele. See meetod on tundlik objekti peegelduse mõjule.

ADI: Advanced Distance Integration (arendatud kauguse kombineerimine)

TTL: Through the lens (läbi objektiivi)




- Kui on valitud [ADI flash], siis kauguse määramise funktsiooniga varustatud objektiivi kasutamine saavutab täpsema välgu kompensatsiooni teostuse, toetudes täpsemale kauguse informatsioonile.

## Märkused

- Kui välise välgu (pole komplektis) ja objekti vahelist kaugust pole võimalik määrata (juhtmevaba välguga pildistamine kasutades välist välku (pole komplektis), pildistades kaamerast eemaldatud välguga ja kaabelühendust, kasutades Macro Twin välku, jne.), valib kaamera automaatselt Pre-flash TTL režiimi.
- Kui kaamera ei saa teostada välgu kompensatsiooni ADI flash režiimil, vali [Pre-flash TTL] järgmistel juhtudel.
  - HVL-F36AM välguga on ühendatud lai paneel.
  - Välguga pildistamisel kasutatakse difuusorit.
  - Kasutatakse särituse faktoriga filtrit, nagu näiteks ND filter.
  - Kasutatakse lähivõtte objektiivi.
- ADI saab kasutada ainult koos objektiiviga, millel on kaugusemääraja. Et kindlaks teha, kas objektiiv on varustatud kaugusemäärajaga, vaata seadme objektiiviga kaasasolevast kasutusjuhendist.


## Objekti ereduse mõõtmise meetodi valimine (mõõtmise režiim)

**Fn nupp → [Metering mode] → Vali soovitud režiim**

 <b>(Multi segment)</b>	See jagab kogu ekraani 40 segmendiks, millel mõõta valgust (40 kärjekujulise segmendi mõõtmine).
 <b>(Center weighted)</b>	Rõhutades ekraani keskosa, mõõdab see režiim kogu ekraani keskmist eredust.
 <b>(Spot)</b>	See režiim mõõdab valgust ainult ekraani keskel punktmõõtmise ringis.



## Pildistamise tehnikad

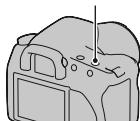
- Kasuta  (Multi segment) mõõtmist üldiseks pildistamiseks.
- Kui pildistad objekti tugevate kontrastidega fokuseerimise alas, siis mõõdista valgust objektile, mida soovid pildistada korrektse säritusega, kasutades punktmõõtmist ning seejärel teosta AE lock pildistamine (lk. 76).

# ISO seadistamine

Valgustundlikkust väljendatakse ISO numbriga (soovitav särituse indeks). Mida suurem on number, seda kõrgem on tundlikkus.

## 1 Vajuta ISO nupp ISO ekraani kuvamiseks.

ISO nupp



## 2 Vali soovitud väärtus ▲/▼ nuppude abil valijal.

- Mida suurem on number, seda kõrgem on müra tase.

### Märkused





- Kui ISO on seadistatud väärtusele [AUTO], siis on ISO automaatselt seadistatud järgnevalt.

Salvestamise režiim	ISO
AUTO, Vaate valik	Vahemik erineb sõltuvalt režiimist
P, A, S	100 – 400

- [AUTO] seadistust ei ole võimalik kasutada režiimil M. Kui sa muudad salvestamise režiimi väärtuseks M, koos [AUTO] seadistusega, siis lülitatakse see ümber [100]. Seadista ISO vastavalt pildistamise tingimustele.

# Värvitoonide seadistamine (valge tasakaal)

Objekti värvitoon muutub sõltuvalt valgusallika omadustele. Järgnev tabel näitab, kuidas värvitoon muutub vastavalt erinevatele valgusallikatele võrdluses objektiga, mis on päikesevalguses valge.

Ilm/valgustus	Päevavalgus	Pilves	Päevavalgus lamp	Hõõglamp
				
Valguse omadus	Valge	Sinakas	Rohekas	Punakas

Valge tasakaal on omadus, mis seadistab värvitooni lähedaseks sellel, mida näeme. Kasuta seda omadust, kui kujutise värvitoon ei tulnud välja nii, nagu ootasid või kui tahad meelega fotograafilise väljenduse eesmärgil muuta värvitoone







## Märkus

- Kui ainus saadav valgusallikas on elavhõbelamp või naatriumlamp, siis ei saa kaamera sõltuvalt valgusallika omadustest omandada õiget valge tasakaalu. Kasuta sellistel juhtudel välku.


## Valge tasakaalu reguleerimine kindla valgusallikaga sobivaks (automaatne/eelseadistatud valge tasakaal)

**Fn nupp → [White balance] → Vali soovitud seadistus**

- Kui [AWB] pole valitud, siis saad sa hästi seadistada värvitooni valija ◀/▶ nuppudega. Seadistades + poole muudab kujutise punakaks ning seadistades – poole muudab kujutise sinakaks.

<b>AWB (Auto WB)</b>	Kaamera tuvastab automaatselt valgusallika ning seadistab värvitooni.
 <b>(Daylight)</b>	Kui sa teed valiku sobimaks paremini teatud tüüpi valgusallikaga, siis seadistatakse värvitoonid vastavalt seda tüüpi valgusallikale (eelseadistatud valge tasakaal).
 <b>(Shade)</b>	
 <b>(Cloudy)</b>	
 <b>(Tungsten)</b>	
 <b>(Fluorescent)</b>	
 <b>(Flash)</b>	

### Pildistamise tehnikad

- Kui sa ei saa valitud valikuga soovitud värve, siis kasuta valge tasakaalu multivõtte funktsiooni (lk. 92).
- Kui valid [5500K] (ColorTemperature) või [00] (Color filter), siis saad sa seadistada väärtuse soovitud väärtusele (allpool).
- Kui valid  (Custom), siis saad sa oma seadistuse registreerida (lk. 85).

## Värvussoojuse ja filtri mõju seadistamine (värvussoojus/värvi filter)

**Fn nupp → [White balance] → [5500K] (ColorTemperature) või [00] (Color filter)**

- Värvussoojuse seadistamiseks vali väärtus ◀/▶ abil.
- Värvi filtri seadistamiseks vali kompensatsiooni suund ◀/▶ abil.

### Märkus

- Kuna kolorimeetrid on konstrueeritud filmikaamerate jaoks, siis väärtused erinevad halogeen-, naatrium- ja elavhõbelampide valguses. Soovitame kasutada tavalist valge tasakaalu või sooritada testpildistamine.

<b>5500K*</b> <b>(ColorTemperature)</b>	Seadistab valge tasakaalu värvussoojuse järgi. Mida kõrgem on number, seda punakam on kujutis ning mida madalam on number, seda sinakam on kujutis.
<b>00** (Color filter)</b>	Saavutab CC (Color Compensation - värvi kompensatsioon) fotograafia filtri efekti. Võttes standardina aluseks seatud värvussoojuse, saab värvi kompenseerida G (roheline) või M (fuksiin) poole.

\*1 Väärtus on hetkel valitud värvussoojuse väärtus.

\*2 Väärtus on hetkel valitud värvi filtri väärtus.

## Värvitoonide registreerimine (kohandatud valge tasakaal)

Kaadris, kus ümbritsev valgus koosneb erinevates valgusallika tüüpidest, on soovitatav kasutada kohandatud valge tasakaalu, et valget korrektselt kuvada.

**1 Fn nupp → [White balance] → **

**2 Vali  SET] valijal ◀/▶ abil.**

**3 Hoia kaamerat nii, et valge ala katab täielikult punktmõõtmise ringi ning vajuta katiku nupp alla.**


Katik klõpsatab ning näidatakse kalibreeritud väärtused (värvussoojus ja värvi filter).

**4 Vajuta valija keskosa.**

Ekraan läheb tagasi salvestamise info kuvale, säilitades salvestatud kohandatud valge tasakaalu seadistuse.

- Selliselt registreeritud kohandatud valge tasakaalu seadistus on jõus kuni järgmise seadistuse registreerimiseni.

### **Märkus**

- Teade “Custom WB error” näitab, et väärtus on oodatud alast väljaspool. (Kui välku kasutatakse vahetus läheduses oleval objektil või kaadris on ereda värviga objekt.) Kui registreerid selle väärtuse, siis  indikaator LCD ekraani salvestamise info kuval muutub kollaseks. Sa võid siis pildistada, aga soovitav on seadistada valge tasakaal uuesti, et saada täpsem valge tasakaalu väärtus.

### **Kohandatud valge tasakaalu kasutamine**

**Fn nupp → [White balance] →  (Custom)**




### **Märkus**


- Kui katiku nupu vajutamisel kasutatakse välku, siis registreeritakse kohandatud valge tasakaal arvestades ka välgu valgusega. Pildista järgnevad pildid välguga.

# Kujutise tötlus

## Kujutise ereduse parandamine (dünaamilise diapasooni optimeerija)








**Fn nupp → [D-RangeOptimizer] → Vali soovitud seadistus**





 <b>(Off)</b>	Kompensatsioon puudub.
 <b>(Standard)</b>	Kui objekti ja tausta vahel on valguse ja varju terav kontrast, mis on üldine päikese poole pildistades, siis kaamera vähendab kontrastsust üle kogu kujutise, et luua õige eredusega ja kontrastsusega kujutis.
 <b>(Advanced)</b>	Jagades kujutise väikesteks aladeks, analüüsib kaamera objekti ja tausta vahel valguse ja varju kontrastsust, luues optimaalse eredusega ja gradatsiooniga kujutise.





- Dünaamilise diapasooni optimeerija  (Advanced) parameeter ei mõjuta RAW faile. Korrigeeri kujutisi “Image Data Converter SR” D-Range Optimizer funktsiooniga.




## Sobivaima kujutise tötluse valimine (loominguline stiil)




**MENU nupp →  1 → [Creative Style] → Vali soovitud seadistus**

- Kui soovid seadistada  (kontrastsust),  (küllastust) või  (teravust), siis vali soovitud positsioon / abil ning siis seadista väärtus / abil.

 <b>(Standard)</b>	Erinevate rikka gradatsiooniga ja ilusate värvidega vaadete pildistamiseks.
 <b>(Vivid)</b>	Ainult värviküllaste vaadete ja selliste objektide nagu lilled, kevadrohelus, sinine taevask või ookeani vaated pildistamiseks suurendatud küllastuse ja kontrastsusega.
 <b>(Portrait)</b>	Pehmetes toonides naha värvi pildistamiseks, sobilik hästi portreede pildistamiseks.
 <b>(Landscape)</b>	Küllastus, kontrast ja teravus on suurendatud eredate ja kargete vaadete pildistamiseks. Ka kauged maastikud eristuvad paremini.

 <b>(Night view)</b>	Kontrastsust on vähendatud, et pildistada öist maastikku, mis näiks lähedasemana päris vaatega.
 <b>(Sunset)</b>	Loojuva päikese ilusa punase pildistamiseks.
 <b>(B/W)</b>	Must-valgete piltide pildistamiseks.
 <b>(Adobe RGB)</b>	Piltide pildistamiseks Adobe RGB värviskaalal.

 (kontrastsus),  (küllastus) ja  (teravus) on seadistatavad igale (Creative Style) parameetrile.




 <b>(Contrast)</b>	Valguse ja varju erinevus kujutises (gradatsioon). Suurenda väärtust suurema kontrastsusega kujutise saamiseks. Vähenda väärtust pehmema tulemuse saamiseks.
 <b>(Saturation)</b>	Värvide erksus. Suurenda väärtust sügavamate ja erksamate värvidega kujutise saamiseks. Vähenda väärtust tuhmima tulemuse saamiseks.
 <b>(Sharpness)</b>	Kontuuride esiletoomise aste. Suurenda väärtust kargema tulemuse saamiseks. Vähenda väärtust pehmema tulemuse saamiseks.

## Adobe RGB värviskaalast

Adobe RGB värviskaalal on võrreldes sRGB digikaamera standard värviskaalaga värvide taasesitusel lai skaala. Kui eesmärgiks on kujutise väljaprintimine, eriti, kui suur osa objektist on erk roheline või punane, on Adobe RGB efektiivsem kui teised sRGB värvirežiimid.

- Kujutise failinimi algab “\_DSC”.

## Märkused

- Kui kasutatakse vaatevalikut, siis ei saa muuta loominguilise stiili seadistusi.
- Kui  (B/W) on valitud, siis ei saa küllastust seadistada.
-  (Adobe RGB) on mõeldud rakendustele või printeritele, mis toetavad värvihaldust ja DCF2.0 valiku värviskaalat. Rakenduste või printerite kasutamine, mis neid ei toeta võib luua või printida kujutisi mis ei taasesita tõetruud värvi.
-  (Adobe RGB) salvestatud kujutiste esitamisel kaameraga või Adobe RGB-ga mitteühilduva seadmega, esitatakse kujutisi madala küllastatusega.



# ☺/📷 Sarivõtte režiimi valimine

Sellel kaameral on viis sarivõtte režiimi, näiteks kaadri kaupa pildistamine, jätkuv pildistamine. Kasuta neid oma tarbeks.

## Üksiku kaadri pildistamine

See režiim on tavaliseks pildistamiseks.

☺/📷 **nupp** →  (Single-shot adv.)

## Jätkuv pildistamine

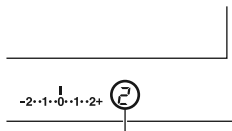
Kaamera salvestab kujutisi jätkuvalt mitte kiiremini kui 3 kujutist sekundis\*.

\* Sony mõõtmiste tingimustes. Sõltuvalt pildistamise tingimustest on pildistamise kiirus aeglasem.

**1** ☺/📷 **nupp** →  (Continuous adv.)

## 2 Seadista fookus ja pildista objekti.

- Kui vajutad ja hoiad katiku nuppu, siis jätkub salvestamine.
- Kujutiste piirarv, mida on võimalik järjest pildistada on nähtaval pildiotsijas.



Kujutiste arv, mida saab järjest pildistada

## Jätakuva pildistamise maksimaalne piltide arv

Jätakuva pildistamise kujutiste arv on piiratud.

Fine/Standard*	Pole piirangut (kuni mälukaart on täis)
RAW & JPEG	3 kujutist
RAW	6 kujutist

\* Neljandast pildist edasi aeglustub pildistamise kiirus natukene.

