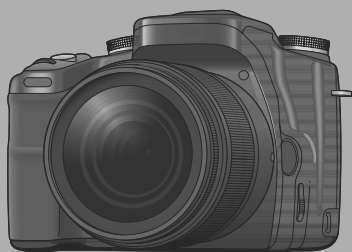


SONY®

Digitaalne ühe objektiiviga peegelfotokaamera

Kasutaja käsiraamat/ nõuanded kasutamiseks



α 100

DSLR-A100



“Loe läbi kõigepealt” (eraldi juhend)

Selgitab seadistamist ja põhitoiminguid selle fotokaameraga pildistamiseks/esitamiseks.

Kasutusjuhend

Enne seadme sisselülitamist loe läbi kasutusjuhend ja

“Loe läbi kõigepealt” (eraldi juhend) tähelepanelikult läbi ja hoi a järgmisteks teaveteks alles.

Kasutajale teadmiseks

Mudeli- ja seerianumbrid on seadme allosale trükitud. Kirjuta seerianumber allpool asuvasse lahtrisse. Kasuta neid numbreid seadme asjus ühenduse võtmisel Sony diileriga.

Mudeli nr. DSLR-A100

Seeria nr. _____

Enne sisselülitamist

Funktsioonid
pildistamiseks

Funktsioonid
esitamiseks

Valikute kasutamine

Arvuti kasutamine

Piltide trükkimine

Nõuanded kasutamiseks

Muud

Tähestikuline sisukord



HOIATUS

Põlemasüütmise või elektrilöögi riski vältimiseks mitte jätta seadet vihma või niiskuse mõjusse.

TÄHTSAD HOIATUSED

Enne seadme kasutamist loe läbi see juhend ohutuse kohta ja hoiu edaspidiseks kasutamiseks alles. Pane tähele kõiki hoiatusi, ettevaatusabinõusid ja juhiseid seadmel või kasutusjuhendis ning pea neist hoolega kinni.

Kasutamine

Toiteallikad

See seade on käivitatav ainult kleebisel märgitud toiteallikaga. Kui sa pole kindel voolu kohta oma majas, võta ühendus diileri- või kohaliku elektrienergia ettevõttega. Patareidega töötavate seadmete kohta vt. kasutusjuhendist.

Polarisatsioon

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

Ülekoormus

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

Võõrkehade ja vedeliku seadmesse sattumisel

Ära mingil juhul suru seadmesse avade kaudu mitte mingisuguseid esemeid, kuna need võivad kokku puutuda kõrgepingega või tekitada lühiühenduse, mis omakorda võib olla tuleõnnetuse või elektrilöögi põhjuseks. Ära mingil juhul kalla seadmele vedelikke.

Tarvikud

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

Puhastamine

Enne puhastamist ühenda seade lahti vahelduvvoolu võrgu pesalt. Ära kasuta vedelaid või aerosooli tüüpi puhasteid. Seadme korpuse puhastamiseks kasuta vees veidi niisutatud lappi.

Paigaldamine

Vesi ja niiskus

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

Voolujuhtme kaitseks

Tõmba voolujuhe nii, et sellele mitte astuda ning ära aseta voolujuhtmele raskeid esemeid. Eriist tähelepanu pööra pistikutele, pesadele ja juhtme seadmest väljumispunktile.

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 kätse, statiivi, tuge või lauda.

Ventilatsioon

Seadme korpuse pesad ja avad on ettenähtud ventilatsiooniks. Seadme õige töötamise kindlustamiseks ja selle kaitsmiseks ülekuumenemise eest ära mingil juhul blokeeri ega kata neid pesasid või avasid.

- Ära kata pesasid või avasid riidega või muu materjaliga.
- Ära blokeeri pesasid või avasid, seadet voodile, diivanile, vaibale või muule sarnasele pinnale asetades.
- Ära paiguta seadet kinnisesse ruumi, näiteks raamaturiulile või sisseehitatud kappi, kus pole korralikku ventilatsiooni.
- Ära paiguta seadet radiaatori või küttekeha peale ega läheduses, samuti mitte otseste päikesekiirte kätte.

Äikese ajal

Selle seadme täiendavaks kaitseks äikese ajal või siis, kui seadet pikemat aega ei kasutata, ühenda seade lahti vahelduvvoolu võrgust ja ühenda lahti antenn või kaablid. See väldib seadme vigastusi äikese või elektripinge järskude kõikumiste ajal.

Hoolduseks

Ühenda seade vahelduvvoolu võrgust lahti ja usalda hooldus kvalifitseeritud meistrile järgmistel juhtudel:

- Kui voolujuhe või pistik on vigastatud või kulunud.
- Kui seadmesse on valgunud vedelik või sattunud võõrkeha.
- Kui seade on olnud vihma või vee toime käes.
- Kui seade on kukkumisel saanud tugeva löögi või selle korpus vigastada.
- Kui seade vaatamata kasutusjuhendi täitmisele ei tööta korralikult. Reguleeri ise ainult kasutusjuhendis märgitud positsioonid. Muud ebaõiged reguleeringud võivad tekitada rikkeid ja tihti nõuda kvalifitseeritud meistri täiendavat tööd normaalse funktsioneerimise taastamiseks.
- Kui seadme funktsioneerimine on oluliselt muutunud, viitab see remondi vajadusele.

Hooldus

Mitte üritada seadet ise remontida, kuna korpuse avamine või eemaldamine tekitab ohtlikku voolupinge või muu riskiteguri võimalikkuse.

Usalda remont kvalifitseeritud spetsialistidele.

Varosad

Varuosade vajaduse korral veendu, et teeninduse spetsialist kasutab tootja poolt määratud varuosasid, millel on samasugused näitajad kui originaalosaladel. Volitamata vahetus võib põhjustada tuleõnnetuse, elektrilöögi või muid kahjulikke tagajärgi.

Ohutuse ülevaateks

Remondi või hoolduse lõpetamisel palu teenindusspetsialistil teostada tavalist ohutuskontrolli (nagu tootja on määranud), et olla kindel seadme ohutus töötamises.

Loe läbi kõigepealt

HOIATUS

Vaheta akud ainult kindlat tüüpi akudega.
Vastasel juhul võib tekkida tuleõnnetus või vigastused.

Ostjatele Euroopas

See toode on testitud ja vastab EMC direktiivides äratoodud lühemate kui 3 m ühenduskaablite piirangutel kasutamiseks.

Tähelepanu!

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

Märkus

Kui staatiline elekter tekitab andmete ülekandmise katkemist poolel teel (ebaõnnestumist), stardi programm uuesti või ühenda lahti ja siis ühenda veelkord andmete vahetamiseks kaabel (USB jne.).

Pruugitud elektri- ja elektroonikaseadmetest lahtisaamiseks (töötab korraldatud prügimajandamise süsteemidega Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides)



See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et seade pole tavaline olmeprügi. 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 põhjustab seadmejääkidest vale vabanemine. Materjalide ümbertöötlemine aitab säilitada looduse ressursse. Täpsemat infot selle seadme ümbertöötlemise kohta saad kohalikust omavalitsusest, kohalikust olmejääkide kogumisteenindusest või kauplusest, kus seade on ostetud.

Märkused fotokaamera kasutamisest

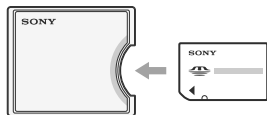
Kasutatavat tüüpi "Memory Stick" (pole kompl.)

"Memory Stick" on kaht tüüpi.

"Memory Stick": "Memory Stick" pole selles fotokaameras kasutatav



"Memory Stick Duo": sisesta "Memory Stick Duo" mälukaart Memory Stick Duo adapterile, CF pilusse.



- Salvestuskaitse lülitiga "Memory Stick Duo" kasutamisel lükka lüliti salvestamisele.
- Lähem info "Memory Stick" kohta vt. 139. lk.

Märkused aku kohta

- Lae täis NP-FM55H (kuulub kompl.) aku, enne kaamera esimest korda kasutamist (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Akut või laadida ka siis, kui see on pooltühi. Võid kasutada ka pooltühja aku mahtu.
- Aku pikaajalisel mittekasutamisel tühjenda see ja võta fotokaamerast välja. Hoia jahedas ja kuivas kohas. See on tarvilik aku funktsioonide säilitamiseks (142. lk.)
- Lähem info aku kohta vt. 142. lk.

Võetud sisu pole kompenseeritav

Pildistamine pole kompenseeritav, kui töötamine pole võimalik fotokaamera või salvestamise meediumi vms. vigade tõttu.

Märkus varukoopiate koostamiseks

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

Märkused pildistamisest/esitamisest

- See fotokaamera pole tolmu- ega veekindel. Enne fotokaamera käivitamist loe läbi "Hoiatused" 147. lk.
- Enne tähtsa sündmuse salvestamist teosta proovisalvestust, veendumaks, et fotokaamera töötab õigesti.
- Hoia fotokaamerat niiskuse eest. Fotokaamerasse sattunud vesi võib mõnel juhul parandamatuid töövigasid põhjustada.
- Ära suuna fotokaamerat vastu päikest või muud eredat valgusallikat. See võib tekitada korvamatuid nägemishäireid ja samuti fotokaamera töövigu.
- Ära kasuta fotokaamerat tugevaid raadiolaineid või kiiritust kiirgavate kohtade lähedal. Fotokaamera võib valesti salvestada või esitada.
- Fotokaamera kasutamine liivases või tolmuses kohas võib tekitada töövigu.
- Niiskuse kondenseerumisel likvideeri see enne fotokaamera kasutamist (147. lk.).
- Ära raputa fotokaamerat 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.

Märkused LCD monitori ja objektiivi kohta

- LCD ekraan on toodetud väga kõrge täpsusega tehnoloogia 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

- Pikaajaline otsene päikesekiirte toime LCD ekraanile või objektiivile võib tekitada töövigu. Ole ettevaatlik fotokaamera paigutamisel akna juurde või väliskeskkonda. Fotokaamera jätmisel päikesekiirte mõjusse kata objektiiv kaanega.
- Külmas kohas võib piltidest jääda "rööbas" LCD monitorile. See pole tööviguga. Külmas kohas fotokaamera sisselülitamisel võib LCD monitor hetkeks tumeneda. Fotokaamera soojenemisel töötab monitor normaalselt.
- Ära vajuta LCD ekraanile. Ekraani hõõrumine võib tekitada töövigu.