## Taimeri kasutamine

10 sekundi taimer on mugav, kui fotograaf peab olema pildil ning 2 sekundi taimer on mugav kaamera värina vähendamiseks.

### 1 ☺ / 📷 nupp → ☺ (Self-timer) → Vali soovitud sekundid

- Number pärast ☺ on hetkel valitud sekundeid näitav number.

### 2 Seadista fookus ja pildista objekti.

- Kui taimer on aktiivne, näitab seda helisignaal ning taimeri tuli. Taimeri tuli vilgub kiiresti ning helisignaal kordub kiiresti vahetult enne pildistamist.

### Taimeri tühistamine

Aktiivse taimeri tühistamiseks vajuta ☺ / 📷 nuppu.

### Märkus

- Kui vajutad katiku nuppu ilma pildiotsijasse vaatamata, siis kasuta okulaari katet (lk. 27).

## Kujutiste pildistamine särituse muutusega (särituse multivõte)



Multivõte lubab sul pildistada mitu pilti erinevate särituse määradega. See kaamera on varustatud automaatse multivõtte režiimiga. Määratle algsest säritusest kõrvalekalde väärtus (muutuse samm) ning kaamera pildistab ja samaaegselt muudab automaatselt säritust. Pildistamise lõppedes võid valida kujutise, millel on selline eredus, mis sulle meeldib.

# 1 nupp → soovitud multivõtte režiim → soovitud muutuse samm

## 2 Seadista fookus ja pildista objekti.

Algne säritus määratakse multivõtte esimesel võttel.


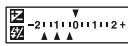

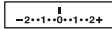
<b>BRK C *</b> (Bracket: Cont.)	Pildistab kolm võtet särituse muutusega valitud sammu võrra. Vajuta ja hoiu katiku nuppu, kuni salvestamine lõpeb.
<b>BRK S *</b> (Bracket: Single)	Pildistab kolm võtet särituse muutusega valitud sammu võrra. Vajuta katiku nuppu pilthaaval.

\* \_ \_ EV **BRK c** / **BRK s** all on hetkel valitud muutuse samm.

### Märkused

- Kui režiimivalija on seatud asendisse M, muutub säritus seadistades katiku kiirust. Kui sa muudad säritust seadistades ava väärtust, siis vajuta ja hoiu AEL nuppu.
- Kui sa seadistad säritust, siis säritus muutub sõltuvalt kompenseeritud väärtusest.
- Multivõtet ei saa kasutada, kui salvestamise režiim on seadistatud AUTO või vaate valimisele.

### Multivõtte EV skaala



	Multivõtte üldisel valgustusel 0,3 sammu, kolm kaadrit Särituse kompensatsioon 0	Multivõtte välgu valgusel 0,7 sammu, kolm kaadrit Välgu kompensatsioon -1,0
LCD ekraan	 Näidatud ülemisel real.	 Näidatud alumisel real.
Pildiotsija	 Näidatud ülemisel real.	 Näidatud alumisel real.

- Multivõtte pildistamisel üldisel valgustusel\* EV skaala ilmub ka pildiotsijasse, aga ei ilmu multivõtte pildistamisel välgu valgusel.

- Kui multivõtte algab, hakkavad juba salvestatud kujutist tähistavad indeksid ükshaaval kaduma.
- Kui on valitud multivõtte Single režiimil, siis vajutades katiku nupu pooleldi alla ja vabastades siis, ilmub pildiotsijasse ümbritseval valgusel multivõtte tähistamiseks “br 1” ning välgu valgusel multivõtte tähistamiseks “Fbr 1”. Kui multivõtte algab, siis tähistab see järgmise võtte numbrit, näiteks “br 2”, “br 3”.
- \* Ümbritsev valgus: Iga valgus peale välklambi valguse, mis helendab vaates pikema aja jooksul, nagu näiteks loomulik valgus, elektripirni valgus või päevavalguslambi valgus.

## Valge tasakaalu muutusega pildistamine (valge tasakaalu multivõtte)

Sõltuvalt valitud valge tasakaalule ning värvussoojusele/värvi filtrile, pildistatakse kolm kaadrit.

**1**  /  nupp → **BRK WB (WB bracket)** → Vali soovitud seadistus

## 2 Seadista fookus ja pildista objekti.

<b>BRK WB *<sup>1</sup></b> <b>(WB bracket)</b>	Pildistab kolm pilti valge tasakaalu muutusega. Kui on valitud Lo, muudetakse seda 10 miredi* <sup>2</sup> kaupa, ja kui on valitud Hi, muudetakse seda 20 miredi kaupa. Üks pildistamine salvestab kolm kaadrit.
----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

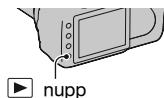
<sup>\*1</sup> Väärtus **BRK WB** all on hetkel valitud väärtus.

<sup>\*2</sup> Mired: Värvussoojuse värvi konversiooni väärtust tähistav ühik.

# Kujutiste esitamine

Viimati salvestatud kujutis kuvatakse LCD ekraanil.

**1 Vajuta ► nupp.**



**2 Vali kujutis nuppudega ◀/▶ valijal.**

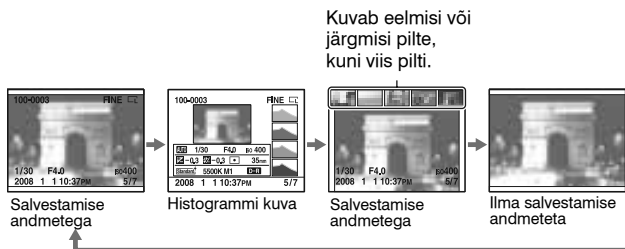
**Pildistamise režiimi tagasi pöördumine**

Vajuta veelkord ► nupp.

**Salvestamise andmete ekraani ümberlülitamine**

Vajuta DISP nupp.

Iga kord, kui vajutad DISP nupp, muutub ekraan järgmiselt.



**Märkus**

- Teistes esitamise režiimides, näiteks laiendatud ekraan, lülitab DISP nupp salvestamise andmete ekraani sisse ja välja.

**Orientatsiooni valimine, kui esitada pilti, mis on salvestatud portree asendis**

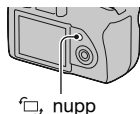
**MENU nupp → ► 2 → [PlaybackDisplay] →**  
**Vali soovitud seadistus**

### Märkus

- Kui esitad pilti televiisoris või arvutis, kuvatakse kujutis portree asendis, isegi kui on valitud [Manual rotate].

## Kujutise pööramine

### 1 Kuva kujutis, mida soovid pöörata, siis vajuta nuppu.



### 2 Vajuta valija keskosa.

Kujutist pööratakse vastupäeva. Kui soovid veelkord pöörata, siis korda punkti 2.

- Kui sa pöörad kujutist, siis esitatakse kujutis pööratud asendis, isegi oled vahepeal voolu välja lülitanud.

## Normaalse esitamise ekraani juurde tagasipöördumine

Vajuta  nuppu.

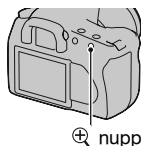
### Märkus

- Kui sa salvestad pööratud kujutisi arvutisse, võimaldab CD-ROM-ile (komplektis) salvestatud "Picture Motion Browser" programm pööratud kujutisi kuvada õigesti. Siiski, sõltuvalt tarkvarast, võivad kujutised olla pööramata.

## Kujutiste suurendamine

Kujutist on võimalik lähemaks uurimiseks suurendada. See on mugav, kui soovid kontrollida salvestatud kujutise fookust.

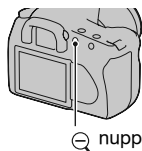
### 1 Kuva kujutis, mida soovid suurendada, siis vajuta nuppu.



## 2 Suurenda või vähenda kujutist

⊕ või ⊖ nuppude abil.

- Võid valid suurendamiseks ala ▲/▼/◀/▶ abil valijal.
- Juhtvalija pööramisel vahetub kujutis samal suurenduse astmel. Kui pildistad mitu kujutist sama kompositsiooniga, saad sa võrrelda nende fookuse tingimusi.
- Iga kord, kui vajutad valija keskele, muutub ekraan suurendatud ja täisekraanrežiimi vahel.



### Suurendatud esituse muutmiseks

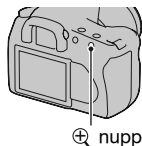
Vajuta ▢ nuppu, et kujutis muutuks tagasi normaalsuurusele.

### Kujutise suurendamine ümber eelnevalt valitud keskpunkti

Saad suurendada eelnevalt valitud pildi osa.

## 1 Kuva kujutis, mida soovid suurendada, siis vajuta

⊕ nuppu.



## 2 Vajuta valija keskosale.

Ilmub punane raam.

## 3 Liiguta raam ▲/▼/◀/▶ abil valijal keskpunktile, mida tahad suurendada.


---

## 4 Nuppude või abil moodsista punast raami üles või alla, et määrata osa, mida tahad suurendada.

---

## 5 Vajuta valija keskosale.

Punase raami sees olev osa suurendatakse.

- Vajuta valija keskosale eelmise kuva juurde tagasipöördumiseks.
- Suurendatud esituse peatamiseks vajuta  nuppu.

---

## Skaala ulatus

Skaala ulatus on näidatud järgnevas tabelis.

Kujutise suurus	Skaala ulatus
L	Umbes $\times 1,1 - \times 12$
M	Umbes $\times 1,1 - \times 9,1$
S	Umbes $\times 1,1 - \times 6,1$

## Kujutiste nimekirja ekraanile ümberlülitamine

---

### 1 Vajuta nuppu.

Ekraanile ilmub indeks kuva.

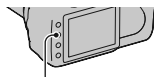
 nupp



---

### 2 Vajuta korduvalt DISP nuppu soovitud ekraani formaadi kuvamiseks.


- Ekraan muutub järgmises järjekorras:  
9 kujutist → 25 kujutist → 4 kujutist



DISP nupp

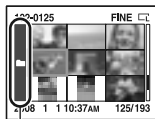
---

## Ühe kujutise ekraani kuvale tagasi pöördumine

Vajuta  nuppu või valija keskosale, kui valid soovitud kujutise.



**1** Vali kaustade riba ◀/▶ abil valijal, siis vajuta keskosa.



Kaustade riba

**2** Vali ▲/▼ abil soovitud kaust, siis vajuta keskosa.

### Kujutiste automaatne esitamine (slaidiseanss)

**MENU nupp → [Slide show]**

Esitab järjekorras salvestatud kujutisi (slaidiseanss).

Slaidiseanss peatub automaatselt pärast seda, kui kõik kujutised on esitatud.

- Kasutades ◀/▶, võid vaadata eelmist/järgmist kujutist.

#### Slaidiseansi peatamiseks

Vajuta valija keskosa. Vajuta uuesti ja slaidiseanss jätkub.

#### Slaidiseansi pooleli jätmine

Vajuta MENU nuppu.



**Et valida slaidiseansi kujutiste vahelist aega**








**MENU nupp → [Interval] → Vali soovitud arv sekundeid**

# Salvestatud kujutiste info kontrollimine

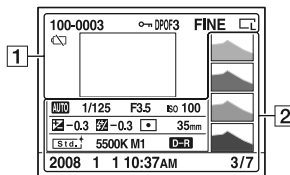
Iga kord, kui vajutad DISP nuppu, muutub infoekraan (lk. 93).

## Põhilise info aken

100-0003	o-m DPOF3	FINE	
			
1/125	F3.5	ISO100	
2008 1 1	10:37AM	3/7	

Displei	Indikatsioon
100-0003	Kausta - faili number (124)
	Kaitse (101)
DPOF3	DPOF seadistus (133)
RAW RAW+J FINE STD	Kujutise kvaliteet (106)
     	Kujutise suurus (106)/ Külgede suhe (106)
	Aku jäägi hoiatus (17)
1/125	Katiku kiirus (61)
F3.5	Ava (59)
ISO100	ISO tundlikkus (82)
2008 1 1 10:37AM	Salvestamise kuupäev
3/7	Faili number/kujutiste kogunumber

# Histogrammi ekraan



1

Displei	Indikatsioon
<b>100-0003</b>	Kausta - faili number (124)
	Kaitse (101)
<b>DPOF3</b>	DPOF seadistus (133)
<b>RAW RAW+J FINE STD</b>	Kujutise kvaliteet (106)
	Kujutise suurus (106)/ Kõlgeda suhe (106)
	Aku jäägi hoiatus (17)

2

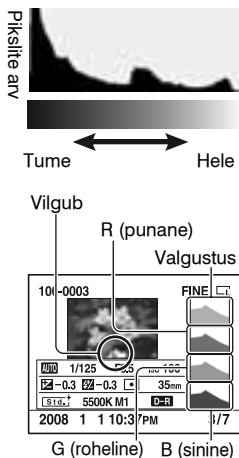
Displei	Indikatsioon
	Histogramm (100)
<b>AUTO P A S M</b>	Režiimivalija (48)
<b>1/125</b>	Katiku kiirus (61)
<b>F3.5</b>	Ava (59)
<b>ISO100</b>	ISO tundlikkus (82)
<b>-0.3</b>	EV skaala (63, 91)
<b>-0.3</b>	Välgu kompensatsioon (79)
	Mõõtmisrežiim (80)

Displei	Indikatsioon
<b>35mm</b>	Fokaalkaugus (141)
	Loominguline stiil (87)
<b>AWB</b> <b>+1</b> <b>5500K M1</b>	Valge tasakaal (automaatne, eelseadistatud, värvussoojus, värvifilter, kohandus) (83)
	Dünaamilise diapasooni optimeerija (87)
<b>2008 1 1 10:37AM</b>	Salvestamise kuupäev
<b>3/7</b>	Faili number/kujutiste kogunumber

## Kuidas histogrammi kontrollida

Histogramm on ereduse (valgustuse) jaotus, mis näitab, kui palju on kujutises erineva eredusega piksleid.

Kui kujutisel on heleda tonaalsusega või tumeda tonaalsusega osa, siis see osa vilgub histogrammi ekraanil (valgustuse piiri hoiatus).



Särituse kompensatsioon muudab histogrammi vastavalt. Illustratsioon paremal on näiteks. Pildistades särituse kompensatsiooni positiivsel poolel, muutub kogu pilt heledamaks, pannes kogu histogrammi nihkuma heledama poole (parem pool). Kui särituse kompensatsiooni kasutatakse negatiivsel poolel, nihkub histogramm teisele poole. Mõlemad histogrammi pooled näitavad heledat või tumedat tonaalsust. Pärastpoole arvutiga on neid alasid võimatu taastada. Kui vaja, siis seadista säritust ja pildista uuesti.