Fookuse suuruselt

Selle fotokaamera pilt asub kitsama kui 35 mm formaadis filmi kaamera vaatenurgal. Leia umbes 35 mm formaadise filmi kaamera fookuse ekvivalent ja salvesta samal pildinurgal, pikendades umbes poole objektiivi fookuse pikkuseni.

Näiteks, kasutades 50 mm objektiivi, saad umbes 35 mm formaadiga filmi kaamera 75 mm objektiivi ekvivalendil.

Pildiandmete kohaldatavusest

- See fotokaamera vastab DCF (disaini tingimustel kaamera failide süsteem) universaalstandardile, mille on kasutusele võtnud JEITA (Jaapani elektroonika- ja infotehnoloogia tööstuse assotsiatsioon).
- Selle fotokaameraga võetud kujutiste esitamine teistes seadmetes või teistes seadmetes salvestatud või monteeritud kujutise esitamine selles fotokaameras pole garanteeritud.

Hoiatus autoriõiguste kaitse kohta

TV programmide, filmide, videolintide ja muude materjalide autoriõigused on kaitstud. Selliste materjalide loata pildistamine on autoriõiguste seadusest üleastumine.

Selles juhendis kasutatud pildid

Selles juhendis on näidistena kasutatud fotode reproduktsioone. Need pole selle fotokaameraga võetud kujutised.



Sisukord

Märkused fotoaparaadi kasutamise kohta	7
Põhivõtted paremateks piltideks	13
Fookus – Tulemusega fookustamine objektile	13
Ekspositsioon– Valguse intensiivsuse reguleerimine	16
Värvid – Valgustuse mõjust	17
Kvaliteet – “Pildi kvaliteedist” ja “pildimõõdust”	17

Enne sisselülitamist

Fotoaparaadi osad	19
Indikaatorid ekraanil	22
Pildistamise info displei ümberlülitamine	26
Aku abil võetud piltide arv	29
Järjekord töötamiseks	30

Funktsioonide kasutamine pildistamiseks

Režiimide juhtketta kasutamine	32
Pildistamine automaatse programmi režiimil	33
Pildistamine diafragma prioriteedi režiimil	34
Pildistamine katiku kiiruse prioriteedi režiimil	36
Pildistamine käsitsi ekspositsiooni režiimil	37
Funktsioonide juhtketta kasutamine	42
Kuidas kasutada funktsioonide juhtketast	43
ISO/Ala vastavuse seadistamine	44
Valge värvi balansi reguleerimine	46
Värvi/DEC režiimi valik	49
Fookuse režiim	51
Välklamp	54
Mõõtmise režiim	58
☺ /  Pildistamise režiimi valiku nupu kasutamine	60
Kuidas kasutada ☺ /  pildistamise režiimi valiku nuppu	60
Vahetpidamata salvestus	61
Taimeri kasutamine	62
Kolme pildi võtmine ekspositsiooni nihkumisel – nihkunud ekspositsiooni samm	62
Pildistamine nihkunud valge värvi balansil	64

⊗ Ekspositsiooni reguleerimine	65
Ⓜ Ekspositsiooni fikseerimine (AE fikseerija)	67
Ⓜ Aeglased sünkroonvõtted (võtted tumedal taustal väiklambiga)	69
Sügavuse teravuse (depth-of-field preview) eelvaade	70
Käsitsi fookustamine	71

Vaatamise funktsioonide kasutamine

Ümberlülitumine ekraanil vaatamiseks	72
Histogrammi esitamine	74
Pildi pööramine	76
Pildi suurendamine	77
Pildi vaatamine TV ekraanil	78

Valikute kasutamine

Valiku parameetrite kasutamine	80
Valiku nimekiri	82
📷 Salvestuse valik 1	83
Image size (pildimõõt)	
Quality (kvaliteet)	
Inst.Playback (otse esitamine)	
Noise reductn (moonutuste vähendamine)	
Eye-Start AF (automaatne fookus)	
📷 Salvestuse valik 2	86
Red eye (punaste silmade efekti vähendamine)	
Flash control (väiklambi juhtimine)	
Flash default (algseadistus väiklambil)	
Bracket order (nihkesammude järjekord)	
📷 Reset (algseadistama)	
▶ Esitamise valik 1	88
Delete (kustutada)	
Format (formateerida)	
🔒 Protect (kaitsta)	
Index format (indeksi formaat)	
▶ Esitamise valik 2	91
Slide show (järjest esitamine)	
📷 DPOF set (DPOF seadistamine)	

⚙ Kohaldatud valik 1	93
Priority setup (prioriteedi seadistamine)	
FocusHoldButt (fookuse peatamise nupp)	
AEL nupp	
Ctrl dial set (juhtketta seadistamine)	
Exp. comp. set (ekspositsiooni kompensatsiooni seadistamine)	
AF illuminator (AF helendaja)	
⚙ Kohaldatud valik 2	96
Shutter lock (katiku fikseerimine)	
AF area setup (AF osa seadistamine)	
Monitor Disp. (ekraani displei)	
Rec. display (salvestuse displei)	
Play. display (esitamise displei)	
🔧 Seadistuste valik 1	98
LCD brightness (LCD ekraani heledus)	
Transfer mode (ülekanndmise režiim)	
Video output (video väljund)	
Audio signals (audio signaalid)	
🗣 Language (keel)	
Date/Time set (kuupäeva/kellaaja seadistamine)	
🔧 Seadistuste valik 2	100
File # memory (failide salvestamine mällu)	
Folder name (kausta nimetus)	
Select folder (kausta valik)	
🔧 Seadistuste valik 3	102
LCD backlight (LCD tausta displei)	
Power save (võimsuse kokkuhoiu režiim)	
MenuSec. Memory funktsioon	
Delete conf. (kustutamise kinnitamine)	
CCD puhastamine	
Reset default (algseadistuste taastamine)	

Arvuti kasutamine

Windows arvuti pakutud võimalused	105
Piltide kopeerimine arvutisse	107
Arvutis säilivate pildifailide vaatamine fotokaameral	113
Tarkvara (on kompl.) installeerimine	114
Tarkvara (on kompl.) kasutamine	115
Macintosh arvuti kasutamine	120

Pildi trükkimine

Piltide trükkimiseks	122
Piltide otsetrükkimine PictBridge kohaldatava printeri abil	123

Nõuanded kasutamiseks

Nõuanded kasutamiseks	127
Hoiatusteated	137

Muud

"Memory Stick"	139
CF kaardi/mikrodraivi kohta	141
Aku kohta	142
Akulaadija kohta	143
Tarvikud	144
Hoiatused	147
Tehnilised näitajad	149
Algeadistuste taastamine	151

Tähestikuline sisukord

155

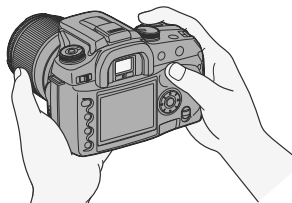
Põhivõtted paremateks piltideks

Fookus

Ekspositsioon

Värv

Kvaliteet



Selles osas on kirjeldatud põhitoimingud fotokaamera paremaks kasutamiseks.

Siin on selgitatud fotokaamera erinevate funktsioonide kasutamiseks, näiteks režiimide juhtketast (31. lk.), funktsioonide juhtketast (42. lk.), valikuid (80. lk.) jt.

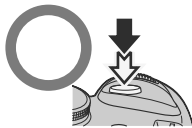
Fookus Tulemusega fookustamiseks objektile

Vajutades pildinäidikul katiku nupu pooleldi alla, reguleerib fotokaamera automaatselt fookuse (automaatne fookus). Vajuta katiku nupp ainult pooleldi alla, kinnitamiseks, et objekt asub visuaalselt fookuses.

Vajuta katiku nupp lõpuni alla.



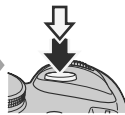
Vajuta katiku nupp pooleldi alla.



AE/AF lüüti
(00) → ●



Siis vajuta lõpuni katiku nupul.



Kui pilt tundub pärast fookustamist ebaselge, võib seda põhjustada fotokaamera värisemine.

→ Vt. "Nõuanded ebaselge pildi vältimiseks" (14. lk.).

Nõuanded ebaselgete piltide vältimiseks

Hoia fotokaamerat kindlalt, käed külgedel, toetades objektiivi vasaku peopesaga. Astu ühe jalaga samm ette, seismise stabiliseerimiseks. Toeta vastu seina või küünarnukiga lauale. Soovitav kasutada ka Super SteadyShot funktsiooni ja stativi.




Pimedas välklambi kasutamine võimaldab saada heledamaid pilte, ehkki objekt on nõrgalt valgustatud, see aitab ka fotokaamera värisemist vältida.

Soovides kasutada võimalikult rohkem valgustust või kui objekt on väljaspool välklambi mõjuapiirkonda,

võid suurendada katiku kiirust, kaamera kõikumise vähendamiseks välklampi kasutamata, tõstes ISO väärtust (see võib pilti moonutada või selle ebaühtlaseks muuta).

Kui objekt asub väljaspool fookust (fookuse fikseerimine)




Tavaliselt paiguta objekt automaatse fookustamise režiimis fookuse raami  ja salvesta pilt. Kui objekt ei asu keskel ja on väljaspool fookuse raami, fookuse raami taust asub fookuses, aga objekt väljaspool fookust. Selle vältimiseks kasuta fookuse fikseerimise funktsiooni, täites allpool loetletud toimingud.

- Fookuse lüliti funktsioon on efektiivne, objektide pildistamisel, millel automaatne fookustamine pole nii efektiivne (15. lk.).

① Paiguta objekt fookustamise raami ja vajuta katiku nupp pooleldi alla.



- Pilditsijal helendub  indikaator. Osa fookustamise raamist helendub hetkeks, fookuse koha nägemiseks.

- ② Hoi a katiku nupp pooleldi allavajutatuna ja paiguta objekt selle algseisu, vötte muundamiseks.



- ③ Pildi salvestamiseks vajuta katiku nupp lõpuni.

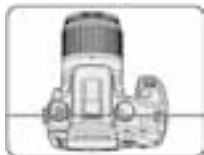
- Fookuse fikseerimise funktsioon fikseerib ka ekspositsiooni (kui valitud mitmel segmendil mõõtmise (58. lk.)).
- Katiku nupu lahtilaskmine pärast salvestamist tühistab fookuse fikseerimise funktsiooni. Hoides pärast salvestamist katiku nuppu pooleldi allavajutatuna, saad salvestamist jätkata samast fookuse punktist.
- Kui pildiootsijal ei helendu ● indikaator (objekt liigub), ei saa kasutada fookuse fikseerimise funktsiooni, katiku nuppu pooleldi allavajutatuna (vt. 53. ja 71. lk.).

Objektid, mis erilist fookustamist vajavad

Automaatsel fookustamisel on raske järgmistele objektidele fookustada. Sellisel juhul kasuta fookuse lülitit salvestamise funktsiooniks või käsitsi fookustamist (71. lk.).

- Väga nõrkade kontrastidega objektidel, näiteks sinine taevask või valge sein.
- Kahel erineva vahemaaga objektidel, kui fookuse raamid kattuvad.
- Korduvatest näidetest koostatud objektidel, näiteks hoone esikülg.
- Väga eredal või virvendaval objektidel, näiteks päike, autokere või veepind.

Objektini täpse vahemaa määramiseks



Horisontaalsed jooned kujutavad CCD* osa asukohta. Mõõtes täpset vahemaad fotokaamera ja objekti vahel, võta aluseks horisontaalsete joonte asukoht.

* CCD on fotokaamera osa, mis töötab fotofilmina.

Mitmesugused pildid on võimalikud, reguleerides katiku kiirust ja diafragmat. Ekspositsioon on valguse hulk, mille saab fotokaamera, lastes lahti katiku nuppu.

Katiku nupu kiirus = ajavahemik, mil fotoaparaat valgust vastu võtab.

Ekspositsioon:

Diafragma = valgust läbilaskva ava mõõt.

Pildi sensor = osa, mis pilti salvestab.



Ülevalgustamine

= liialt valgust.
Kahvatu pilt



Õige ekspositsioon



Liiga madal ekspositsioon

= ebapiisavalt valgust.
Pilt on tumedam

Ekspositsioon on seadistatud automaatselt, vastavalt mahule automaatse reguleerimise valikus. Siiski võimalik käsitsi reguleerida, kasutades allpool asuvaid funktsioone.

Käsitsi ekspositsioon

Võimalik käsitsi reguleerida katiku kiirus ja diafragma väärtus. → 37. lk.

Mõõtmise režiim:





Võimalik muuta objekti mõõdetavat osa, ekspositsiooni määramiseks. → 58. lk.

Ekspositsiooni kompensatsioon:

Võimalik reguleerida fotoaparaadi määratud ekspositsiooni. → 65. lk.

Objekti värvi mõjutavad valgustuse tingimused.

Näiteks: pildivärv valgusallikate mõjus

Ilmastiku tingimused/ valgustus	Päevavalgus	Pilvine	Fluorestseeruv lamp	Hõõglamp
				
Valguse omadused	Valge (standard)	Sinakas	Sinist tooni	Punakas

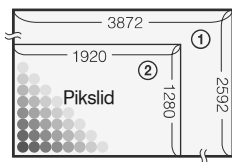
Värvitoon seadistatakse automaatselt, õige väärtuse automaatse reguleerimise režiimis. Seda saab reguleerida ka käsitsi funktsioonide režiimis (46. lk.).

Kvaliteet "Pildi kvaliteedist" ja "pildi mõõdust"

Digitaalpildi moodustavad väikesed punktid, mida nimetatakse piksliteks.

Kui pildil on suur pikslite arv, see suureneb, hõivab rohkem mälu ja pilt ilmub detailsem. "Pildimõõt" on väljendatud pikslite arvuga. Kuigi fotoaparaadi ekraanil erinevust ei näe, väikesed detailid ja andmete töötuse aeg erineb pildi trükkimisel või arvuti ekraanil esitamisel.

Pikslite ja pildimõõdu kirjeldus



① Pildimõõt: L:10M

3872 pikslit × 2592 pikslit = 10 036 224 pikslit

② Pildimõõt: S:2,5M

1920 pikslit × 1280 pikslit = 2 475 600 pikslit

Kasutatava pildimõõdu valimiseks



Algseadistused tähisega ✓ .

	Pildimõõt*		Näited kasutamiseks	Piltide arv	Trükkimine
✓	L: 10M	Suurem	Tähtsate piltide säilitamiseks või A3/A3+ ** või kõrge kvaliteediga A4 mõodus piltide trükkimiseks.	Vähem	Kõrge kvaliteediga
	M: 5,6M	↕	A4 mõodus piltide trükkimiseks või suure tihedusega A5 mõodus piltide trükkimiseks.	↕	↕
	S: 2,5M	Väiksem	Suure piltide arvu salvestamiseks. Veebis kodulehekülje koostamiseks.	rohkem	Madala kvaliteediga

* Fotokaamera pildid on võetud samas 3:2 formaadis kui fotopaber või postkaardid vms.

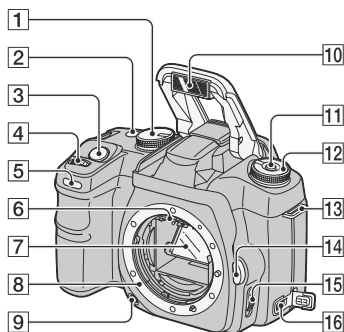
** See mõõt on suurem kui A3. Pildid saad trükkida äärtega A3 mõodus.

Pildi kvaliteedi (kokkusurumise koefitsiendi) valimiseks ühendusel (83. lk.)

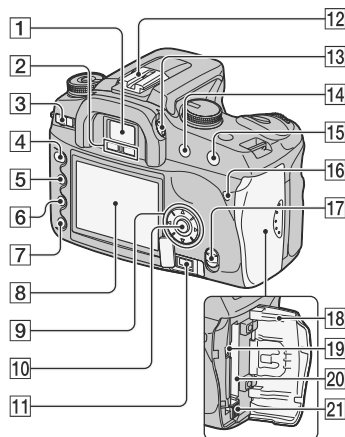
Digipiltide võtmisel saad valida kokkusurumise taseme. Valides kõrgema kokkusurumise taseme, pildil puuduvad üksikasjalikud detailid, aga sel on väiksem faili mõõt.

Fotokaamera osad

* Neid osi mitte puudutada.
Lähem info käivitamisest vt. sulgudes loetletud lehekülgedelt.

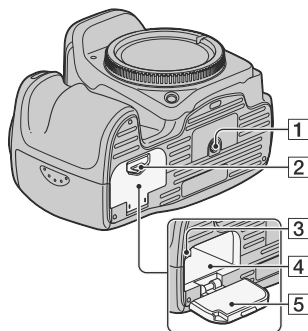


- 1 Režiimide juhtketas (31)
- 2 ☺ / □ salvestuse režiimi valikunupp (60)
- 3 Katiku nupp
(→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 4 Juhtketas (33, 94)
- 5 Taimeri lambike (62)
- 6 Objektiivi kontaktid*
- 7 Peegel*
- 8 Objektiivi kinnitus
- 9 Nupp sügavuse teravuse eelvaatluseks (70)
- 10 Sissemonteeritud välklamp *
- (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 11 Fn (funktsiooni) nupp (43)
- 12 Funktsioonide juhtketas (42)
- 13 Konks õlarihma kinnitamiseks (21)
- 14 Nupp objektiivi lahtilaskmiseks
(→ 2. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 15 Fookuse režiimi lüliti (71)
- 16 DC-IN pesa (144)



- 1 Pildinäidik
(→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 2 Okulaari sensor (eyepiece sensor) (97)
- 3 POWER lüliti
(→ 3. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 4 MENU lüliti (80)
- 5 [] (displei) nupp (26, 72)
- 6 [] (kustutamise) nupp
(→ 6. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 7 [] (esitamise) nupp
(→ 6. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 8 LCD ekraan (22, 26)
- 9 Juhtnupud (▲/▼/◀/▶)
(→ 3. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
Esitamiseks: ▲: [] (histogrammi) nupp (74)
▼: [] (pööramise) nupp (76)
- 10 Keskmine nupp (→ 3. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt")/Spot-AF nupp (51)
- 11 REMOTE (kaugjuhtimispuldi) pesa (144)
- 12 Lisa ühenduskoht (145)
- 13 Dioptria reguleerimise lüliti
(→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")

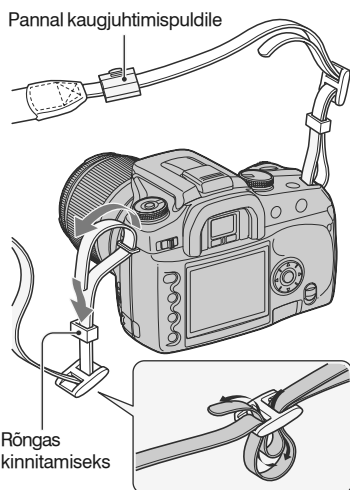
- 14 Pildistamiseks: +/- (ekspositsiooni) nupp (37, 65)
Vaatamiseks:  (vähendamise) nupp (72, 77)
- 15 Pildistamiseks: AEL (AE fikseerimise) nupp (39, 67)
Vaatamiseks:  (suurendamise) nupp (77)
- 16 Ligipääsu lamp
(→ 4. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 17  (Super SteadyShot) lüliti
(→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 18 CF kaardi kaas
(→ 4. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 19 VIDEO/USB pesa (78, 108)
- 21 CF kaardi sisestamiseks pilu
(→ 4. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 22 CF kaardi väljavõtmise hoob
(→ 4. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")



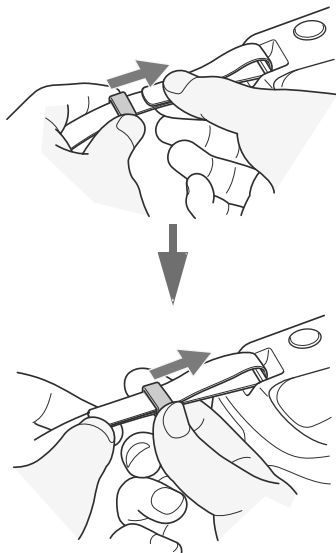
- 1 Statiivi kinnituspesa
 - Kasuta statiivi kruviga, mis on lühem kui 5,5 mm. Fotokaamerat ei saa statiivile tugevasti kinnitada pikemate kui 5,5 mm kruvidega, kuna see võib seadet vigastada.
- 2 Aku kaane lahtiaskmise hoob
(→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 3 Fikseerimise hoob
(→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 4 Aku sisestamise pilu
(→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- 5 Aku kaas
(→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")

Õlarihma kinnitamine

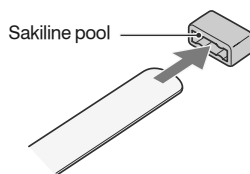
Sellel fotokaameral on kaks klambrit õlarihma kinnitamiseks. Kinnita rihma ots kaugjuhtimispuldi klambrile fotokaamera käeshoidmise poolel. Rihma teine ots kinnita fotokaamera teisele poolele.