# Kujutiste kaitsmine (kaitse)

Kujutisi on võimalik juhusliku kustutamise eest kaitsta.

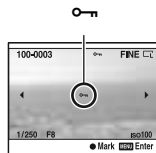
## Kaitse valides kujutisi/valitud kujutiste kaitse lõpetamine

**1** MENU nupp →  1 → [Protect] → [Marked images]

**2** Vali kujutis, mida soovid kaitsta ◀/▶ abil valijal, siis vajuta valija keskosa.

Valitud kujutisele ilmub  märgistus.

- Valiku lõpetamiseks vajuta keskosa uuesti.



**3** Teiste kujutiste kaitsmiseks korda punkti 2.

**4** Vajuta MENU nuppu.

**5** Vajuta valijal ▲ abil [OK], siis vajuta valija keskosale.

## Kõikide kujutiste kaitsmine/kõikide kujutiste kaitse lõpetamine

MENU nupp →  1 → [Protect] → [All images] või [Cancel all] → [OK]

# Kujutiste kustutamine (kustutus)

Kustutatud kujutist pole võimalik taastada. Otsusta kujutise kustutamine enne kustutamist.

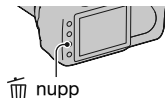
## Märkus

- Kaitstud kujutisi ei saa kustutada.

## Hetkel kuvatava kujutise kustutamine

- 1 Kuva kujutis, mida soovid kustutada ning vajuta

 nuppu.




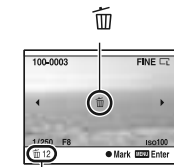
- 2 Vali **▲** abil [Delete], siis vajuta valija keskosa.

## Valitud kujutiste kustutamine

- 1 MENU nupp →  1 → [Delete] → [Marked images]

- 2 Vali valijaga kujutised mida soovid kustutada, siis vajuta valija keskosale.

Valitud kujutisele ilmub  märgi.



Koond number

- 3 Teiste kujutiste kustutamiseks korda punkti 2.

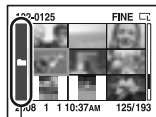
- 4 Vajuta MENU nuppu.

- 5 Vali valijal **▲** abil [Delete], siis vajuta valija keskosa.

## Kaustas kõikide kujutiste kustutamine

1 Vajuta  nuppu.

2 Vali valijal ◀ abil kaustade  
riba.



Kaustade riba

3 Vajuta valija keskosale, siis vali ▲/▼ abil kaust,  
mida soovid kustutada.

4 Vajuta  nuppu.

5 Vali ▲ abil [Delete], siis vajuta valija keskosa.

## Korruga kõikide kujutiste kustutamine

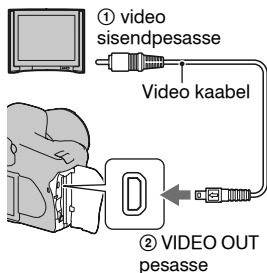
MENU nupp →  1 → [Delete] → [All images] → [Delete]

### Märkus

- Valides [All images], võtab kujutiste kustutamine palju aega. Soovitav oleks kustutada kujutised arvutis või vormindada mälukaart kaameraga.

# Kujutiste vaatamine TV ekraanil

## 1 Lülita mõlemad, kaamera ja TV välja ning ühenda kaamera TV-ga.



## 2 Lülita TV sisse ning vali sisend.

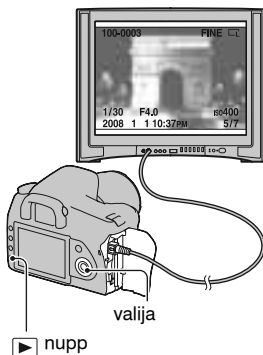
- Vaata ka TV kasutusjuhendit.

## 3 Lülita kaamera sisse ja vajuta nuppu.

Kaameraga pildistatud kujutised ilmuvad TV ekraanile.

Vali valijal ◀/▶ abil soovitud kujutis.

- Kaamera LCD monitor ei ole sisse lülitatud.





## Kaamera kasutamine välismaal

Võib olla vajalik lülitada video väljundsignaali ümber sobivaks sinu TV süsteemiga.

**MENU nupp →  1 → [Video output] → Vali soovitud seadistus**

<b>NTSC</b>	Seab video väljundsignaali NTSC režiimile (näiteks USA, Jaapani jaoks).
<b>PAL</b>	Seab video väljundsignaali PAL režiimile (näiteks Euroopa jaoks).

## TV värvisüsteemidest

Kui sa soovid näha kujutisi TV ekraanil, on sul vaja video sisendpesaga TV-d ning videokaablit. TV värvisüsteem peab sobima kaamera omaga. Kontrolli järgnevat nimekirja TV värvisüsteemist maal või regioonis, kus kaamerat kasutatakse.

### NTSC süsteem

USA, Bahama saared, Boliivia, Kesk-Ameerika, Tšiili, Ecuador, Filipiinid, Jamaica, Jaapan, Kanada, Kolumbia, Korea, Mehhiko, Peruu, Suriname, Taivan, Venezuela jne.

### PAL süsteem

Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Tsehhi, Taani, Holland, Hong Kong, Ungari, Itaalia, Uus-Meremaa, Kuveit, Malaisia, Norra, Poola, Portugal, Singapur, Slovakkia, Soome, Hispaania, Saksamaa, Rootsi, Shveits, Tai, Suurbritannia jne.

### PAL-M süsteem

Brasiilia

### PAL-N süsteem

Argentiina, Paraguay, Uruguay

### SECAM süsteem

Bulgaaria, Prantsusmaa, Guiana, Iraan, Iraak, Monaco, Venemaa, Ukraina jne.

# Kujutise suuruse ja kvaliteedi seadistamine

## Kujutise suurus

MENU nupp →  1 → [Image Size] → Vali soovitud suurus

[Aspect ratio]: [3:2]

L:10M	3872 × 2592 pikslit
M:5.6M	2896 × 1936 pikslit
S:2.5M	1920 × 1280 pikslit

[Aspect ratio]: [16:9]

L:8.4M	3872 × 2176 pikslit
M:4.7M	2896 × 1632 pikslit
S:2.1M	1920 × 1088 pikslit

### Märkus


- Kui valid [Quality] parameetriga RAW faili, siis selle suurus vastab L. See suurus ei ole kuvatud LCD ekraanil.

## Külgede suhe

MENU nupp →  1 → [Aspect ratio] → Vali soovitud suhe

3:2	Normaal formaat.
16:9	HDTV formaat.

## Kvaliteet

MENU nupp →  1 → [Quality] → Vali soovitud seadistus

RAW (RAW)	Faili formaat: RAW (töötlemata andmed) See formaat pole saavutatud digitaalselt töödeldes. Kasuta seda formaati, et töödelda kujutisi arvutis professionaalseks kasutamiseks • Kujutise suurus on fikseeritud suurimana. Kujutise suurust ei näidata LCD ekraanil.
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>RAW+J (RAW &amp; JPEG)</b>	Faili formaat: RAW (töötlemata andmed) + JPEG RAW kujutis ja JPEG kujutis luuakse samal ajal. See sobib, kui sa vajad kahte kujutise faili - JPEG faili vaatamiseks ja RAW faili monteerimiseks. Kujutise suurus on fikseeritud [Fine] ja kujutise suurus on fikseeritud [L].
<b>FINE (Fine)</b>	Faili formaat: JPEG Kujutis on salvestamisel kokku surutud JPEG formaati. Mida suurem on kompressiooni tihedus, seda väiksem fail. See lubab ühele mälukaartile salvestada rohkem kujutisi, aga kujutise kvaliteet on madalam.
<b>STD (Standard)</b>	

### Märkus

- Täpsemalt pildistatavate kujutiste arvust, kui kujutise kvaliteeti on muudetud, vaata lk. 29.

### RAW failidest

Selle kaameraga salvestatud RAW failide avamiseks vajad CD-ROM-ile salvestatud "Image Data Converter SR" tarkvara (komplektis).

Selle tarkvaraga saad RAW faile avada ja muuta neid tavalisse formaati, nagu JPEG või TIFF, ning nende valge tasakalu, värvi küllastust, kontrastsust jne. saab veel seadistada.

- RAW formaati salvestamine toob kaasa järgmised piirangud.
  - RAW faili ei saa printida DPOF (print) märgistusega printeriga või PictBridge sobiva printeriga.
- Ei saa kinnitada dünaamilise diapasooni optimeerija efekti, peale **DR** (Standard) efekti, kui esitad ja suurendad RAW formaadis salvestatud kujutist.

# Mälukaardile salvestamise meetodi seadmine

## Kujutistele failinumbrate määramise meetodi valimine

**MENU nupp →  2 → [File number] → Vali soovitud seadistus**

<b>Series</b>	Kaamera ei nulli numbreid ära ja määrab failidele numbreid järjest, kuni numbrini "9999".
<b>Reset</b>	Kaamera nullib numbri ära ja määrab failile numbri alates "0001" järgnevatel juhtudel. <ul style="list-style-type: none"><li>– Kui muudetakse kausta formaati.</li><li>– Kui kustutatakse kõik kujutised kaustas.</li><li>– Kui vahetatakse mälukaart.</li><li>– Kui mälukaart vormindatakse.</li></ul>

## Kausta nime vormi valimine

Pildistatud kujutised salvestatakse mälukaardile automaatselt loodud DCIM kausta.

**MENU nupp →  2 → [Folder name] → Vali soovitud seadistus**

<b>Standard form</b>	Kausta nime vorm on järgmine: kausta number + MSDCF. Näide: 100MSDCF
<b>Date form</b>	Kausta nime vorm on järgmine: kausta number + Y (viimane numbrimärk)/MM/DD. Näide: 10080405

## Uue kausta loomine

Sa saad luua mälukaardile kujutiste salvestamiseks uue kausta. Uus kaust luuakse kasutuselolevast suurima numbriga kaustast ühe võrra suurema numbriga ning kausta kasutatakse hetke salvestamise kaustana.

**MENU nupp** →  **2** → **[New folder]**

## Salvestamise kausta valimine

Standard vormi kausta valikul juhul, kui kaustu on kaks või rohkem, saad sa valida salvestamise kausta, kuhu kujutisi salvestatakse.


**MENU nupp** →  **2** → **[Select folder]** → **vali soovitud kaust**

### Märkus

- Kui valid [Date form], siis ei saa kausta valida.

## Mälukaardi vormindamine

Tea, et vormindamine kustutab mälukaardilt kõik andmed pöördumatult, kaasaarvatut kaitstud kujutised.

**MENU nupp** →  **1** → **[Format]** → **[OK]**

- Vormindamise ajal süttib juurdepääsu tuli. Ära eemalda mälukaarti, kuni tuli põleb.

### Märkused


- Vorminda mälukaart kaamerat kasutades. Kui sa vormindad mälukaardi arvutis, siis sõltuvalt vormindamise tüübist ei pruugi mälukaart olla kasutatav sinu kaameras.
- Sõltuvalt mälukaardist võib vormindamine võtta aega mitu minutit.

# Müra vähendamise seadistuse muutmine

## Müra vähendamise väljalülitamine pika säriajaga pildistamisel

Kui sead katiku kiiruse sekundile või pikemaks (pika säriajaga pildistamine), lülitatakse müra vähendamine sisse samaks ajaks, kui kaua oli katik avatud.

Seda tehakse pika säriajaga pildistamisele omase teralise müra vähendamiseks. Müra vähendamise ajal ilmub vastav teade ning sa ei saa võtta uut pilti. Vali [On] pildi kvaliteedi tähtsustamiseks. Vali [Off] pildistamise kiiruse tähtsustamiseks.

**MENU nupp →  2 → [Long exp.NR] → [Off]**


### Märkus

- Isegi, kui müra vähendamine on seatud asendisse [On], ei rakendata seda järjest pildistamise ega multivõtete pildistamise puhul.

## Müra vähendamise väljalülitamine suurel ISO tundlikkusel

Pildistades ISO tundlikkusega 1600 või üle selle, vähendab kaamera müra, mis on märgatavam, kui kaamera tundlikkus on kõrge.

Vali [On] pildi kvaliteedi tähtsustamiseks. Vali [Off] pildistamise kiiruse tähtsustamiseks.

**MENU nupp →  2 → [High ISO NR] → [Off]**

### Märkus

- Isegi, kui müra vähendamine on seatud asendisse [On], ei rakendata seda järjest pildistamise ega multivõtete pildistamise puhul.

# Katiku sulgemise tingimuste muutmine

## Katiku võimaluse tähtsustamine

Katiku võimaluse tähtsustamiseks vali [Release], et saaksid pildistada ilma teravat fookust omandamata.  
Terava fookusega pildistamiseks vali [AF].

**MENU nupp →  2 → [Priority setup] → [Release]**

# Nupu ja valija funktsioonide muutmine

## AEL nupu funktsioonide muutmine

AEL funktsioone saab valida kahest järgnevast funktsioonist:

- Särituse väärtuse säilitamine, kasutades AEL nuppu, sellel ajal, kui nupp hoitakse all ([AEL hold]).
- Särituse väärtuse säilitamine, kasutades AEL nuppu, kuni nupp vajutatakse uuesti ([AEL toggle]).

**MENU nupp → ⚙ 1 → [AEL button] → Vali soovitud seadistus**

### Märkused

- Kuni särituse väärtus on lukustatud, ilmub ✖ kujutis LCD ekraanile ja pildiotsijasse. Ära lähtesta seda seadistust.
- “Hold” ja “Toggle” seadistused mõjutavad manuaalset muutust (lk. 64) käsitsi seadistamise režiimil.

## Juhtvalija funktsiooni muutmine

Kui salvestamise režiim on M (käsitsi säritus) või P (programmi muutus), saad sa seadistada kaamera nii, et seadistatava positsiooni (katiku kiirus või ava väärtus) saab valida, kasutades ainult juhtvalijat.

Mugav on, kui valid rohkem kasutatava särituse reguleerimisel.

**MENU nupp → ⚙ 1 → [Ctrl dial setup] → Vali soovitud seadistus**



# Teised seadistused

## Heli sisse-/ väljalülitamine

Valib taimeri loenduse ajal hääle, kui katik on lukustatud, jne.

**MENU nupp →  2 → [Audio signals] → Vali soovitud seadistus**

## Energiasäästu režiimile lülitumise aja seadmine

Saad seada aja, mille möödumisel kaamera lülitub energiasäästu režiimile (Power save funktsioon). Katiku nupu pooleldi alla vajutamine lülitab kaamera tagasi pildistamise režiimile.

**MENU nupp →  1 → [Power save] → Vali soovitud aeg**

### Märkus

- Sõltumata sellest seadistusest lülitub kaamera energiasäästu režiimile 30 minuti pärast siis, kui ta on ühendatud TV-ga.

## Kuupäeva seadistus

**MENU nupp →  1 → [Date/Time setup] → Seadista kuupäev ja kellaaeg**

## Keele valik

**MENU nupp →  1 → [ Language] → Vali keel**

# LCD ekraani seadistamine

## LCD ekraani ereduse seadistamine

**MENU nupp** →  1 → [LCD brightness] →

**Vali soovitud seadistus**

- Salvestamise andmete või esitamise ekraanil saad seadistada eredust, vajutades DISP nuppu natukene kauem.

## Pärast pildistamist kujutise esitamise aja seadistamine (automaatne ülevaatus)

Võid salvestatud kujutist kontrollida LCD ekraanil kohe pärast pildistamist. Kujutise esitamise aega saad muuta.

**MENU nupp** →  1 → [Auto review] → **Vali soovitud seadistus**

### Märkus

- Automaatse ülevaatuse režiimil ei näidata kujutist vertikaalses asendis isegi siis, kui oled pildistanud kujutist vertikaalses asendis (lk. 93).

## Pildistamise ajal LCD ekraanil näitamise aja seadistamine

Pildistamise ajal ilmuvad salvestamise andmed LCD ekraanile. Saad muuta ekraanil näitamise aega.

**MENU nupp** →  1 → [Info.disp.time] → **Vali soovitud seadistus**

## Pildiotsijasse vaadates LCD ekraani hoidmine sisselülitatuna

Vaikeseadistuses, kui vaatad pildiotsijasse, lülitatakse aku kulutamise vältimiseks LCD ekraan välja.

Kui tahad LCD ekraani pildiotsijasse vaatamise ajal sisse lülitada, vali seadistuseks [Off].

**MENU nupp → ⚙ 1 → [Auto off w/ VF] → [Off]**

### Märkus

- Sõltumata seadistustest selles menüüs, lülitab salvestamise andmete ekraan ennast välja pärast seatud aega (vaikeseadistustes viis sekundit) (lk. 37).

# Vaikeseadistuste tagasiseadmine

## Pildistamisel kasutatud funktsioonide vaikeseadistusele seadmine

Saad seada vaikeseadistustele salvestamise põhifunktsioone, kui režiimivalija on asendis P, A, S või M.


**MENU nupp →  2 → [Rec mode reset] → [OK]**

Vaikeseadistusele seatavad parameetrid on järgmised.

Parameetrid	Seadistus
Exposure compensation (särituse kompensatsioon) (78)	±0.0
Metering mode (mõõdistamise režiim) (80)	Multi segment
Autofocus mode (automaatse fookuse režiim) (69)	AF-A
Drive mode (sarivõtte režiim) (89)	Single-shot adv.
White balance (valge tasakaal) (83)	AWB (automaatne valge tasakaal)
ColorTemperature/Color filter (värvussoojus/värvi filter) (84)	5500K, Color filter 0
Custom white balance (kohandatud valge tasakaal) (85)	5500K
ISO (82)	AUTO
Image Size (kujutise suurus) (106)	L:10M
Aspect ratio (külgede suhe) (106)	3:2
Quality (kvaliteet) (106)	Fine
D-RangeOptimizer (dünaamilise diapasooni optimeerija) (87)	Standard
Creative Style (loominguline stiil) (87)	Standard
Flash mode (välgu režiim) (74)	Fill-flash (sõltub sellest, kas sisseehitatud välk on avatud või mitte)
Flash control (välgu seadistamine) (79)	ADI flash
Flash compens. (välgu kompensatsioon) (79)	±0.0
Priority setup (prioriteetide seadistus) (111)	AF
AF illuminator (AF abivalgustus) (73)	Auto
Long exp.NR (pika säriaia seadistus) (110)	On
High ISO NR (kõrge ISO tundlikkuse väärtus) (110)	On

## Kaamera põhifunktsioonide vaikeseadistusele seadmine

Saad seada vaikeseadistustele kaamera põhifunktsioone.

**MENU nupp →  3 → [Reset default] → [OK]**

Vaikeseadistusele seatavad parameetrid on järgmised.

Parameetrid	Seadistus
Exposure compensation (särituse kompensatsioon) (78)	±0.0
Metering mode (mõõdistuse režiim) (80)	Multi segment
Autofocus mode (automaatse fookuse režiim) (69)	AF-A
Recording information display (salvestamise andmete kuva) (37)	Enlarged display
Drive mode (sarivõtte režiim) (89)	Single-shot adv.
White balance (valge tasakaal) (83)	AWB (automaatne valge tasakaal)
ColorTemperature/Color filter (värvussoojus/värvi filter) (84)	5500K, Color filter 0
Custom white balance (kohandatud valge tasakaal) (85)	5500K
ISO (82)	AUTO
Playback display (esitamise režiimi kuva) (93)	Single-image screen (ühe kujutise kuva)
Image Size (kujutise suurus) (106)	L:10M
Aspect ratio (külgede suhe) (106)	3:2
Quality (kvaliteet) (106)	Fine
D-RangeOptimizer (dünaamilise diapasooni optimeerija) (87)	Standard
Creative Style (loominguline stiil) (87)	Standard
Flash mode (välgu režiim) (74)	Fill-flash (sõltub sellest, kas sisseehitatud välg on avatud või mitte)
Flash control (välgu seadistamine) (79)	ADI flash
Flash compens. (välgu kompensatsioon) (79)	±0.0
Priority setup (prioriteetide seadistus) (111)	AF
AF illuminator (AF abivalgustus) (73)	Auto
Long exp.NR (pika säriaia seadistus) (110)	On
High ISO NR (kõrge ISO tundlikkuse väärtus) (110)	On

## Kohandatud menüü

Parameetrid	Seadistus
Eye-Start AF (automaatne fookus pildiotsija kasutamisel) (69)	On
AEL button (AEL nupp) (112)	AEL hold
Ctrl dial setup (juhtvalija seadistus) (112)	Shutter speed
Red eye reduc. (punasilmsuse vähendamine) (74)	Off
Auto review (automaatne ülevaatus) (114)	2 sec
Auto off w/ VF (automaatne ekraani väljalülitus) (115)	On

## Esitamise menüü

Parameetrid	Seadistus
Date imprint (kuupäeva kuvamine) (134)	Off
PlaybackDisplay (esitamise kuvamine) (93)	Auto rotate
Slide show (slaidiseanss) (97)	3 sec

## Seadistuste menüü

Parameetrid	Seadistus
LCD brightness (LCD eredus) (114)	±0
Info.disp.time (info kuva aeg) (114)	5 sec
Power save (energia säästmine) (113)	1 min
File number (faili number) (108)	Series
Folder name (kausta nimi) (108)	Standard form
USB connection (USB ühendus) (120, 135)	Mass Storage
Audio signals (helisignaalid) (113)	On

# Kujutiste kopeerimine arvutisse

See peatükk kirjeldab, kuidas kopeerida kujutisi mälukaardilt arvutisse, mis on ühendatud USB kaabli abil.

## Soovitav arvutikeskkond

Kujutiste importimiseks on kaameraga ühendatud arvutis soovitatav selline keskkond.

### ■ Windows

Operatsioonisüsteem (eelnevalt installitud): Microsoft Windows 2000 Professional SP4/ Windows XP\* SP2/Windows Vista\*

- Operatsioonid pole garanteeritud ülalmainitud operatsioonisüsteemide tootetäiendiga või multibuutimise keskkonnas..

\* Ei toetata 64 biti versiooni ja Starter(Edition) versiooni.

USB pesa: kuulub standardkomplekti

### ■ Macintosh

Operatsioonisüsteem (eelnevalt installitud): Mac OS X (v10.1.3 või uuem)

USB pesa: kuulub standardkomplekti

### Märkused kaamera ühendamise kohta arvutiga

- Operatsioonid pole garanteeritud kõikides ülalmainitud soovituslikes arvutikeskkondades.
- Kui ühendad arvutiga üheaegselt kaks või rohkem USB seadet, võivad mõned seadmed, kaasaarvatud see kaamera, mitte töötada, sõltuvalt kasutatava USB seadme tüübist.
- Operatsioonid pole garanteeritud, kui kasutad USB jaoturit või pikenduskaablit.
- Kui ühendad kaamera ühilduva Hi-Speed USB (ühilduv USB 2.0) liidese kaudu, võid teostada andmete täiustatud edastamist (suurel kiirusel edastamist), kuna see kaamera ühildub Hi-Speed USB-ga (ühilduv USB 2.0).
- Kui arvuti taasalustab tööd oote- või unerežiimilt, võib kommunikatsioon kaamera ja arvuti vahel mitte taastuda samaaegselt.

## 1. etapp: Kaamera ja arvuti ühendamine

**1 Sisesta kaamerasse salvestatud kujutistega mälukaart.**

**2 Sisesta kaamerasse piisavalt laetud akuplokk või ühenda kaamera vahelduvvoolu adapter/laadija (pole komplektis) abil seinapistikusse.**

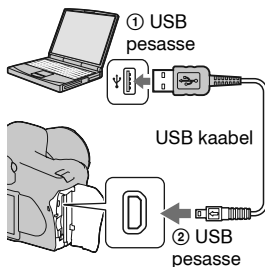
- Kui kujutiste kopeerimine arvutisse toimub ebapiisavalt laetud akuga, võib aku liiga kiirel tühjenemisel kopeerimine ebaõnnestuda või kujutise andmed viga saada.

**3 Lülita kaamera ja arvuti välja.**

**4 Kontrolli, et  2 on [USB connection] seatud [Mass Storage].**

**5 Ühenda kaamera arvutiga.**

- AutoPlay viisard avaneb töölaual.





## 2. etapp: Kujutiste kopeerimine arvutisse

### Windows operatsioonisüsteemile

Selles peatükis on kirjeldatud näidet kujutiste kopeerimiseks "My Documents" (Minu dokumendid) (kasutades Windows Vista: "Documents") kausta.

### 1 Pärast USB ühenduse teostamist, kui tööpinnale ilmub automaatselt viisardi ekraan, kliki [Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard] → [OK].

- Kui viisardi ekraan ei ilmu, kliki [My Computer] (Minu arvuti) → [Removable Disk] (Irdketas).



### 2 Topeltkliki [DCIM].

- Sellisel juhul võid kujutisi ka importida, kasutades "Picture Motion Browser" rakendust.

### 3 Topeltkliki kaustale, kus asuvad überkopeeritavate kujutiste failid.

Siis kliki hiire parema klahviga kujutise failile, et näidata menüüd ja kliki [Copy] (kopeeri).

- Kujutiste failide talletamise sihtkohtade kohta vaata lk. 124



---

#### **4 Topeltkliki [My Documents] (Minu dokumendid) (kasutades Windows Vista: [Documents]) kausta. Siis kliki hiire parema klahviga “My Documents” (Minu dokumendid) aknale, et näidata menüüd ja kliki [Paste](kleebi).**



Kujutiste failid kopeeritakse ümber “My Documents”(Minu dokumendid) (kasutades Windows Vista: “Documents”) kausta.

- Kui kopeerimise sihtkoha kaustas juba on identse faili nimetusega kujutis, ilmub kopeerimise kinnitust küsiv teade.

Kui kirjutad juba olevale kujutisele peale, kustutatakse eelmise faili andmed. Et kopeerida kujutise faili ümber arvutisse eelmisele peale kirjutamata, muuda faili nimetust ja seejärel kopeeri fail. Võta siiski arvesse, et kui muudad faili nimetust, siis võib kujutise näitamine selles

- kaameras olla võimatu (lk. 125).

---

### **Macintosh operatsioonisüsteemile**

---

#### **1 Topeltkliki tuvastatud ikoonile → [DCIM] → kaustale, kuhu on talletatud ümberkopeeritavad kujutised.**

---

#### **2 Tõmba ja jäta kujutiste failid kõvaketta ikoonile.**

Kujutiste failid kopeeritakse kõvakettale.

# Kujutiste vaatamine arvutis

## Windows operatsioonisüsteemile

Selles peatükis on selgitatud, kuidas vaadata “My Documents” (Minu dokumendid) (kasutades Windows Vista: “Documents”) kausta kopeeritud kujutisi.

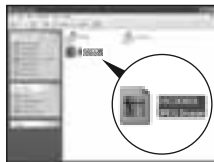
### 1 Kliki [Start] → [My Documents] (Minu dokumendid) (kasutades Windows Vista: [Documents]).

- Kui kasutad Windows 2000, kliki töölaual [My Documents] (Minu dokumendid) kausta.



### 2 Topeltkliki soovitud kujutise faili.

Näidatakse kujutist.



## Macintosh operatsioonisüsteemile



Topeltkliki kõvaketta ikooni → soovitud kujutise faili, et seda avada.

## USB ühenduse katkestamine

Teosta alljärgnevad toimingud enne, kui:

- Ühendad USB kaabli lahti;
- eemaldad mälukaardi;
- lülitad kaamera välja.

### ■ Windows operatsioonisüsteemile

Topeltkliki  tegumiribal, siis kliki  (USB Mass Storage Device) → [Stop]. Kinnita seadme valikut kinnitusaknal, siis kliki [OK] → [OK] (pole vajalik Windows XP/Vista puhul). Seade on lahti ühendatud.

### ■ Macintosh operatsioonisüsteemile

**Tõmba ja jäta ketta ikoon või mälukaardi ikoon “Trash” ikoonile.**

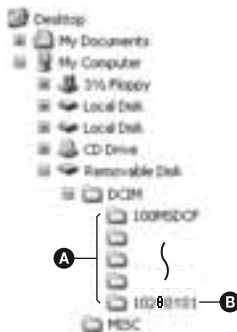
Kaamera on arvutist lahti ühendatud.