Tõmmates rihma läbi kinnitusrõnga, hoia rihma otstest sõrmedega, nagu näha allpool, lükka rihma kinnitamiseks kinnitusrõngast, mitte rihma asukohale.



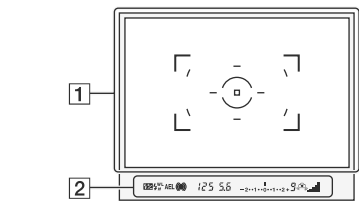
Kui kinnitusrõngas libiseb rihmalt, pane see tagasi rihma sakilisele poolele.



Ekraani indikaatorid

Lähemat infot toimingutest vt. sulgudes loetletud lehekülgedelt.

Pildiotsija



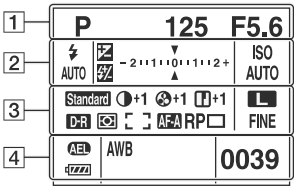
1

Displei	Indikatsioon
	Raam laiaks fookuseks (51)
	Raam kitsaks fookuseks (51)
	Raam AF punktile (51)
	Punkti mõõtmise ala(51)

2

Displei	Indikatsioon
	Välklambi kompensatsioon (57)
	Virvendab: välklambi laadimine Helendub: välklamp laetud (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
WL	Juhtmeteta välklamp
	High-speed sync funktsioon (145)
AEL	AE fikseerija (67)
	Fookus (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
125	Katiku kiirus (36)
5.6	Diafragma (34)
-2...1...0...1...2+	Ev skaala (38, 63, 68)
9	Jäänud kaadrite lugeja (61)
	Hoiatus fotokaamera värisemisest (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
	Super SteadyShot skaala (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")

LCD ekraan (salvestuse info displei)



- Eelneval illustatsioonis on displeil horisontaalasend (26. lk.)

1

Displei	Indikatsioon
	Režiimide juhtketas 31. lk.
125	Katiku kiirus (36)
F5.6	Diafragma (34)

2

Displei	Indikatsioon
	Välklambi režiim (54)
	Ekspositsiooni kompensatsioon (65)/Mõõdetud käsitsi (38)
	Välklambi kompensatsioon (57)
-2...1...0...1...2+	Ev skaala (38, 63, 68)
ISO AUTO ZONE	ISO tundlikkus (44)/ Ala kohaldamine (45)

3

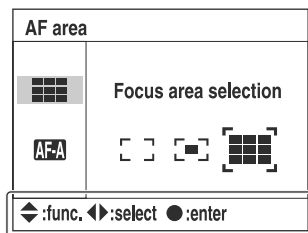
Displei	Indikatsioon
VIVID 	Värvide režiim (49)
+1	Kontrastid (50)
+1	Küllastatus (50)
+1	Teravus (50)
D-R D-R	D-range optimizer funktsioon (49)
	Mõõtmine (58)
	AF ala (51)
AF-A AF-S DMF AF-C	AF režiim (53)
RP	Lahtilaskmise prioriteedil (93)
	Draivi režiim (60)
L M S	Pildimoot (83)
FINE STD RAW RAW+	Pildi kvaliteet (83)

4

Displei	Indikatsioon
AEL	AE fikseerija (67)
	Akuse jääv maht (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
AWB +1 5500K M1	Valge värvi balanss (automaatne, eelnevalt seadistatud, värvide temperatuur, CC filter, kohaldatud) (46)
0039	Salvestamiseks jäänud piltide arv (27)

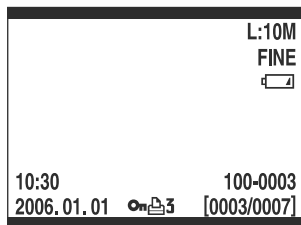
Ülevaade käivitamisest

Järgmised toimingud võivad ilmuda LCD ekrani allosale.



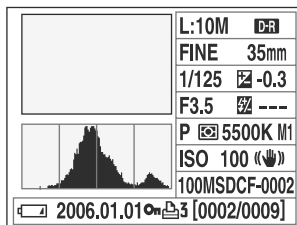
Displei	Indikatsioon
	Juhtnupp ◀▶
	Juhtnupp ▲▼
	Juhtnupp ▲▼◀▶
	Juhtnuppu keskkoh
	Juhtlüliti
MENU	Pöördub tagasi MENU
	Pöördub tagasi (77)
	Lülitub kausta ümbriste ja pildiumbriste faili ülevaate programmile (72)

LCD ekraan (ühe pildi esitamisel)




Displei	Indikatsioon
L:10M M:5.6M S:2.5M	Pildimõõt (83)
FINE STD RAW RAW+	Pildi kvaliteet (83)
	Akuse jäänud maht (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
10:30 2006.01.01	Salvestamise kuupäev
	Kaitse (89)
	DPOF seadistus (91)
100-0003	Kausta – faili number (112)
[0003/0007]	Kaadri number/kogu piltide arv


LCD ekraan (histogrammi displei)



Displei	Indikatsioon
	Kujutatav pilt (74)
	Histogramm (74)
L:10M M:5.6M S:2.5M	Pildimõõt (83)
	D-range optimizer funktsioon (49)
FINE STD RAW RAW+	Pildi kvaliteet (83)
35mm	Fookuse pikkus (8)
1/125	Katiku kiirus (36)
-0.3	Ev skaala (65)
F3.5	Diafragma (34)
	Välklambi kompensatsioon (57)
P A S M	Režiimide juhtketas (31)
	Mõõtmise režiim (58)
AWB +1 5500K M1	Valge värvi balanss (automaatne, eelnevalt seadistatud, värvide temperatuur, CC filter, kohaldatud) (46)
ISO100	ISO tundlikkus (ISO) (44)
	Super SteadyShot (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
100MSDCF-0002	Kausta – faili number (112)
	Akuse jäänud maht (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
2006.01.01	Salvestamise kuupäev
	Kaitse (89)

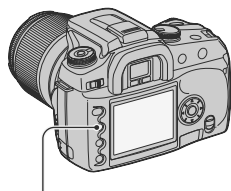
Displei	Indikatsioon
 3	DPOF seadistus (91)
[0002/0009]	Faili number/kogu piltide arv

Pildistamise info displei ümberlülitamine

Pildistamise ajal on LCD monitoril, mis asub fotokaamera tagaküljel, näha erinev salvestamise info. Vajuta  (displei) nupule, ümberlülitumiseks detailse displei ja suurendatud displei vahele, millel on näha vähem infot suuremate tähtedega. Saad ka displei välja lülitada akus võimsuse tarbimise vähendamiseks.

Pöörates fotokaamera vertikaalsele positsioonile, displei pöörduv automaatselt, fotokaamera positsioonile kohaldumiseks.

Horisontaalne positsioon



 (displei) nupp

Detailne displei

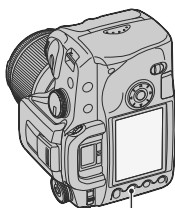
AUTO	125	F5.6	ISO AUTO
-2+1+0+1+2+			
Standard	DR	AWB	FINE
AE-L/AF-L	ISO	0039	

Suurendatud displei

AUTO	125	F5.6	ISO AUTO
+0.3			
Standard	AWB	FINE	
AE-L/AF-L	ISO	0039	

Displei puudub

Vertikaalne positsioon



 (displei) nupp

Detailne displei

AUTO	125	F5.6	ISO AUTO
-2+1+0+1+2+			
Standard	DR	AWB	FINE
AE-L/AF-L	ISO	0039	

Suurendatud displei

125	F5.6	ISO AUTO	+0.3
+0.3			
Standard	AWB	FINE	
AE-L/AF-L	ISO	0039	

Displei puudub

- See juhend on koostatud vastavalt detailsele displei horisontaalsele positsioonile (ülemine vasakpoolne illustratsioon).
- Võid ka mitte pöörata displeid vertikaalsele positsioonile (97. lk.)
- Lähemat infot ekraani displei esitamise režiimist vt. 72. lk.

Piltide arv

Tabelil on toodud ligikaudne piltide arv salvestamiseks meediumi, mis selle fotokaamera formateeritud . Arv võib erineda, oleneades kasutamise tingimustest.

Piltide arv

“Memory Stick Duo”

Pildimõõt: L:10M

(Ühikud: pildid)

Maht Mõõt	64MB	128MB	256MB	512MB	1GB	2GB
Standard	22	46	85	174	358	735
Kõrgekvaliteetne	14	29	54	112	229	471
RAW & JPEG	2	5	10	23	48	100
RAW	3	7	14	30	62	128

Pildimõõt: M:5,6M

(Ühikud: pildid)

Maht Mõõt	64MB	128MB	256MB	512MB	1GB	2GB
Standard	39	80	145	296	606	1245
Kõrgekvaliteetne	25	52	95	194	397	815

Pildimõõt: S:2,5M

(Ühikud: pildid)

Maht Mõõt	64MB	128MB	256MB	512MB	1GB	2GB
Standard	78	158	287	586	1196	2454
Kõrgekvaliteetne	53	108	197	402	822	1687

CF kaart**Pildimõõt: L:10M**

(Ühikud: pildid)

Maht Mõõt	256MB	512MB	1GB	2GB	4GB
Standard	93	188	377	755	1508
Kõrge kvaliteetne	59	120	242	485	968
RAW & JPEG	12	25	51	103	207
RAW	15	32	65	132	265

Pildimõõt: M:5,6M

(Ühikud: pildid)

Maht Mõõt	256MB	512MB	1GB	2GB	4GB
Standard	159	319	640	1279	2553
Kõrge kvaliteetne	104	208	419	838	1673

Pildimõõt: S:2,5M

(Ühikud: pildid)

Maht Mõõt	256MB	512MB	1GB	2GB	4GB
Standard	315	630	1262	2523	5034
Kõrge kvaliteetne	216	433	867	1734	3460

Piltide arv, mida saab aku abil salvestada

Tabelil on toodud ligikaudne piltide arv salvestamiseks, täislaetud akuga fotokaameraga töötamisel (on kompl.) ümbritseva keskkonna temperatuuril 25°C. Pildistamiseks on piltide arvu määramiseks arvesse võetud vajadusel meediumi vahetamine.