## Kujutise failide salvestuskohad ja failide nimed

Fotokaameraga salvestatud kujutiste failid grupeeritakse mälukaardile kaustadena.

## Kaustade näitamine Windows XP operatsioonisüsteemil

- A** Kaustad, mis sisaldavad selle kaameraga salvestatud kujutiste andmeid. (Esimesed kolm numbrit näitavad kausta numbrit.)
- B** Võid luua kausta kuupäeva formaadis nimetusega (lk. 108).
- “MISC” kausta ei saa kujutisi salvestada ega neid sealt esitada.
- Kujutiste failidele omistatakse nimetused järgmiselt: □□□□ (faili number) tähistab mistahes arvu 0001 kuni 9999. RAW andmefaili nimetuse ja sellele vastava JPEG kujutise faili numbriosad on ühesugused.
  - JPEG fail: DSC0□□□□.JPG
  - JPEG fail (Adobe RGB):  
\_DSC□□□□.JPG
  - RAW andmefail (Adobe RGB):  
DSC0□□□□.ARW
  - RAW andmefail (Adobe RGB):  
\_DSC□□□□.ARW
- Sõltuvalt arvutist võidakse laiendit mitte näidata.
- Täpsemat infot kaustade kohta vaata lk. 108.



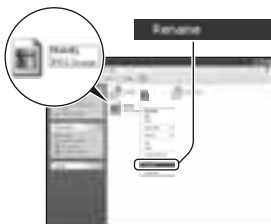
### Arvutisse salvestatud kujutiste kopeerimine mälukaardile ja kujutiste vaatamine

Selles peatükis on protsessi kirjeldatud, kasutades näitena Windows operaatorsüsteemiga arvutit.

## 1 Kliki hiire parema klahviga kujutise failile, siis kliki [Rename]. Muuda faili nimetus "DSC0□□□□".

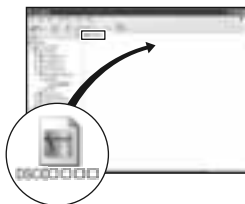
□□□□ kohale sisesta arv 0001 kuni 9999.

- Kui ilmub ümberkirjutamise kinnitamist küsiv teade, siis sisesta teine arv.
- Sõltuvalt arvuti seadistustest võidakse näidata laiendit. Kujutiste failide laiend on JPG. Ära muuda laiendit.
- 1. samm ei ole vajalik, kui kaameraga salvestatud faili nimi ei muutu.



## 2 Kopeeri sellises järjekorras kujutise fail ümber mälukaardi kausta.

- ① Kliki hiire parema klahviga kujutise failile, siis kliki [Copy].
  - ② [My Computer](Minu arvuti) kaustas topeltkliki [Removable Disk](Irdketas) või [Sony MemoryStick].
  - ③ [DCIM] kaustas kliki hiire parema klahviga [□□□MSDCF] kausta, siis kliki [Paste](kleebi).
- □□□ tähistab mistahes arvu 100 kuni 999.



### Märkused

- Sõltuvalt kujutise suurusest ei pruugi sa saada mõnda kujutist esitada.
- Kui kujutise faili on arvutiga töödeldud või kujutise fail on salvestatud sinu kaamerast erineva mudeliga, pole esitamine sinu kaameraga garanteeritud.
- Kui kaust puudub, siis esmalt loo oma kaameraga kaust (lk. 109) ja siis kopeeri kujutise fail.

# Tarkvara kasutamine

Kaameraga salvestatud kujutiste töötlemiseks kuuluvad komplekti järgmised tarkvarad: “Picture Motion Browser”, “Image Data Converter SR”, “Image Data Lightbox SR” jt.

## Märkus

- “Picture Motion Browser” pole ühilduv Macintosh operatsioonisüsteemi arvutitega.

## Soovitav arvutikeskkond

### ■ Windows

Soovitav keskkond “Picture Motion Browser” kasutamiseks  
Operatsioonisüsteem (installitud): Microsoft Windows 2000 Professional SP4/Windows XP\* SP2/Windows Vista\*

\* Ei toetata 64 biti versiooni ja Starter(Edition) versiooni.

Protsessor/mälu: Pentium III 500 MHz või kiirem, 256 MB RAM või rohkem (Soovitav: Pentium III 800 MHz või kiirem ja 512 MB RAM või rohkem)

Kõvaketas: paigaldamiseks vajalik kettaruum — 200 MB või rohkem  
Displei: 1024 × 768 punkti või rohkem, High Color (16 bit värvid) või rohkem

Soovitav keskkond “Image Data Converter SR Ver.2”/“Image Data Lightbox SR” kasutamiseks

Operatsioonisüsteem (installitud): Microsoft Windows 2000 Professional SP4/Windows XP\* SP2/Windows Vista\*

\* Ei toetata 64 biti versiooni ja Starter(Edition) versiooni.

Protsessor/mälu: MMX Pentium III 1 GHz või soovitatavalt kiirem, RAM 512 MB või rohkem (soovitatavalt RAM 1 GB või rohkem)  
Virtuaalmälu: 700 MB või rohkem

Displei: 1024 × 768 punkti või rohkem, High Color (16 bit värvid) või rohkem

### ■ Macintosh

Soovitav keskkond “Image Data Converter SR Ver.2”/“Image Data Lightbox SR” kasutamiseks

Operatsioonisüsteem (installitud): Mac OS X (v10.4)

Protsessor: Power Mac G4/G5 seeria (1,0 GHz või soovitatavalt kiirem)/Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo või kiirem  
Mälu: 512 MB või rohkem (soovitatavalt 1 GB või rohkem)  
Displei: 1024 × 768 punkti või rohkem, 32 000 värvi või rohkem

## Tarkvara installimine



Võid installida tarkvara (komplektis), kasutades alljärgnevat protseduuri.

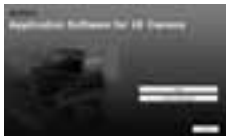
### ■ Windows

- Registreeru süsteemis administraatorina.

## 1 Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM draivi CD-ROM plaat (komplektis).

Ilmub installeerimise menüü aken

- Kui see ei ilmu, kliki kaks korda  (My Computer) (Minu arvuti) →  (SONYPICUTIL) → [Install.exe].
- Kasutades Windows Vista, võib ilmuda AutoPlay ekraan. Et jätkata installimist, vali "Run Install.exe" ja täida ekraanil näidatud juhised.



## 2 Kliki [Install].

Jälgi juhendeid ekraanil.



---

### 3 Pärast installeerimise lõppemist eemalda CD-ROM.

Järgnevad rakendused on installeeritud ja otseteed on ilmunud töölauale.

- Sony Picture Utility  
“Picture Motion Browser”
- Sony Image Data Suite  
“Image Data Converter SR”  
“Image Data Lightbox SR”

Pärast rakenduste installeerimist ilmub töölauale otsetee kliendi registreerimise kodulehele.

Niipea, kui registreerud selle veebi kodulehel, võid saada turvalist ja kasulikku klienditoe infot.

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

---

#### ■ Macintosh

- Registreeru süsteemis administraatorina.
- 

### 1 Lülita sisse Macintosh operatsioonisüsteemiga arvuti, siis sisesta CD-ROM draivi CD-ROM plaat (komplektis).

---

### 2 Kliki kaks korda CD-ROM ikoonile.

---

### 3 Kopeeri kõvaketta ikoonile [MAC] kaustas [SIDS\_INST.pkg] fail.

---

### 4 Topeltkliki [SIDS\_INST.pkg] faili.

Installimise lõpetamiseks täida ekraanil näha olevad juhised.

---

#### Märkus

- Kui ilmub taaskäivitamise kinnitamist küsiv teade, taaskäivita arvuti vastavalt ekraanil näha olevatele juhistele.

## “Picture Motion Browser” kasutamine

### Märkus

- “Picture Motion Browser” ei ühildu Macintosh arvutitega.

“Picture Motion Browser” abil saad:

- Importida kaameraga salvestatud kujutisi ja näidata neid arvutis;
- Korrastada kujutised näitamiseks arvutis salvestamise kuupäeva järgi kalendrisse;
- Retušeerida (punasilmsuse efekti vähendamine jne.), printida ja saata stoppkaadreid e-posti lisana, muuta salvestamise kuupäeva jne.;
- Stoppkaadreid printida või talletada kuupäevaga;
- Kasutades CD või DVD plaadi kirjutaja draivi, võid luua andmeplaadi.




Täpsemalt “Picture Motion Browser” kohta vaata “Picture Motion Browser Guide”.

“Picture Motion Browser Guide” käivitamiseks kliki [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 2000, [Programs]) → [Sony Picture Utility] → [Help] → [Picture Motion Browser Guide].

### “Picture Motion Browser” käivitamiseks

Topeltkliki  (Picture Motion Browser) ikooni töölaual.

Või Start menüüst: Kliki [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 2000, [Programs]) → [Sony Picture Utility] → [Picture Motion Browser].

Et väljuda “Picture Motion Browser” rakendusest, kliki  nuppudekraani ülemises paremas nurgas.

### Märkus

- Arvuti infoprogrammi kinnitusteade ilmub ekraanile, kui käivitad esimest korda “Picture Motion Browser”. Vali [Start]. See funktsioon teavitab uudistest, nagu näiteks tarkvara uuendustest. Seda seadistust võid hiljem muuta.

## “Image Data Converter SR” kasutamine

### Märkus

- Kui salvestad kujutise RAW andmetena, salvestatakse kujutis ARW2.0 formaadis.

“Image Data Converter SR Ver.2.0” abil saad:

- monteerida RAW režiimil salvestatud kujutisi, kasutades erinevaid korrektsioone, näiteks gradatsiooni kõver ja teravus;
  - reguleerida kujutise valge tasakaalu, säritust ja loomingulist stiili jne.;
  - salvestada arvutis näidatud ja monteeritud stoppkaadreid.
- Võid kujutist salvestada RAW andmetena või universaalformaadis.
- Täpsemat infot vaata “Image Data Converter SR”, juhendist.

Juhendi käivitamiseks klikki [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 2000, [Programs]) → [Sony Image Data Suite] → [Help] → [Image Data Converter SR Ver.2].

### “Image Data Converter SR Ver.2.0” käivitamiseks

#### ■ Windows

Topeltklikki töölaual “Image Data Converter SR Ver.2.0” otsetee linki. Kui alustad Start menüüs, klikki [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 2000: [Programs]) → [Sony Image Data Suite] → [Image Data Converter SR Ver.2.0].

Et väljuda, klikki  nuppu ekraani ülemises paremas nurgas.

#### ■ Macintosh

[Application] kaustas olevas [Sony Image Data Suite] kaustast topeltklikki [Image Data Converter SR Ver.2].

Väljumiseks klikki [IDC SR] menüüst [Quit Image Data Converter SR].

## **“Image Data Lightbox SR” kasutamine**

“Image Data Lightbox SR” abil saad:

- näidata ja võrrelda selle fotokaameraga salvestatud RAW/JPEG kujutisi;
- hinnata kujutisi viie punkti süsteemis;
- näidata kujutist “Image Data Converter SR”-is ja seadistada seda.
- Täpsemat infot vaata “Image Data Converter SR” juhendist.

Juhendi käivitamiseks Start menüüst klikki [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 2000, [Programs]) → [Sony Image Data Suite] → [Help] → [Image Data Lightbox SR].

### **Et käivitada “Image Data Lightbox SR”**

#### **■ Windows**

Topeltkliki töölaual [Image Data Lightbox SR].

Start menüüst käivitades klikki [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 2000: [Programs]) → [Sony Image Data Suite] → [Image Data Lightbox SR].

Et väljuda, klikki  nuppu ekraani ülemises paremas nurgas.

Ilmub aken kollektsooni salvestamiseks.

#### **■ Macintosh**

[Application] kaustas olevas [Sony Image Data Suite] kaustast topeltkliki [Image Data Lightbox SR].


Väljumiseks klikki [Image Data Lightbox SR] menüüst [Quit Image Data Lightbox SR].

# DPOF määramine

Enne kujutiste printimist fotolaboris või oma printeriga, saad sa kasutades kaamerat määrata printitavad kujutised ja kujutiste arvu. Järgi neid protseduure.

DPOF määrangud jäävad kujutisega pärast printimist. Soovitav on on need pärast printimist tühistada.

## Valitud kujutiste DPOF määramine/tühistamine

**1 MENU nupp** →  **1** → **[DPOF setup]** → **[Marked images]**

Kujutist kuvatakse üksikekraanil.

**2 Vali kujutis** ◀/▶ abil valijal.

**3 Vali** ⊕/⊖ nuppudega lehtede number.

- DPOF määrangu tühistamiseks vali "0".

**4 Vajuta MENU nuppu.**

**5 Vali** ▲ abil valijal **[OK]**, siis vajuta valija keskosa.

### Märkused


- DPOF määranguid ei saa teha RAW andmefailidele.
- Võid määratleda iga numbri kuni 9-ni.
- Kui tühistad DPOF määrangu, tühistatakse ka indeks.

## Kõikide kujutiste DPOF määramine/tühistamine

**MENU nupp** →  **1** → **[DPOF setup]** → **[All images]**  
või **[Cancel all]** → **[OK]**

## Kujutiste kuupäevastamine

Sa saad printides kujutisi kuupäevastada. Kujutise asukoht (kujutises või sellest väljapool, tähemärgi suurus, jne.) sõltub sinu printerist.


**MENU nupp** →  **1** → **[DPOF setup]** → **[Date imprint]** → **[On]**

### Märkus

- Sõltuvalt printerist ei pruugi see funktsioon olla kasutatav.

## Indeks pildi loomine

Sa saad luua mälukaartile indeks pildi kõikidest piltidest.

**MENU nupp** →  **1** → **[DPOF setup]** → **[Index print]** → **[Create index]**

### Märkused

- Prinditavate kujutiste arv ja formaat sõltuvad printerist. RAW formaadis kujutised ei ole indeks pildil prinditavad.
- Pärast indeks pildi loomist pildistatud kujutisi ei lisata indeks pildile. Soovitav on luua indeks pilt vahetult enne printimist.
- Kui sa tühistad DPOF seadistuse, siis tühistad ka indeks pildi.

# Kujutiste printimine, kasutades PictBridge ühildatavat printerit

Võid selle fotokaameraga salvestatud kujutisi välja trükkida isegi arvutit kasutamata, ühendades kaamera otse PictBridge ühilduva printeriga. “PictBridge” tugineb CIPA standardile. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)



## Märkus

- Ei saa printida RAW andmefaile.

## 1. samm. Kaamera seadistamine

### Märkus

- Soovitav on kasutada vahelduvvoolu adapterit/laadijat (pole komplektis), et vältida toite väljalülitumist printimise ajal.

---

**1 MENU nupp →  2 → [USB connection] → [PTP]**

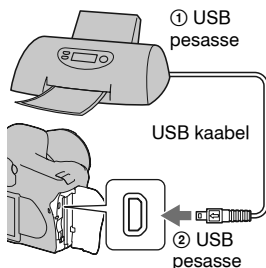
---

**2 Lülita välja fotokaamera ja sisesta salvestatud kujutistega mälukaart.**

---

## 2. samm. Kaamera ühendamine printeriga

### 1 Ühenda kaamera printeriga.



### 2 Lülita sisse kaamera ja printer.

Ilmub ekraan, kus saad valida kujutisi printimiseks.

## 3. samm. Printimine

### 1 Vali ◀/▶ abil valijal kujutis, mida soovid printida, siis vajuta kujutise keskosa.

- Katkestamiseks vajuta keskosa uuesti.

### 2 Korda 1. sammu teiste kujutiste printimiseks.

### 3 Vajuta MENU nuppu ja seadista iga parameeter.

- Lähemalt parameetrite seadistamisest vaata peatükist “PictBridge menüü”.

### 4 Vali menüüs [Print] → [OK], siis vajuta valija keskele.

Kujutist prinditakse.

- Pärast seda, kui ilmub ekraan teatega, mis kinnitab printimise lõpetamist, vajuta valija keskosa.



## Printimise katkestamine

Printimise ajal valija keskosale vajutamine katkestab printimise. Eemalda USB kaabel või lülita kaamera välja. Kui tahad uuesti printida, siis jälgi eelpool kirjeldatud toiminguid (1. kuni 3. samm).

## PictBridge menüü

### Page 1 (1. lehekülg)

#### Print (printimine)

Prindi valitud objektid. Vähemalt vaata "3. samm. Printimine".

#### Set print q'ty (väljatrükkide arv)

Sa saad seadistada väljatrükkide arvu kuni 20. Kõikidele valitud kujutistele määratakse ühesugune väljatrükkide arv.

#### Paper size (paberi suurus)

Auto	Printeri seadistus
9×13cm/3.5"×5"	89×127 mm
Hagaki	100×147 mm
10×15cm	10×15 cm
4"×6"	101,6×152,4 mm
A6/4.1"×5.8"	105×148,5 mm
13×18cm/5"×7"	127×178 mm
Letter	216×279,4 mm
A4/8.3"×11.7"	210×297 mm
A3/11.7"×16.5"	297×420 mm

## Layout (küljendus)

Auto	Printeri seadistus
1-up/Borderless	ääristeta, 1 kujutis/leht
1-up	1 kujutis/leht
2-up	2 kujutist/leht
3-up	3 kujutist/leht
4-up	4 kujutist/leht
8-up	8 kujutist/leht
Index	Prindib kõik valitud kujutised indeks pildina. Kujutise küljendus vastavalt printeri seadistusele.

## Date imprint (kuupäeva printimine)

Day and time	Lisab kuupäeva ja kellaaja.
Date	Lisab kuupäeva.
Off	Ei lisa kuupäeva.

## Page 2 (2. lehekülg)

### Unmark all (kõige tühistamine)

Kui see teade ilmub, vajuta [OK], siis multifunktsionaalse lüliti keskele. Igal kujutisel kustutatakse DPOF tähis. Vali see seadistus, et tühistada parameetrid kujutiste printimiseta.

### Print all (kõikide kujutiste printimine)

Prindib mälukaardi kõik kujutised. Kui see teade ilmub, vajuta [OK], siis multifunktsionaalse lüliti keskele.

# Tehnilised andmed

## Kaamera

### [Süsteem]

Kaamera tüüp

Digitaalne ühe objektiivi  
peegelkaamera  
sisseehitatud  
välklambiga ja  
vahetatava objektiiviga

Objektiiv Kõik  $\alpha$  objektiivid

### [Kujutise sensor]

Kaamera pikslite koguarv

Umb. 10 800 000 pikslit

Kaamera efektiivsete pikslite arv

Umb. 10 200 000 pikslit

Kujutise formaat

23,6×15,8 mm (APS-C  
formaat) põhivärvid

ISO tundlikkus

(soovituslik särituse indeks)

AUTO, 100 kuni 3200

### [Super SteadyShot]

Süsteem Kujutise sensor-  
stabiliseerimis  
mehhanism

Super SteadyShot

kompensatsiooni tase

Katiku kiiruse  
vähendamine umbes  
2,5 kuni 3,5 EV (sõltuvalt  
tingimustest ja  
kasutatud objektiivist)

### [Tolmukaitse]

Süsteem Antistaatiline kate  
madalpääsfiltril ja  
kujutise  
sensorstabiliseerimis  
mehhanismil

### [Pildiotsija]

Tüüp Fikseeritud silmatasandi  
süsteem optilise  
peegelpentaprismaga

Fokuseerimise ekraan

Spherical Acute Matte

Vaateväli 0,95

Suurendus

0,83 × 50 objektiiviga  
lõpmatusse, -1 m<sup>-1</sup>

Kaugus okulaarist silmadeni

Umbes 17,6 mm  
okulaarist, 13,5 mm  
okulaari raamist  
-1 dioptri juures  
(-1 m<sup>-1</sup>)

Dioptri reguleerimine

-2,5 kuni +1,0 m<sup>-1</sup>

### [Automaatne fokuseerimise süsteem]

Süsteem TTL faasisobituse  
süsteem, CCD  
lineaarsed sensorid  
(9 punkti, 8 liini  
keskmisel ristküjulisel  
sensoril)

Tundlikkuse diapasoone

0 kuni 18 EV  
(ISO 100 ekvivalendil)

AF abivalgustus

Umb. 1 kuni 5 m

### [Säritus]

Särituse mõõtmise süsteem  
40 segmendiga  
kärjekujuline SPC

Särituse mõõtmise diapasoone

1 kuni 20 EV  
(3 kuni 20 EV särituse  
punkt mõõtmisel), (ISO  
100 F1.4 objektiiviga)

Särituse kompensatsioon

±2,0 EV (1/3 EV samm)

## [Katik]

Tüüp Elektrooniliselt juhitud,  
vertikaalne kandetala,  
ühtlane fookus

Kiiruse diapasaon

1/4000 sekundit kuni  
30 sekundit, aegvõte,  
(1/3 EV samm)

Sünkroniseerimise kiirus välklambil

1/160 sekundit

## [Sissemonteeritud välklamp]

Välklambi G.Nr.

GN 12  
(meetrit ISO 100 juures)

Töötlemise aeg

Umb. 4 sekundit

Välgu ulatus

Katab 18 mm objektiivi  
(fokaalkaugus, mida  
näitab objektiiv)

Välgu kompensatsioon

$\pm 2,0$  EV  
(1/3 EV samm)

## [Salvestamise meedium]

CompactFlash kaart  
(Typel,II), Microdrive,  
"Memory Stick Duo"  
(Memory Stick Duo  
adapteriga  
CompactFlash pesale)

## [LCD ekraan]

LCD paneel

6,7 cm (2,7 tüüpi)  
TFT draiv

Punktide koguarv

230 400 (960 × 240)  
punkti

## [Toide, üldine]

Kasutatav akuplokk

Laetav  
NP-FM500H akuplokk

## [Muu info]

PictBridge Ühilduv

Exif Print Ühilduv

PRINT Image Matching III

Ühilduv

Mõõtmed Umb. 130,8 × 98,5 ×  
71,3 mm (L/K/S, v.a.  
väljaulatuvad osad)

Kaal Umb. 532 g (ilma akuta,  
salvestusmeediumita ja  
korpuse tarvikuteta)

Töötamise temperatuur

0 kuni 40°C  
(kasutades Microdrive:  
no 5 kuni 40°C)

Exif Exif Ver.2.21

USB ühendus

Hi-Speed USB  
(USB 2.0 ühilduv)

## BC-VM10 akulaadija

Sisend 100 V – 240 V  
vahelduvvool, 50/60 Hz

Väljund 8,4 V alalisvool, 750 mA

Töötamise temperatuur

0 kuni 40°C

Hoiustamise temperatuur

-20 kuni +60°C

Maksimaalsed mõõdud

Umb. 70 × 25 × 95 mm  
(L/S/S)

Kaal Umb. 90 g

## Laetav akuplokk NP-FM500H

Kasutatav akuplokk

Liitiumioon aku

Maksimaalne pinge

8,4 V alalisvool

Nominaalpinge

7,2 V alalisvool

Maksimaalne laadimise

voolutugevus

2,0 A

Maksimaalne laadimise pinge

8,4 V

Mahtuvus 11,8 Wh (1 650 mAh)

Maksimaalsed mõõtmed

Umb. 38,2 × 20,5 ×

55,6 mm (L/K/S)

Kaal

Umb. 78 g

Seadme konstruktsiooni ja tehnilisi omadusi võidakse muuta eelneva hoiatuseta.

### Fokaalkaugusest

Selle fotokaamera salvestusnurk on väiksem kui 35 mm formaadi filmiga kaameral. Võid leida ligikaudse fookuskauguse ekvivalendi 35 mm filmiga kaamerale ja salvestada sama nurgaga, suurendades poole võrra oma objektiivi fookuskaugust.

Näiteks kasutades 50 mm objektiivi, võid saavutada ligikaudse ekvivalendi 35 mm formaadi filmiga kaamera 75 mm objektiivile.



### Kujutise andmete ühilduvusest

- See fotokaamera vastab DCF (Kaamera failisüsteemi

standard) universaalstandardile, mille on määranud JEITA (Jaapani Elektroonika ja infotehnoloogia tööstuste assotsiatsioon).

- Pole garanteeritud selles kaameras salvestatud kujutiste näitamine teistes seadmetes ega teistes seadmetes salvestatud või monteeritud kujutiste näitamine selles kaameras.

### Kaubamärgid

-  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.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides.
- Macintosh, Mac OS, iMac, iBook, PowerBook, Power Mac, ja eMac on Apple Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Intel, Intel Core, MMX ja Pentium on Intel Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

- CompactFlash on SanDisk Corporation kaubamärk.
- Microdrive on Hitachi Global Storage Technologies registreeritud kaubamärk USAs ja/või teistes riikides.
- Adobe on Adobe Systems Incorporated registreeritud kaubamärk või kaubamärk USAs ja/või teistes riikides.
- D-Range Optimizer Advanced funktsioon kasutab  Apical Limited poolt varustatavat tehnoloogiat.
- Selles kasutusjuhendis kasutatud süsteemide ja toodete nimetused on tavaliselt nende vastavate loojate või tootjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Siiski ei kasutata juhendis alati <sup>TM</sup> või ® tähiseid.

# Veaotsing

Kui fotokaamera kasutamise ajal tekivad probleemid, proovi alljärgnevalt kirjeldatud lahendusi. Vaata lk. 143. kuni 151. Võta ühendus Sony müügiagendiga või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

❶ Kontrolli alljärgnevat.

❷ Eemalda akuplokk ning umbes minuti pärast ühenda akuplokk uuesti ja lülita kaamera sisse.

❸ Lähtesta seadistused (lk. 116).

❹ Võta ühendus Sony müügiagendiga või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

## Aku ja toide

### Ei saa sisestada akut.

- Kui sisestad akut, kasuta fikseerimise hoova nihutamiseks aku otsa (lk. 16).
- Kontrolli akuploki mudeli numbrit.

### Aku järelejäänud võimsuse indikaator on vale või ilmub piisava laengu indikaator, kuid aku tühjeneb liiga kiiresti.

- Nii toimub, kui kasutad fotokaamerat liiga kuumas või külmas kohas (lk. 154).
- Aku järelejäänud võimsuse indikaator erineb tegelikust võimsusest. Et näidud oleksid õiged, tühjenda aku täielikult ja siis lae aku.
- Aku on tühjenenud. Sisesta laetud akuplokk (lk. 16).
- Aku on eluaeg on läbi (lk. 18). Vaheta see uue vastu.

### Kaamerat ei saa sisse lülitada.

- Sisesta aku õigesti (lk. 16).
- Aku on tühjaks saanud. Sisesta laetud aku (lk. 16).
- Aku on eluaeg on läbi (lk. 18). Vaheta see uue vastu.

---

## **Toide lülitub äkitselt välja.**

- Kui kaameraga ei tegutseta teatud aja vältel, lülitub see võimsuse kokkuhoiu režiimile ja lülitub peaaegu välja. Võimsuse kokkuhoiu režiimi tühistamiseks käivita kaamera, näiteks vajuta katiku nupp pooleldi alla (lk. 48).

## **Kujutiste pildistamine**

---

### **Kui toide on sisse lülitatud, ei ilmu midagi LCD ekraanile.**

- Et vähendada aku võimsuse kulu, lülitub algeadistusel LCD kuvar välja, kui viie sekundi vältel ei teostata ühtki operatsiooni. Võid muuta ajaseadistust (lk. 113).
- LCD kuvar on välja lülitatud. Vajuta DISP (displei) nuppu, et lülitada LCD kuvar sisse (lk. 39).

---

### **Kujutis pildiotsijas on ebaselge.**

- Reguleeri õigesti dioptri skaala, kasutades dioptri reguleerimise ketast (lk. 26).

---

### **Kujutist pole salvestatud.**

- Pole sisestatud mälukaart.

---

### **Katik ei avane.**

- Kontrolli mälukaardi vaba mahtu (lk. 29). Kui mälukaart on täis, teosta üks allpool toodud operatsioonidest:
  - kustuta mittevajalikud kujutised (lk. 102);
  - vaheta mälukaart.
- Kujutisi ei saa salvestada, kuni toimub sisseehitatud välklambi laadimine (lk. 72).
- Katik ei avane, kui objekt ei asu fookuses. (lk. 67).
- Objektiiv pole korralikult kinnitatud. Kinnita objektiiv korralikult (lk. 19).
- Kui kaameraga on ühendatud teine seade, näiteks astronoomiline teleskoop, seadista salvestamise režiim asendisse M ja pildista.
- Proovid pildistada objekti, mis vajab erilist fokuseerimist (lk. 68). Kasuta fookuse lukustust või käsitsi fokuseerimise funktsiooni (lk. 69, 71).