Pea meeles, tegelikud arvud võivad olla väiksemad näidatud arvudest, sõltuvalt kasutamise tingimustest.


Salvestuse meedium	Piltide arv
"Memory Stick Duo"	Umb. 750
CF kaart	Umb. 750

- Võtetel järgmistes tingimustes:
 - [Quality] seadistusel [Fine].
 - [AF mode] seadistusel [Automatic AF].
 - Pildi salvestamisel kord 30 sekundi jooksul.
 - Väklambi helendumisel igal teisel korral.
 - Igal 10. korral lülitub toide sisse/välja.
- Mõõtmise meetodi aluseks on CIPA standard (CIPA: Kaamerate ja pildi loomise toodete assotsiatsioon)
- Olenevalt pildimoodust, piltide arv ei muutu.
- Kasutamiskordade arvu tõusmisel ja aja jooksul langeb aku maht.
- Piltide arv salvestamiseks langeb järgmistes tingimustes:
 - Madalal ümbritseval temperatuuril.
 - Tihti väklampi kasutades.
 - Fotokaamerat mitu korda sisse/välja lülitades.
 - [AF mode] seadistusel [Continuous AF].
 - Akusse jäänud vähesel tööajal.
- Kasutades Microdrive, võib erineda piltide arv salvestamiseks.


Järjekord töötamisel

Allpool toodud skeemil on näha töötamisjärjekord: ettevalmistused, salvestus ja esitamine. Kui tarvis, teosta nende kinnitamine ja seadistamine.


Ettevalmistused

- 
- Pane valmis aku (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
 - Kinnita objektiv (→ 2. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
 - Seadista kell (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt", 99. lk.)
 - Sisesta salvestusmeedium (→ 4. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")


Kinnitamine enne võtteid

- 
- Vaata üle režiim pildistamiseks (31. lk.)
 - Reguleeri dioptria (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
 - Pildistamise info displei ümberlülitamine (26. lk.)
 - Vali pildimõõt (83. lk.)
 - Väklambi kasutamine (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")

Seadistused võteteks

- 
- Funktsioonide juhtketta kasutamine (42. lk.) (ISO/Ala kohaldamine, valge värvi balanss, D-range Optimizer funktsioon, värvide režiim, mõõtmise režiim, fookuse režiim, välklamp)
 - ☺ / 📷 salvestuse režiimi valikunupu kasutamine (60. lk.) (kaadrikaupa edasiliikumine, vahetpidamata edasiliikumine, taimer, nihkesamm, valge värvi balansi nihe)
 - Ekspositsiooni reguleerimine (65. lk.)
 - Ekspositsiooni fikseerimine (67. lk.)
 - Käsitsi fookustamine (71. lk.)

Pildistamine

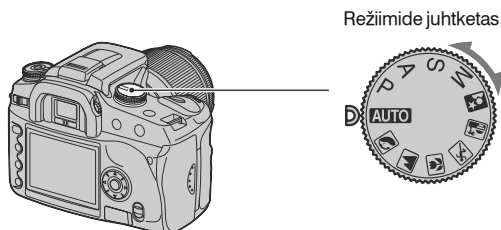
- 
- Fotoakaamera käeshoidmine (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt", 14. lk.)
 - Vaatamine pildinäidikusse (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
 - Transfokatsiooni objektivi kasutades, pöörates transfokatsiooni rõngast (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
 - Kontrolli fookust (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
 - Veendu, kas välklamp on enne kasutamist laetud (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
 - Pildistamiseks vajuta katiku nupule (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")

Võetud pildi kinnitamine

- Pildi esitamine (→ 6. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- Pildi kustutamine (→ 6. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")
- Esitamise ekraani ümberlülitamine (72. lk.)
- Histogrammi esitamine (74. lk.)
- Pildi pööramine (76. lk.)
- Pildi suurendamine (77. lk.)
- Pildi vaatamine TV ekraanil (78. lk.)

Režiimide juhtketta kasutamine

Lükkarežiimide juhtketas vastavale funktsioonile



Pildistamise režiimid

AUTO : Automaatne reguleerimise režiim

Saad lihtsalt salvestada automaatselt reguleeritud seadistustel, mis sõltuvad vaid fotokaamerast
→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"

: Vaate valimise režiim

Saad salvestada vaatusel vastavatel eelnevatel seadistustel (32. lk.)

P: Programmi automaatne režiim

Saad pildistada automaatselt reguleeritud ekspositsioonil (nii katiku kiirus kui diafragma väärtus).
Ülejäänud seadistused saab reguleerida ja nende väärtused säilitada (33. lk.).

A: Diafragma prioriteedi režiim

Saad pärast diafragma väärtuse käsitsi reguleerimist pildistada (34. lk.).

S: Katiku kiiruse prioriteedi režiim

Saad pärast katiku kiiruse käsitsi reguleerimist pildistada (36. lk.).

M: Käsitsi ekspositsiooni režiim

Saad pärast ekspositsiooni käsitsi reguleerimist pildistada
(nii katiku kiirus kui diafragma väärtus) (37. lk.).

Kasutusjuhendis on võimaliku režiimide juhtketta seadistus ilmunud järgmiselt.



Pole võimalik

Võimalik

Saad vastavalt vaatele eelnevalt tehtud seadistuste abil pildistada.

- Muuta saab ükskõik millise seadistuse, v. a. [Color/DEC] (49. lk.).

Portree



Võte udusel taustal, kuid objekti kontuurid on teravad.

- Tausta veel udusemaks muutmiseks saab kasutada teleobjektiivi positsiooni.
- Tagant valgustatud taustal kasutada välklampi. Ka välklampi mitte kasutades on soovitatav objektiivi katte abil vältida ebasoovitava valguse objektiivi sattumist.

Vaade



Võtab eredate ja täpsete värvidega pildi.

- Soovitatav valgustamise vältimiseks välklamp välja lükata.
- Tumedal objektil aeglustub katiku kiirus. Kui pildiotsijasse ilmub , jälgi, et fotokaamera ei kõiguks või kasuta statiivi. Super SteadyShot funktsioon on samuti efektiivne.

Luubi režiim



Võtab pildi lähedalasuvast objektist, näiteks lilli, putukaid.

Võimalik selge ja teravate piirjoontega pilt.

- Kasutades salvestamiseks sissimonteeritud välklampi, võivad 1 meetri piires pildi allosale ilmuda varjud. Mitte kasutada seda funktsiooni sissemonteeritud välklambil.

Sporditegevus



Salvestab liikuvaid objekte väljaspool ruume või heledas valgustuses.

- AF režiim seadistusel **AF-C** (vahetpidamata AF) (53. lk.). Fotoaparaat jätkab fookustamist, kuni vajutad pooleldi alla ja hoiad katiku nuppu.
- Seadistatud vahetpidamata draivi režiim (61. lk.). Fotokaamera salvestab pilte vahetpidamata, kuni alla vajutatud katiku nupp.
- Välklampi mitte kasutada kui objekt asub väljaspool välklambi tööala. (Lükk sissemonteeritud välklamp uuesti alla). Välklambi diapason → 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"

Päikeseloojang



Salvestab kauni punaka päikeseloojangu.

Õine vaade/portree

- Katiku kiirus on aeglasem, seetõttu on soovitatav kasutada statiivi. Super SteadyShot funktsioon on samuti efektiivne. (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt")



Õine portree

Salvestab portreed pimedas. Funktsiooni kasutamiseks tõmba välja välklamp.

- Katiku kiirusel kuni 2 sekundit.
- Ebaselge pildi vältimiseks jälgi, et objekt ei liiguks.



Õine vaade

Salvestab õised vaated vahemaalt, kaotamata ümbritseva keskkonna pimedat atmosfääri. Mitte kasutada välklampi (lülka välklamp tagasi alla).

- Pilt pole õigesti salvestatud, võttes õist vaadet täielikus pimeduses.

Automaatse programmi režiimis pildistamine



Programmi automaatses režiimis fotokaamera reguleerib automaatselt katiku kiiruse ja diafragma vastavalt objekti heledusele ja samuti kui automaatse reguleerimise režiimis (režiimile ümberlülitumine: AUTO).

Programmi muutmine

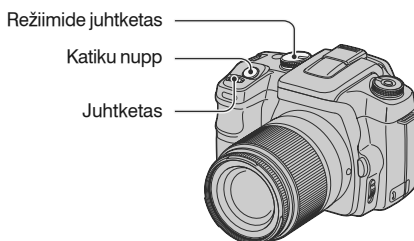
Saad hetkeks vahetada diafragma väärtustest ja katiku kiirusest kombinatsiooni, mille reguleerinud fotokaamera.

On kaks programmi vahetamise funktsiooni meetodit.

P_S vahetus: saad valida vajaliku katiku kiiruse. Diafragma väärtused on reguleeritud automaatselt. See on algseadistus.

P_A vahetus: saad valida vajaliku diafragma väärtuse. Katiku kiirus on reguleeritud automaatselt.

- Soovides P_S vahetust ja P_A vahetust ümber lülitada, kasuta [Ctrl dial set] ptk. Kohaldatud valik(94. lk.).



- Lülka režiimide juhtketas asendile P.
- Vaata pildinäidikusse või vajuta pooleldi alla katiku nupp, kuni LCD ekraanile ilmunud diafragma väärtus ja katiku kiirus.

- ③ Vali diafragma väärtus või katiku kiirus juhtketta abil, kui ilmuvad katiku kiirus ja diafragma väärtus.