---

### **Salvestamine nõuab rohkem aega.**

- On aktiveeritud müra vähendamise funktsioon (lk. 110). See pole tööviga.
- Pildistad RAW režiimil (lk. 106). Kuna RAW andmefail on suur, võib salvestamine RAW režiimil nõuda rohkem aega.

---

### **Kujutis pole fookuses.**

- Objekt asub liiga lähedal. Kontrolli objektiivi minimaalset fookaalkaugust.
- Salvestamine toimub manuaalse fokuseerimise režiimil, seadista fokuseerimise režiimi hoob asendisse AF (automaatne fokuseerimine) (lk. 67).

---

### **Eye-Start AF funktsioon ei tööta.**

- Sea [Eye-Start AF] asendisse [On] (lk. 69).
- Vajuta katiku nupp pooleldi alla.

---

### **Välklamp ei tööta.**

- Välklambi režiim on seadistatud asendisse [Autoflash]. Kui soovid tagada välklambiga valgustamist, seadista välklambi režiim asendisse [Fill-flash] (lk. 74).

---

### **Välklambiga pildistades ilmuvad kujutisele ilmuvad hägused täpid.**

- Välklambi valguses peegeldub tolm ja see on näha kujutisel. See pole tööviga.

---

### **Välklambi laadimine toimub liiga kaua.**

- Välklamp valgustab lühikese aja vältel palju kordi. Kui välklamp valgustab järjestikku palju kordi, võib laadimine toimuda kauem, et vältida kaamera ülekuumenemist.

---

### **Välklambiga võetud pilt on liiga tume.**

- Kui objekt asub väljaspool välklambi tööpiirkonda (kaugus, milleni ulatub välklambi valgus), võivad kujutised olla tumedad, kuna välklambi valgus ei ulatu objektini. Kui ISO väärtust muudetakse, muutub ka välklambi tööpiirkond (lk. 73).

---

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

- Seadista õige kuupäev ja kellaaeg (lk. 25, 113).

---

## **Ava väärtus ja/või katiku kiiruse väärtus vilgub, kui vajutad katiku päästiku pooleldi alla.**

- Kuna objekt on liiga hele või liiga tume, pole see kättesaadavas raadiuses. Reguleeri veelkord seadistus.

---

## **Kujutis on valkjas. Kujutisele ilmub tuhmjas valgus.**

- Pilt tehti tugeval valgustusel ja objektiivi sattus liiga palju valgust. Kinnita objektiivi vari

---

## **Pildi nurgad on liiga tumedad.**

- Kui kasutad filtrit või varju, võta see eest ja pildista veelkord. Sõltuvalt filtri tihedusest ja varju ebaõigest kinnitamisest võivad filter või vari pildile ilmuda. Mõningate objektiivide omadused võivad põhjustada pildi äärte tumenemist (ebapiisav valgustus).

---

## **Subjekti silmad on punased.**

- Aktiveeri punasilmsuse efekti vähendamise funktsioon (lk. 73).
- Mine subjektile lähemale ja pildista subjekti välklambi tööpiirkonnas, kasutades välklampi (lk. 73).

---

## **Ekraanile ilmuvad punktid ja jäävad sinna.**

- See pole tööviga. Neid punkte ei salvestata (lk. 8).

---

## **Kujutis on hägune.**

- Kujutis salvestati pimedas kohas ilma välklambita, põhjustades fotokaamera väärinat. Soovitav on kasutada Super SteadyShot funktsiooni või statiivi. Sellises olukorras võib kasutada välklampi (lk. 46).

---

## **Pildiotsijas vilgub EV skaala ◀ ▶.**

- Kaamera särituse mõõtmise diapasoni jaoks on objekt liiga hele või liiga tume.

## **Kujutiste vaatamine**

### **Kaameraga ei saa kujutisi esitada.**

- Kausta/faili nimetust on muudetud arvutis (lk. 125).
- Kui kujutise faili on töödeldud arvutis või kujutise fail salvestati mudeliga, mis pole selle kaamera mudel, pole garanteeritud näitamine selles kaameras.
- Kaamera on USB režiimil. Kustuta USB ühendus (lk. 124).

---

## Kujutis ei ilmu TV ekraanile.

- Kontrolli parameetrit [Video output] või kas fotokaamera video väljundsignaal on seadistatud TV värvisüsteemile (lk. 105).
- Kontrolli, kas ühendus on õige (lk. 104).

## Kujutiste kustutamine/montaaž

### Kaameras ei saa kujutisi kustutada.

- Tühista kaitse (lk. 101).

---

### Vea tõttu kustutati kujutis.

- Niipea, kui kujutis on kustutatud, pole seda enam võimalik tagasi saada. Soovitav on kujutisi kaitsta (lk. 101).

---

### Ei saa lisada DPOF tähist.

- DPOF tähist ei saa lisada RAW andmefailidele.

## Arvutid

### Pole teada, kas arvuti operatsioonisüsteem on ühilduv fotokaameraga.

- Kontrolli "Soovitav arvutikeskkond" (lk. 119, 127).

---

### Arvuti ei tunne kaamerat..

- Kontrolli, et kaamera oleks sisse lülitatud.
- Kui aku võimsus on väike, sisesta laetud aku (lk. 16) või kasuta vahelduvvoolu adapterit/laadijat (pole komplektis).
- Kasuta USB kaablit (komplektis) (lk. 120).
- Ühenda lahti USB kaabel ja ühenda see veelkord korralikult.
- Sea [USB connection] parameerile [Mass Storage] (lk. 120).
- Ühenda arvuti USB pesadest lahti kõik seadmed, välja arvatud kaamera, klaviatuur ja hiir.
- Ühenda kaamera otse arvutile, kasutamata USB jaoturit või muud seadet (lk. 119).

---

### Kujutisi ei saa kopeerida.

- Teosta õigesti USB ühendus, kui ühendad kaamera arvutiga (lk. 120).
- Täida oma operatsioonisüsteemile ettenähtud kopeerimise protseduur (lk. 121).

- Kui salvestad kujutisi arvutis vormindatud mälukaardile, võib kujutiste kopeerimine arvutisse olla võimatu. Kasuta salvestamiseks kaameras vormindatud mälukaarti (lk. 109).

---

### **Kujutisi ei saa näidata arvutis.**

- Kasutad “Picture Motion Browser” tarkvara, vaata juhendist “Picture Motion Browser Guide”.
- Võta ühendus arvuti või tarkvara tootjaga.

---

### **Pärast USB ühenduse loomist ei käivitu “Picture Motion Browser” automaatselt.**

- Loo USB ühendus pärast arvuti sisselülitamist (lk. 120).

---

### **Ei tea, kuidas käivitada tarkvara (komplektis).**

- Vaata iga tarkvara abist või juhendist.

## **Mälukaart**

---

### **Mälukaarti ei saa sisestada.**

- Mälukaart on sisestatud vales suunas. Sisesta see õiges suunas (lk. 21).

---

### **Mälukaardile ei saa salvestada.**

- Mälukaart on täis. Kustuta mittevajalikud kujutised (lk. 102).
- On sisestatud kasutuskõlbmatu mälukaart (lk. 21).
- Kasutatakse salvestamise kaitselülitiga mälukaarti ja see on seadistatud asendisse LOCK. Seadista lüliti salvestamise asendisse.

---

### **Microdrive kaart on kuumenenud.**

- Microdrive kaarti on kaua kasutatud. See pole tööviga.

---

### **Vea tõttu on mälukaart vormindatud.**

- Vormindamine kustutab kõik mälukaardi andmed. Neid ei saa taastada.

---

### **“Memory Stick” pesaga arvuti ei tunne “Memory Stick PRO Duo”-t.**

- Kui sinu arvuti ei toeta “Memory Stick PRO Duo” kaarti “Memory Stick” pesas, siis ühenda kaamera arvutiga (lk. 120). Arvuti tunneb “Memory Stick PRO Duo” ära.

## Printimine

Vaata ka “PictBridge ühilduv printer” (selle peatüki järel) ja alljärgnevalt selgitatud probleeme.

---

### Kujutise värv on imelik.

- Printides Adobe RGB režiimil salvestatud kujutisi, kasutades sRGB printereid, mis pole ühilduvad Adobe RGB (DCF2.0/Exif2.21), prinditakse kujutised väiksema värvide intensiivsusega (lk. 88).

---

### Kujutised prinditakse mõlemalt poolt äralõigatud äärtega.

- Sõltuvalt printerist võidakse ära lõigata kujutise vasak, parem, ülemine või alumine äär. Printides kujutisi, mis on salvestatud [16:9] formaadis, lõigatakse tavaliselt ära külgmised ääred.
- Kui prindid kujutisi oma printeriga, tühista pööramise või ääristeta printimise seadistus. Võta ühendus printeri tootjaga, et välja selgitada, kas printeril on need funktsioonid.
- Kui kujutised prinditakse fototöökojas, selgita, kas seal saab kujutisi printida ääri lõikamata.

---

### Kujutisi ei saa välja printida kuupäevaga.

- Kasutades “Picture Motion Browser”, võid kujutisi printida kuupäevaga (lk. 130).
- Sellel kaamerale puudub funktsioon kujutisele kuupäeva pealepanemiseks. Siiski, kuna kaameraga salvestatud kujutised sisaldavad salvestamise kuupäeva infot, võid kujutised välja printida kuupäevaga, kui printer või tarkvara suudavad tuvastada Exif infot. Et saada teavet ühildatavuse kohta Exif infoga, võta ühendus printeri või tarkvara tootjaga.
- Kui prindid kujutisi töökojas, võib neid välja trükkida kuupäevaga, kui palud seda teha.

---

## PictBridge ühilduv printer

Vaata lähemalt printeriga kaasasolevast kasutusjuhendist või pöördu printeri tootja poole.

---

### **Ei saa luua ühendust.**

- Kaamerat ei saa otse ühendada printeriga, mis pole ühilduv PictBridge standardiga. Võta ühendust printeri tootjaga, et teada saada, kas printer on ühilduv PictBridge'iga.
- Sea [USB connection] parameetrile [PTP] (lk. 135).
- Ühenda lahti ja seejärel ühenda uuesti USB kaabel. Kui printeris ilmub veateade, vaata printeri komplekti kuuluvat kasutusjuhendit.

---

### **Ei saa printida kujutisi.**

- Veendu, et fotokaamera ja printer on õigesti ühendatud USB kaabliga.
- RAW andmefaile ei saa printida.
- Võib olla võimatu printida kujutisi, mis on salvestatud teiste kaameratega või modifitseeritud arvutis.

---

### **"---- -- --" trükitakse kujutisele tsoonis, mis on ettenähtud kuupäeva pealetrükkimiseks.**

- Kujutisi, millel pole salvestamise kuupäeva, ei saa printida pealetrükitud kuupäevaga. Seadista [Date imprint] asendisse [Off] ja prindi kujutis veelkord (lk. 138).

---

### **Ei saa printida kujutist valitud mõõduga.**

- Ühenda lahti USB kaabel ja ühenda siis uuesti, kui oled muutnud paberi mõõtu pärast printeri ühendamist kaameraga
- Kaamera trükiseadistus erineb vastavast printeri seadistusest. Muuda kas kaamera seadistust (lk. 136) või printeri seadistust.

---

### **Kaamerat ei saa kasutada pärast printimise tühistamist.**

- Oota hetk, kuni printer teostab tühistamist. Sõltuvalt printerist võib see võtta teatud aja.

## **Teised probleemid**

### **Objektiiv läheb uduseks**

- On kondenseerunud niiskus. Lülita kaamera välja ja jäta see enne kasutamist umbes tunniks seisma (lk. 154).

---

**Kui lülitad fotokaamera sisse, ilmub “Set date and time?” teade.**

- Kaamera on jäetud kasutamata seisma tühise aku laenguga või ilma akuta. Lae aku ja seadista kuupäev veelkord (lk. 25). Kui kuupäeva seadistus kaob iga kord, kui akut laetakse, võta ühendus Sony müügiagendiga või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

---

**Salvestatavate kujutiste arv ei vähene või väheneb kahe ühiku võrra.**

- See toimub seoses kokkusurumise mahuga, kuna teostades salvestamist JPEG formaadis, muutub kujutise mõõt pärast kokkusurumist erinevalt sõltudes kujutisest (lk. 106).

---

**Seadistus on lähtestatud ilma algseadistust taastamata.**

- Aku võeti välja, kui POWER lüliti oli seadistatud asendisse ON. Võta aku välja, veendu, et POWER lüliti on seadistatud asendisse OFF, kuid juurdepääsu lamp ei põle (lk. 25).

---

**Kaamera ei tööta õigesti.**

- Lülita kaamera välja. Võta aku välja ja sisesta see uuesti. Kui kasutatakse vahelduvvoolu adapterit/laadijat (pole kompl.), lülita lahti voolujuhe. Kui kaamera on kuum, lase sel jahtuda, siis ürita probleemi lahendada. Kui kaamera ei hakka pärast neid toiminguid tööle, võta ühendus Sony müügiagendiga või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

---

**Vilguvad Super SteadyShot indikaatori viis segmenti.**

- Ei tööta Super SteadyShot funktsioon. Võid jätkata salvestamist, kuid Super SteadyShot funktsioon ei tööta. Lülita fotokaamera välja ja siis sisse. Kui Super SteadyShot indikaator jätkab vilkumist, võta ühendus Sony müügiagendiga või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

---

**“--E--” ilmub LCD kuvari alumisse paremasse nurka.**

- Võta mälukaart välja ja sisesta see veelkord. Kui selle tulemusel indikaator ei kustu, vorminda mälukaart.

# Hoiatusteated

Kui ilmuvad sellised teated, täida juhised.

---

## For “InfoLITHIUM” battery only (Ainult “InfoLITHIUM” akule)

- Kasutatakse mitteühildavat akut.

---

## Set date and time? (Kas seadistada kuupäev ja kellaaeg?)

- Seadista kuupäev ja kellaaeg. Kui teade ilmub tihti, on seosmine varupatarei läbi. Vaheta see (lk. 25, 156).

---

## Power insufficient (Ebapiisav laeng)

- Üritasid teostada [Cleaning mode] kui aku laeng oli ebapiisav. Lae aku või kasuta vahelduvvoolu adapterit/laadijat (pole komplektis).

---

## No card (pole kaarti)

- Sisesta mälukaart.

---

## Unable to use card. Format? (Ei saa kaarti kasutada. Vormindada?)

- Mälukaart vormindati arvutis ja faili formaat modifitseeriti, või mälukaart vormindati teises seadmes. Vali [OK], siis vorminda mälukaart. Võid mälukaarti jälle kasutada, kuid kõik eelmised andmed sellel on kustutatud, Vormindamise lõpetamine võib nõuda teatud aja. Kui teade ikka veel ilmub, vaheta mälukaart.

---

## Card error (Kaardi viga)

- On sisestatud mitteühildatav mälukaart või vormindamine pole õnnestunud.

---

## Reinsert the card. (Sisesta kaart uuesti)

- Sisestatud mälukaarti ei saa fotokaameras kasutada.
- Mälukaart on vigane.
- Mälukaarti kontaktiosa on määrdunud.

---

## Processing... (Toimub töötlemine...)

- Pikaajalise särituse ajal toimub müra vähendamine nii kaua, kui katik on avatud. Sel ajal ei saa teostada edasist salvestamist.

---

## Unable to display. (Ei saa näidata.)

- Võib mitte olla võimalik näidata teistes fotokaamerates salvestatud või arvutis modifitseeritud kujutisi.

---

## No lens attached. Shutter is locked. (Objektiiv pole kinnitatud. Katik on lukustatud.)

- Objektiiv pole kinnitatud või on kinnitatud hooletult. Kui kinnitad kaamera astronoomilise teleskoobiga või sarnase seadmega, seadista salvestamise režiim asendisse M.

---

## No images (Pole kujutist)

- Mälukaardil pole kujutisi.

---

## Image protected (Kujutis on kaitstud)

- Üritasid kustutada kaitstud kujutisi.



---

**Unable to print.  
(Ei saa printida.)**

- Üritasid tähistada RAW kujutisi DPOF tähisega.

---

**Initializing USB connection...  
(USB ühenduse loomine...)**

- USB ühendus on loodud.  
Ära ühenda lahti USB kaablit.

---

**Check the connected device.  
(Kontrolli ühendatud seadet.)**

- Ei saa luua PictBridge ühendust. Ühenda lahti ja ühenda veelkord USB kaabel.

---

**Camera overheating. Allow it to cool. (Kaamera kuumeneb. Lase sellel jahtuda.)**

- Fotokaamera on ülekuumenenud, kuna salvestad pidevalt. Lülita toide välja. Lase kaameral jahtuda ja oota, kuni saad jälle alustada salvestamist.

---

**Camera error (Kaamera viga)  
System error (Süsteemi viga)**

- Lülita toide välja, võta aku välja, siis sisesta see uuesti. Kui teade ilmub tihti, võta ühendust Sony müügiagendiga või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.

---

**Unable to magnify.  
(Ei saa suurendada.)**

**Unable to rotate image.  
(Ei saa kujutist pöörata.)**

- Teistes fotokaamerates salvestatud kujutisi võib mitte olla võimalik pöörata.

---

**No images changed  
(Ei saa muuta kujutist)**

- Üritasid kujutisi kaitsta või määrata DPOF, muutmata kujutiste spetsifikatsioone.

---

**Cannot create more folders.  
(Ei saa luua rohkem kaustu.)**

- Mälukaardil on kaust nimetusega, mis algab "999". Sel juhul ei saa luua uusi kaustu.

---

**Printing canceled  
(Printimine tühistatud)**

- Printimine tühistati.  
Ühenda lahti USB kaabel või lülita kaamera välja.

---

**Unable to mark.  
(Ei saa tähistada.)**

- Üritasid tähistada PictBridge ekraanil RAW kujutisi.

---

**No printable image  
(Pole prinditavat kujutist.)**

- Üritasid printida kujutisi kaustast, kus pole kujutisi, kui on valitud [Folder print].

---

**Printer error (Printeri viga)**

- Kontrolli printerit.
- Kontrolli, kas prinditav kujutis pole vigane.

---

**Printer busy  
(Printer on hõivatud)**

- Kontrolli printerit.

# Ettevaatusabinõud

## Ära kasuta/ära hoia kaamerat sellistes kohtades

- Väga kuumas, kuivas või niiskes kohas. Sellises, nagu näiteks päikese kätte pargitud autos, kuna kaamera korpus võib deformeeruda ja see võib põhjustada töövigasid.
- Otsese päikese käes või kütteseadmete läheduses. Kaamera korpus võib muuta värvi või deformeeruda ja see võib põhjustada töövigasid.
- Tugevalt vibreerivates kohtades.
- Magnetallikate lähedal
- Liivastes või tolmustes kohtades  
Ära lase liival või tolmul sattuda kaamerasse. See võib tekitada kaamera töövigasid ja mõnel juhul pole neid vigasid võimalik parandada.

## Kaasaskandmisest

- Kui sa kaamerat ei kasuta, kinnita kindlasti objektiivi kaas või korpuse kaas. Enne korpuse kaane kinnitamist kaamerale, puhasta see tolmust.

## Kasutamise temperatuurist

See fotokaamera on ettenähtud kasutamiseks 0 kuni 40°C temperatuuril (kui kasutad Microdrive: 5 kuni 40°C). Pole soovitatav pildistada väga

külmas või kuumas kohas, mis ületab seda vahemikku.

## Niiskuse kondenseerumisest

Kui kaamera on viidud külmast kohast otse sooja, võib kaamera sisse või selle peale kondenseeruda niiskus. Selline niiskuse kondenseerumine võib tekitada kaamera töövigu.

## Kuidas vältida niiskuse kondenseerumist

Viies fotokaamera külmast kohast sooja, pane see plastkotti, sulge kott tugevasti ja oota umbes tund, kuni temperatuur kotis ühtlustub ümbritsevaga.

## Kui niiskus on kondenseerunud

Lülita fotokaamera välja ja oota umbes tund, kuni niiskus aurub. Võta arvesse - kui üritad salvestada niiske objektiiviga, pole võimalik salvestada selgeid kujutisi.

## Seesmisest laetavast patareist

Selles kaameras on seesmine laetav patarei kuupäeva, kellaaja ja teiste seadistuste säilitamiseks, vaatamata sellele, kas toide on sisse lülitatud.

Seda laetavat patareid laetakse pidevalt, kuni kasutad kaamerat. Siiski, kui kasutad kaamerat ainult lühikeste perioodide vältel, tühjeneb patarei pikkamööda.

Kui sa ei kasuta kaamerat üldse umbes 8 kuud, tühjeneb patarei täielikult. Sellisel juhul lae patarei kindlasti enne kaamera kasutamist. Võid kaamerat siiski kasutada isegi siis, kui patarei pole laetud, kui sa ei salvesta kuupäeva ja kellaaega.

### **Seesmise laetava patarei laadimise meetod**

Sisesta kaamerasse laetud aku või ühenda kaamera vahelduvvoolu kontaktile, kasutades vahelduvvoolu adapterit/laadijat (pole komplektis), siis jäta kaamera väljalülitatud toitega 24 tunniks või kauemaks.

### **Märkused salvestamise/esitamise kohta**

- Enne salvestamise alustamist tee proovisalvestus teadmaks, et kaamera töötab korralikult.
- See kaamera ei ole tolmu-, pritsme- ega veekindel.
- Ära vaata päikesesse ega tugevasse valgusesse läbi eemaldatava objektiivi ega pildiootsija. See võib tekitada pöördumatuid kahjustusi sinu silmadele. Samuti võib see kahjustada kaamerat.
- Ära kasuta kaamerat tugevaid raadiolaineid või kiiritust kiirgavate kohtade lähedal. Kaamera võib valesti salvestada või esitada.
- Kaamera kasutamine liivases või tolmuses kohas võib tekitada töövigu.

- Niiskuse kondenseerumisel likvideeri see enne kaamera kasutamist (lk. 154).
- Ära raputa kaamerat ega löö seda. Lisaks töövigade ja salvestamishäirete tekkimisele võib see muuta kasutamiskõlbmatuks salvestamise meediumi või tekitada andmete rikkeid või kadumist.
- Enne kasutamist puhasta välklambi pind. Välklambi valguse kuumus võib tekitada mustuse värvimuutust või selle kleepumist välklambi pinnale, vähendades sel moel valgustuse tugevust.
- Hoia fotokaamerat, komplekti kuuluvaid tarvikuid jms. lastele ligipääsmatus kohas. Lapsed võivad aku, ühenduskoha kaane jms. alla neelata. Selle juhtumisel võta viivitamatult ühendus arstiga.

# Indeks

## Numbriline

40 segmendiga kärjekujuline  
mõõdik .....80

## A

Adobe RGB .....87  
AE lukk .....76  
Aeglane sünkroniseerimine ...74  
AEL nupp .....112  
AF abivalgustus .....73  
AF ala .....70  
Akuploki vahetus .....14  
Akuplokk .....16  
Audio signaalid .....113  
Auto off w/ VF .....115  
Autofookus.....67  
Autofookuse režiim ..... 69  
Automaatne välk .....72, 74  
Automaatne ülevaade.....114  
Automaatprogramm ..... 57  
Ava prioriteet.....59  
Ava .....56, 59

## B

BULB pildistamine .....65

## C

CF kaart .....21  
Continuous AF .....69

## D

Dioptri seadistus.....26  
DPOF seadistus.....133  
Dünaamilise diapasooni  
optimeerija ..... 87

## E

Elseadistatud valge  
tasakaal .....83  
Esituse kuva .....93  
EV skaala .....64, 77, 91  
Eye-Start AF.....69

## F

Faili number .....108  
Fn nupp .....41  
Fookus .....67  
Fookuse indikaator .....68  
Fookuse lukk .....69  
Fookuse režiim .....69  
Fookuskaugus.....141

## H

Hele valgustatus .....100  
Histogramm .....93, 99, 100

## I

Image Data Converter SR ...	131
Image Data Lightbox SR .....	132
Indeksi printimine .....	134
Indekskuva .....	96
Info.disp.time .....	114
ISO tundlikkus .....	82

## J

JPEG.....	106
Juhtmevaba välk .....	74
Juhtvalija seadistamine .	58, 112
Jätkuv multivõte.....	90
Jätkuv pildistamine .....	89

## K

Kaamera värina vähendamine .....	45
Kaitse .....	101
Katiku kiirus .....	56, 61
Katiku kiiruse prioriteet .....	61
Kausta nimi .....	108
Kella seadistamine .....	25
Keskosa rõhutades.....	80
Kiire sünkroniseerimine .....	40
Kohandatud valge tasakaal ...	85
Kompressiooni suhtarv .....	106
Kontrast .....	87
Kujutise kuupäevastamine .	134
Kujutise kvaliteet.....	106
Kujutise suurus .....	106
Kujutiste vaatamine .....	93, 104
Kustuta.....	102

Kuupäeva/aja seadistus 25,	113
Kõrke ISO väärtus .....	110
Käsitsi fookus .....	71
Käsitsi muutus .....	64
Käsitsi säritus .....	63
Külgede suhe .....	106
Küllastus .....	87

## L

LCD ekraan .....	37, 39, 98
LCD eredus .....	114
Loominguline stiil .....	87
Lähtestamine .....	116, 117

## M

Maastik .....	51
Makro.....	52
Memory Stick Duo.....	21
Menüü .....	43
Microdrive.....	21
Multisegment.....	80
Multivõte .....	90
Mööterežiim .....	80
Müra vähendamine .....	110

## N

Niiskuse kondensatsioon....	154
-----------------------------	-----

## O

Objektiiv.....	19
Okulaar .....	27
Okulaari kate .....	27
Okulaari sensor .....	28

## P

PictBridge .....	135
Picture Motion Browser .....	130
Pikk särituse number .....	110
Pildi sügavus .....	56
Pildiotsija .....	26, 40
Pildistamine .....	48
Portree .....	50
Printimine .....	133, 135
Prioriteedi seadistus .....	111
Programmi muutus .....	58
Puhastamise funktsioon .....	32
Punasilmsuse vähendamine .....	73
Punkt säritus .....	80
Päikeseloojang .....	54
Pööramine .....	94

## R

RAW .....	106, 131
Rear sync .....	74

## S

Salvestamise režiimi lähtestamine .....	116
Salvestatavate kujutiste arv .....	29, 30
Sarivõte .....	89
Sarivõtte nupp .....	41
Single bracket .....	91
Single-shot AF .....	69
Slaidiseanss .....	97
Spordisündmused .....	53
Super SteadyShot funktsioon .....	46

Suurendatud ekraan .....	94
Säritus .....	56
Särituse kompensatsioon .....	78
Särituse lukk .....	76
Särituse režiim .....	56
Särituse väärtus .....	56

## T

Taimer .....	90
Tehnilised andmed .....	139
Teravus .....	87
Toite säästmine .....	113
Tolmuvastane funktsioon .....	32
Tume valgustatus .....	100

## U

USB ühendus .....	120, 136
Uus kaust .....	109

## V

Vaate valik .....	50
Vajuta pooleldi alla .....	49, 67
Valge tasakaal .....	83
Valge tasakaalu multivõte .....	92
Video väljund .....	105
Vormindamine .....	109
Välgu kompensatsioon .....	79
Välgu režiim .....	72, 74
Välgu seadistus .....	79
Valk väljalülitatud .....	48, 74
Värvi filter .....	84
Värvussoojus .....	84

## **Õ**

Õige säritus .....60, 62

Õlarihm .....27

## **Ö**

Öö portree .....55

Öö vaade .....55

## **Ü**

Ümbritseva valgusega  
multivõte .....91

Täiendavat informatsiooni selle toote kohta  
ja vastused sagedamini esitatud  
küsimustele leiad meie klienditoe veebi  
kodulehelt.

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

Tõlgitud ja trükitud OÜ "ALI S", 2008  
Ausekļa 11, LV 1010 Riia, Lāti  
[www.alis.lv](http://www.alis.lv) [info@alis.lv](mailto:info@alis.lv)