P_S vahetus
(algseadistus)

P_S	500	F3.2
	-2+1+1+0+1+1+2+	ISO 100

500	3.2	-2+1+1+0+1+1+2+
------------	------------	-----------------

P_A vahetus

P_A	125	F6.3
	-2+1+1+0+1+1+2+	ISO 100

125	6.3	-2+1+1+0+1+1+2+
------------	------------	-----------------

- Kui katiku kiirus ja diafragma väärtus on ilmunud, pole enam katiku nupule vajutamist jätkata tarvis.
- Katiku kiirus ja diafragma väärtuse mõne sekundi pärast kadumisel kaovad ka reguleeritud suurused.
- Kui välklamp on välja tõukunud, ei saa valida programmi vahetust (ehkki pöörad juhtketast, programmi vahetus sisse ei lülitu). Programmi vahetuse sisselülitumisel tühistab selle väljatõukunud välklamp

Diafragma prioriteedi režiimis

AUTO P A S M

Saad reguleerida objektiivi läbiva valgushulka. Diafragma avamine (väiksem F number), suureneb objektiivi sattunud valgushulk ja kitseneb fookuse sisemine diapasoon. Siis on fookuses vaid põhiline objekt.

Diafragma sulgemisel (suurem F number), langeb objektiivi sattunud valgushulk ja fookuse diapasoon laieneb. Kogu pilt muutub teravamaks.

Katiku kiirus automaatselt reguleeritud, õige ekspositsiooni saamiseks vastavalt objekti heledusele.



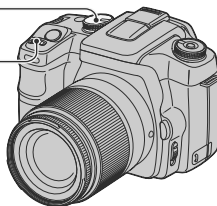
Ava diafragma



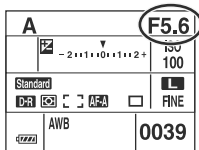
Sulge diafragma

Režiimide juhtketas

Juhtketas



- ① Lükka režiimide juhtketas asendile A.
- ② Vali diafragma väärtus juhtketta abil.



- Diafragma diapasoone on objektivast.
- Diafragma väärtus reguleeritud 1/3 EV lisandumist.

- Enne salvestamist saad üle vaadata ebaselgused pildil, sügavuse teravuse eelvaatlamise funktsiooni abil (70. lk.)
- Kui pärast seadistamist pole saadud õige ekspositsioon, LCD ekraanil ja pildiotsijas virvendab katiku kiirus, pooleldi alla vajutades katiku nupu. Selles seisus on võimalik salvestada, kuid soovitatav korduvalt reguleerida.
- Väljatõukunud välklamp valgustab sõltumata ümbritsevast valguse mahust (54. lk.).
- Välklambi kasutamisel sulgedes diafragma (suurem F number), langeb katiku kiirus, valgus välklambilt ei jõua kaugelasuvale objektile. Soovitatav avada diafragma (väiksem F number).
- Sulgedes diafragma (suurem F number), objektiivi läbiv valgushulk väheneb ja aeglustub katiku kiirus. Soovitatav kasutada statívi.

💡 Võtted pildistamiseks

Sügavuse teravus on sisemise fookuse diapasoone. Diafragma avamine madaldab sügavuse teravust (fookuse diapasoone kitseneb), aga diafragma sulgemine laiendab sügavuse teravust (sisemine fookuse diapasoone laieneb).

Ava diafragma
Pilt teravneb ja taust on udune.



Sulge diafragma
Suurel diapasooneil on nii lähedal- kui kaugelasuvad objektid fookuses.

Reguleeri diafragma vajadusele vastavaks, teatud pildi osa teravdamiseks või kogu pildi fookustamiseks.

Pildistamine katiku kiiruse prioriteedi režiimis

AUTO P A S M

Katiku kiiruse saad käsitsi reguleerida. Liikuvast objektist pildistamisel suuremal katiku kiirusel, kujutis sellest tundub tarduv. Mida madalam katiku kiirus, seda sujuvam on objekt.

Diafragma väärtus on automaatselt reguleeritud õige ekspositsiooni saamiseks, vastavalt objekti heledusele.



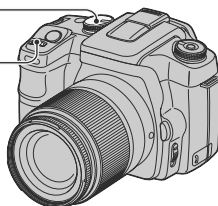
Suur katiku kiirus



Väike katiku kiirus

Režiimide juhtketas

Juhtketas



- ① Lükka režiimide juhtketas asendile S.
- ② Vali katiku kiirus juhtketta abil.

S	500	
1/2	-2 +1 +1 +0 +1 +1 +2 +	ISO 100
Standard		L
On	50 1/2 1/4 1/8	FINE
AWB		0039

- Saad reguleerida 30 ja 1/4000 sekundi vahelise katiku kiiruse. Saad selle reguleerida 30 ja 1/125 sekundile (Super SteadyShot funktsiooni tühistamisel) või 30 ja 1/60 sekundi vahelise (Super SteadyShot funktsiooni tühistamisel), välklampi kasutades.
- Katiku kiirus on reguleeritud 1/3 Ev lisandumistel.
- Kui pärast seadistamist pole saanud õige ekspositsioon, LCD ekraanil ja pildiotsijas virvendab katiku kiirus, pooleldi alla vajutades katiku nupu. Selles seisus on võimalik salvestada, kuid soovitat korduvalt reguleerida.
- Väljatõukunud välklamp valgustab sõltumata ümbritsevast valguse mahust (54. lk.).
- Välklambi kasutamisel sulgedes diafragma (suurem F number), langeb katiku kiirus, valgus välklambilt ei jõua kaugelasuvalle objektile. Soovitat Slow Sync salvestus (69. lk.).
- Katiku kiirusel sekund või rohkem, pärast salvestust vähenevad moonutused (85. lk.)
- (fotokaamera värisemise hoiatus) indikaator ei ilmu katiku kiiruse prioriteedi režiimis.

Võtted pildistamiseks



Võttes pilti liikuvast inimesest, autost, lainetest jms., kasutades katikut suurel kiirusel, saad jäädvustada hetki, mis palja silmaga nähtavad pole.



Võttes selliseid objekte kui näiteks jões vool aeglasel katiku kiirusel, saad luua pildi, kus jäädvustatud objekt ilmutab voogamist. Sellisel juhul soovitav kasutada statíivi, fotokaamera värisemisest hoidumiseks.

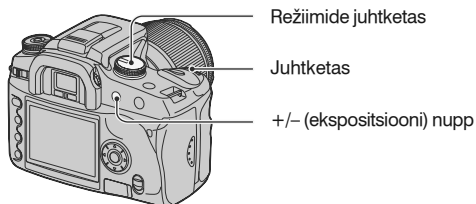
Manuaalse ekspositsiooni režiimis pildistamine

AUTO P A S M



Käsitsi ekspositsioon

Katiku kiiruse ja diafragma väärtused saad käsitsi reguleerida. Nimetatud režiim sobib katiku kiiruse ja diafragma väärtuste seadistamise säilitamisel või kasutades ekspositsiooni mõõtet.



- 1 Lükka režiimide juhtketas asendile M.
- 2 Vali katiku kiirus juhtketta abil.

M	500	F5.6
MM	-2 1 1 1 1 0 1 1 1 2 +	ISO 100
Standard	CO C A M A	FINE
AWB		0039

- "BULB" (salvestamine kestval ekspositsioonil) kõrvale ilmub "30" (40. lk.).

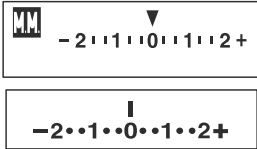
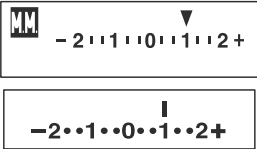
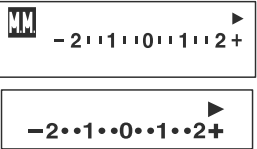
- 3 Vajuta ja hoia +/- (ekspositsiooni nupul) ja pööra diafragma valimiseks juhtketast.

M	500	F4.5
MM	-2 1 1 1 1 0 1 1 1 2 +	ISO 100
Standard	CO C A M A	FINE
AWB		0039

- Käsitsi ekspositsiooni režiimis, ehkki [ISO] (44. lk.) seadistusel [AUTO], on see fikseeritud kui ISO 100.
- Saad määrata juhtlüliti funktsiooni [Ctrl dial set] abiga ptk. ⚙ Kohaldatud valik (94. lk.).
- 📷 (fotokaamera värisemise hoiatus) indikaator ei ilmu käsitsi ekspositsiooni režiimis.
- Väljatõukunud välklamp helendub, olenemata ümbritsevast valgusmahust (54. lk.).

🔦 Ev skaala

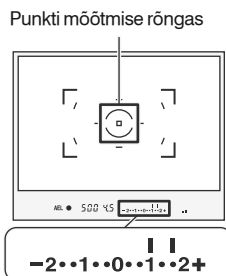
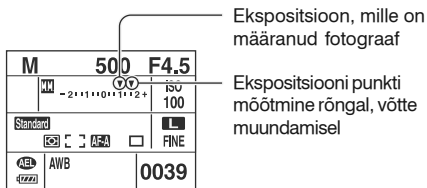
Ev skaala LCD ekraanil ja pildinäidikul viitab erinevusele standard ekspositsiooni (0,0 Ev) ja seadistatud ekspositsiooni vahel, mille on määranud fotokaamera mõõtja, mille tingib fotograafi seadistatud katiku kiirus ja diafragma väärtus (mõõdetud käsitsi).

Standard ekspositsioon	1,0 Ev võrra ületab standard ekspositsiooni	2,0 Ev võrra või enam ületab standard ekspositsiooni
		
Fotograafi määratud ekspositsioon on sama, mis mõõtja valitud.	Seadistatud fotograafi määratud ekspositsioon on 1,0 Ev võrra suurem (+) kui standard ekspositsioon, mis mõõtja valitud.	◀▶ nool ilmub skaala lõppu kui seadistatud ekspositsioon on 2,0 Ev või rohkem (+) või vähem (-) kui standard ekspositsioon. Erinevuse suurenemisel nool virvendab.

📷: tähendab manuaalset mõõtmist.

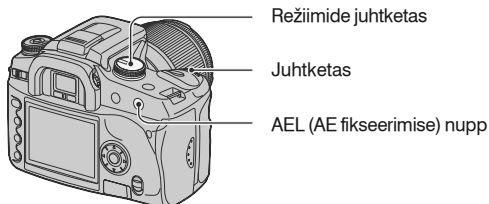
Kuidas kasutada AEL nuppu käsitsi režiimis

Kuni vajutad ja hoiad AEL (AE fikseerimise) nupul, on mõõtja määratud ekspositsioon fikseeritud standard ekspositsioonina (0,0 Ev). Kompositsiooni muutmine LCD monitoril ja pildinäidikul AEL nupule vajutamise ajal ekspositsiooni punkti mõõtmise rõngal pidevalt muutub, vastamiseks liikumisele ja displeile ilmuvale erinevusele mõõtja määratud standard ekspositsiooni ja ekspositsiooni punkti mõõtmise rõnga vahel. Allpool on kujutatud juhtum, kui seadistatud fotograafi määratud ekspositsioon on 1,0 Ev võrra suurem kui mõõtja määratud fikseeritud standard ekspositsioon. Pildiotsijas kompositsiooni muutumisel, ekspositsiooni punkti mõõtmise rõngal on 0,7Ev võrra suurem kui seadistatud ekspositsioonil, seega muutes selle 1,7 suuremaks kui standard ekspositsioonil, mis mõõtjal määratud.



Käsitsi muutmine

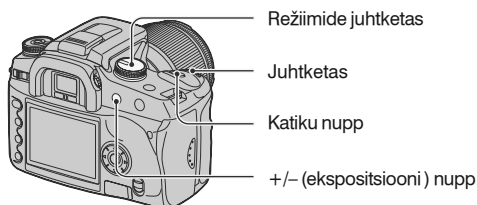
Saad käsitsi muuta kombinatsiooni katiku kiirusest ja diafragma apertuuri väärtusest, mitte muutes ekspositsiooni.



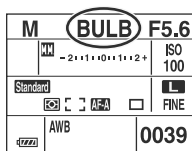
- ① Lükka režiimide juhtketas asendile M.
- ② Vali katiku kiirus ja diafragma väärtus (37. lk.)
- ③ Vajuta ja hoi a AEL (AE fikseerimise) nupul ja pööra juhtketast, katiku kiirusest ja diafragma väärtusest koosneva kombinatsiooni valimiseks.

BULB (pikal ekspositsioonil) salvestus

Kuni katiku nupule vajutad, on katik on avatud. Saad salvestada valguse vööndit, näiteks saluuti. Kinnita fotokaamerale statii, "BULB" salvestuse funktsiooni kasutamiseks.



- ① Lükka režiimide juhtketas asendile M.
- ② Pööra juhtketast vasakule, kuni ilmub [BULB].



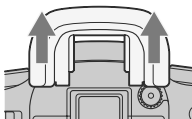
- ③ Vajuta ja hoia +/- (ekspositsiooni) nupul ja pööra diafragma valimiseks juhtnuppu.
- ④ Kata okulaar katikuga (41. lk.)
- ⑤ Vajuta ja hoia katiku nupul, kuni salvestab.

- "BULB" ekspositsiooni režiimis võimalik pildistada kuni neli tundi, täislaetud aku abil.
- Pärast pildistamist vähenevad moonutused nii pikaks ajaks, kui oli avatud katik. Teate "Processing...", ilmumisel ei saa võtteid jätkata. Selle funktsiooni tühistamiseks vt. 85. lk.
- Super SteadyShot funktsioon automaatselt välja lülitatud.
- Mida kõrgem ISO tundlikkus või pikem aeg ekspositsiooniks, seda tugevamad on moonutused ekraanil.
- Fotokaamera kõikumise vähendamiseks on soovitatav ühendada kaugjuhtimispult (pole kompl.) (144. lk.).

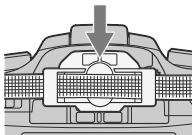
Pane okulaarile katik

Kui katik on lahti lastud ja pole kasutatud pildiotsijat, nagu see on "BULB" ekspositsioonil või taimeriga salvestamisel, kata okulaar katikuga, sinna pildinäidiku kaudu valguse sattumise ja ekspositsiooni mõjutamise vältimiseks.

- ① Lükka ettevaatlikult okulaari katikut, selle mõlemale poolele vajutades.



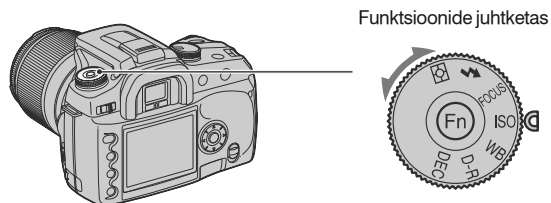
- ② Lükka okulaari katik üle pildinäidiku. Katik on tavaliselt õlarihmale kinnitatud.



- Okulaari katikuga katmisel saab sõltuvalt olukorrast aktiveerida okulaari sensori, mis asub pildinäidiku all, fookuse saab reguleerida ja LCD ekraan võib jätkuvalt virvendada. [Eye-Start AF] seadistamine asendile [Off] kõrvaldab selle probleemi (85. lk.).

Funktsioonide juhtketta kasutamine

Funktsioonide juhtketas seadistada vastavale funktsioonile. Saab määratleda fookust, AF režiimi, mõõtmise režiimi, välklambi lisavalgustust, värvirežiimi jms.



ISO: ISO/Tsooni vastavuse seadistamine (44. lk.)

WB: Valge värvi balansi reguleerimine (46. lk.)

D-R: D-Range Optimizer funktsioon (49. lk.)

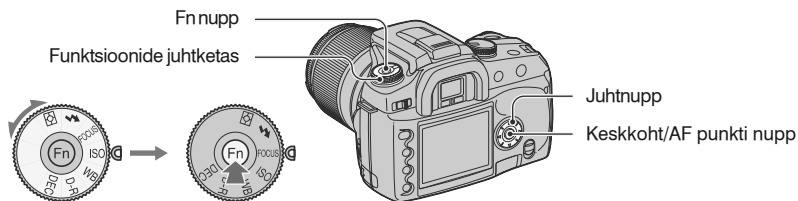
DEC: Värv/DEC režiimi valik (49. lk.)

FOCUS: Fookuse režiim (51. lk.)

 : Välklamp (54. lk.)

 : Mõõtmise režiim (58. lk.)

Kuidas funktsioonide juhtketast kasutada



- 1 Funktsioonide juhtketas seadista valitud asendisse.**
- 2 Vajuta funktsioonide ekraanile ilmumiseks Fn nupule.**
- 3 Vali vajalik seadistus või suurus ▲/▼/◀/▶ abiga juhtnupul.**
 - Juhtketta saad vahetada juhtnupuga ▲/▼.
 - Lähemat infot meetodist seadistamiseks vt. vastavast selgitusest.
- 4 Vajuta toimingu lõpetamiseks keskmisele nupule juhtketal.**

Valitud seadistused on reguleeritud.

Saad ISO tundlikkuse reguleerida ja ümber lülitada tsoonile vastavalt.

ISO

ISO on valgustundlikkuse mõõtühik. Mida suurem arv, seda kõrgem tundlikkus.

- ① Esita ISO/tsooni vastavuse ekraan, selleks funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.).

ISO/Zone Matching		
	100	200
400	800	1600
Lo80	Hi200	
◀▶:select ●:enter		

- ② Vajalik väärtus vali, kasutades ▲/▼/◀/▶ juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele.
- Tsooni vastavuseks kasutatud võimalusi [Hi200] ja [Lo80].

(✔ : algseadistus)

✔	AUTO	ISO tundlikkus on automaatselt reguleeritud
	100	Võteteks pimedas või kiiresti liikuva objekti pildistamiseks vali suur arv, kõrge pildikvaliteedi saamiseks vali väike arv.
	200	
	400	
	800	
	1600	

- [ISO] seadistamisel [AUTO], on ISO tundlikkus automaatselt ISO 100 ja ISO 800 vahel reguleeritud. Siiski, kui režiimide juhtketas asub seadistusel M, on see ISO 100 fikseeritud.
- Sissemonteeritud välklambi diapasoon (diapasoon, millega on tagatud õige ekspositsioon) sõltub diafragma väärtusest ja ISO tundlikkusest. Vt. järgmisest tabelist salvestamise vahemaa määramiseks.

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

Tsooni vastavus

Et pilt poleks üleeksponeeritud või puudulikult eksponeeritud, saad tagada, võttes heledaid, hallis toonis objekte või selliseid, mis on tumedates toonides või madala kontrastiga. See funktsioon on võimalik ka RAW failidel.

① Esita ISO/tsooni vastavuse ekraan, selleks funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.).

ISO/Zone Matching		
AUTO	100	200
400	800	1600
Lo80	[Hi200]	
◀▶:select ●:enter		

② Vali [Lo80] või [Hi200], kasutades ▲/▼/◀▶ juhtnupul, siis vajuta juhtketta keskele.

- ISO tundlikkuseks kasutatud võimalusi [AUTO], [100], [200], [400], [800], [1600] (44. lk.).

Lo80	Tagab, et pilt pole puudulikult eksponeeritud. Soovitav peamiselt tumedates vaadetes kasutada, kuna pilt muutub kahvatuks.
Hi200	Tagab, et pilt pole üleeksponeeritud. Soovitav peamiselt heledates vaadetes kasutada, kuna pildil on tavaliselt kõrgendatud moonutuste tase.

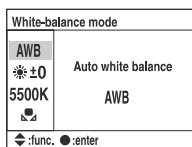
- ISO tundlikkus ISO80 on [Lo80] ja ISO200 on [Hi200] ekvivalendil.
- Tsooni vastavust kasutades, kontrasti seadistus värvirežiimis on tühistatud.
- Vt. sellest tabelist, välklambi diapasooni määramiseks.

Diafragma	Tsooni vastavus	
	Lo80	Hi200
F2.8	1 – 3,8 m	1 – 6 m
F4.0	1 – 2.7 m	1 – 4.3 m
F5.6	1 – 1.9 m	1 – 3 m

Funktsioonide kasutamine pildistamiseks

Fotokaamera reguleerib tavaliselt värvitoonid automaatselt. Sellele vaatamata saad need reguleerida valgustuse tingimustele vastavalt.

- Esita valge värvi balansi režiimi ekraan, selleks funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.).



- Vali vajalik valge värvi balansi režiim ▲/▼ abiga juhtnupul.
- [AWB] valimiseks vajuta juhtnupu keskele.

Mõne muu, mitte [AWB] režiimi valimiseks, mine üle eraldi igale toimingule.

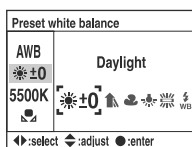
[AWB] (automaatne valge värvi balanss)	Valge värvi balanss on automaatselt reguleeritud
☀️ (seadistatud valge värvi balanss)	Valge värvi balanss on seadistatud kindlale valgusallikale (vt. allpool)
K° (värvitemperatuur)	Värvi temperatuur on reguleeritud. CC (värvide kompenseerimise) filter on samuti reguleeritud (47. lk.)
👤 (kohaldatud valge värvi balanss)	Salvestab mälu põhimise valge värvi (48. lk.)

* K tähendab "Kelvin" (värvitemperatuuri ühik)

Seadistatud valge värvi balanss

Kindlale valgusallikale vali vastav võimalus. Selle funktsiooni abil pole võimalik valitud värvi saavutada [AWB] režiimis.

- Esita valge värvi balansi režiimi ekraan, selleks funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.).
- Esita seadistatud valge värvi balansi režiimi ekraan, kasutades ▲/▼ juhtnupul, siis vajuta ►.



- Vali vajalik valgusallikas, vajutades ◀/▶ juhtnupul, siis reguleeri täpselt, kasutades juhtnupul ▲/▼ kui tarvis.
 - Valge värvi balansi saad reguleerida +3 ja -3 (fluorestseeruva valguse režiimi +4 ja -2).
 - Reguleerimine + poole tõstab värvitemperatuuri ning pilt värvub punakaks. Reguleerimine - poole vähendab värvitemperatuuri ning pilt muutub kahvatuks.
 - 1. samm võrdub umbes 10 mirediga*.

* Mired: ühik, mis viitab värvimuutumise kvaliteedile värvitemperatuuri filtrites.

④ Vajuta juhtketta keskmisele nupule.

(✓ : algseadistus)

✓	☀ (päevavalgus)	Salvestus reguleeritud välitingimustes, päikesevalgel.
	🏠 (vari)	Reguleeritud vastavalt varjudele päevavalgel.
	👤 (pilvitus)	Toonid reguleeritud vastavalt pilvisele taevale.
	💡 (hõõglamp)	Toonid reguleeritud kohtades, kus valgustustingimused kiiresti muutuvad, näiteks külalistega saalides või heledas valgustuses, näiteks fotostuudios.
	💡 (fluorestseeruv)	Toonid reguleeritud fluorestseeravas valgustuses.
	⚡ (välklamp)	Toonid reguleeritud välklambi tingimustele vastavaks.

- Lähemat infot valge värvi balansi kohta vt. → 17. lk.
- Kui ümbritsev valgustus tuleb vaid naatriumlampidest või päevavalguslampidest, pole võimalik täpne valge värvi balanss valgusallikate omaduste tõttu. Ümbritseva valgustuse võimendamiseks on soovitatav kasutada välklampi.

Värvi temperatuur

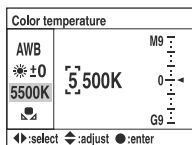
Valge värvi balansi saad seadistada, kasutades värvitemperatuuri.

Võttes kasutamisel standardiks seadistatud värvitemperatuuri, saad värvi lisada G (roheline)

kuni M (punane), samuti kui CC (värvitemperatuuri) filtrit fotodele kasutades.

- Värvimõõja poolt määratud värvitemperatuuri seadistamisel on soovitatav võtteid teha proovisalvestus.

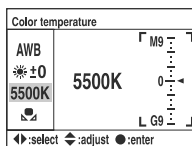
- Esita valge värvi balansi režiimi ekraan, selleks funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.).
- Esita värvi temperatuuride ekraan, kasutades ▼ juhtnupul, siis vajuta ►.



- Seadista värvi temperatuur, kasutades ▲/▼/◀/▶ juhtnupul.

- Vali värvitemperatuuri number (tuhande või saja asemel) ▲/▶ abil, siis sisesta valitud number, kasutades ▲/▼.
- Värvitemperatuuri saad valida 2500K ja 9900K vahelise.

- Vali CC filtri seadistamiseks tsoon ► abil, siis seadista CC, kasutades ▲/▼, kui tarvis.



- Vajutades ▲, lisandumine M (punane) poole, aga vajutamisel ▼, lisandumine G (roheline) poole. Seda lisandumist saab reguleerida igas suunas üheksa sammuga.
- Lisandumise skaala võrdub umbes 5 CC.

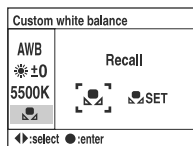
⑤ Vajuta juhtnupu keskele.

- Muutes pärast CC filtri reguleerimist värvitemperatuuri, peegeldub tegelik CC väärtus uute värvide temperatuuris.

Kohaldatud valge värvi balanss

Vaatel, kus ümbritseva valguse moodustavad mitu valgusallikat, on soovitatav kasutada kohaldatud valge värvi balanssi täpse valge värvi edasiandmiseks.

- ① Esita valge värvi balansi režiimi ekraan, selleks funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.).
- ② Esita kohaldatud valge värvi balansi režiimi ekraan, kasutades ▲/▼ juhtnupul, siis vajuta ►.



- ③ Vali [SET] abil ► juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele. LCD ekraanile ilmub teade "Use spot metering are. Press shutter to calibrate".
- ④ Hoia fotokaamerat nii, et valge tsoon täielikult kataks punkti mõõte, siis vajuta katiku nupp lõpuni. Katik klõpsatub ja ilmuvad kalibreeritud väärtused (värvitemperatuur ja CC).
 - Fookust kinnitada pole tarvis.
- ⑤ Vajuta juhtnupu keskele.

Ekraanil taastub salvestuse info ekraan koos kohaldatud valge värvi balansi seadistusega.

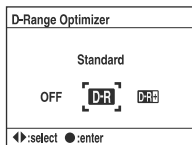
Kohaldatud valge värvi balansi seadistuse aktiveerimiseks

Eelnevalt viidatud 2. toimingu ajal vali [SET], kasutades ◀/▶, siis vajuta juhtnupu keskele.

- Sellel toimingul registreeritud kohaldatud valge värvi balansi seadistus kehtib, kuni registreeritakse uus seadistus. (Seadistus püsib ka pärast toite väljalülitamist.)
- Väklambi kasutamisel katiku nupule vajutamisel registreeritakse valge värvi balanss, arvestades valgusega väklambist. Järgnevalt võta pildid väklambi abil.
- Teade "Custom WB error." viitab, et väärtus on madalam määratud amplituudist. (Väklambi kasutamisel väga lähedal objektile või objektidele, mille kaadrid eredates värvides). Väärtus registreeritud ja [SET] indikaator helendub kollaselt LCD ekraani salvestuse info displeil. Selles seisus saad salvestada, aga soovitatav on veelkord valge värvi balanss seadistada täpsema valge värvi balansi väärtuse teadasaamiseks.

Fotokaamera analüüsib salvestuse tingimusi ja parandab automaatselt pildi kvaliteeti.

- ① Esita D-Range Optimizer ekraan, selleks funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.).



- ② Vali vajalik režiim, kasutades ◀/▶ valimiseks, siis vajuta juhtnupu keskele.

(✓ : algseadistus)

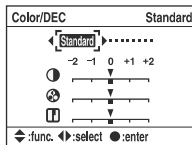
	OFF (väljalülitatud)	Ei paranda eredust või kontraste.
✓	D-R (standard)	Kogu ekraanil reguleeritud eredus ja kontrastid.
	D-RH (täiendatud)	Optimiseeritud võetud pildil kontrastid ja värvi reproduktsioon tsoonidena.

- Järgmisel juhul efekt puudub:
 - Keskele suunatud mõõtmine
 - Punkti mõõtmine
 - [Quality] seadistatud [RAW] või [RAW & JPEG].
- AE fikseerija abil parandab fotoaparaat automaatselt fikseeritud pildi.
- Pideval üleminekul edasiliikumise režiimis korrigeerides fikseeritud esimesel pildil, sama korrigeerimise kasutatud teisel ja järgmistel piltidel.

Värvi/DEC režiimi valimine

Värvirežiimidel on erinevatel võttingimustel ja eesmärkidel paremini vastavad värvitoonide kombinatsioonid, valge värvi balanss, kontrastid, küllastatus ja teravus. See funktsioon sobib, soovides vaate valimiseks kasutada efekte, kui režiimide juhtketas seadistusel P, A, S või M. Värvirežiimi kontraste, küllastatust ja teravuse saab soovikohase reguleerida.

- ① Esita värvi/DEC ekraan, selleks funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.).







- ② Vali vajalik värvirežiim, kasutades ◀/▶ juhtnupul.




- ③ Kontrastide, küllastatuse või teravuse reguleerimiseks kasuta ekraanil ▼, valides vajaliku parameetri abil ▲/▼. Siis reguleeri väärtus ◀/▶ abil.

- ④ Vajuta juhtnupu keskele.

(✔ : algseadistus)

✔	Standard (standard)*	Loob ilusad vaated rikkalike toonidega kaunites värvides.
	VIVID (ere)*	Loob unustamatud vaated, näiteks sinise taeva, päikeselooangu, sügavates ja eredates värvides kevadise roheluse ja sügisesed lehed.
	 Port (portree)*	Rõhutab objekti ja loob õrnad värvitoonid.
	 Land (vaade)*	Loob vaate eredates ja teravates värvides.
	 Sun (päikeseloojang)*	Loob päikeselooangu kaunis punases toonis.
	 Night (ööine vaade)*	Loob ereda heleda tooni ja väljendusrikka tumeda osa.
	BW (B&W)	Musvalged pildid.
	Adobe (Adobe RGB)	Kasutab Adobe RGB värvivälja. ICC profiil pilti ei kuulu.

* Kasuta RGB värvivälja (vt. allpool).

 (kontrast)	<p>Viiel sammul reguleeritud +2 ja -2 vaheline kontrast. Mida kõrgem väärtus, seda tugevam kontrast, mille tulemuseks võimalik moduleeritud ja selge pilt. Mida madalam väärtus, seda nõrgem kontrast, mille tulemuseks on liiga palju heledaid või tumedaid toone.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vastava tooni seadistamisel taastub vaid kontrasti seadistusel lühikeseks ajaks 0 algseadistus ja seda muuta pole võimalik.
 (küllastatus)	<p>Viiel sammul reguleeritud +2 ja -2 vaheline värvi küllastatus. Mida kõrgem väärtus, seda tugevam küllastatus, mille tulemuseks on ere ja selge pilt. Madalamate väärtuste tulemusena on pilt puudulike värvidega.</p> <ul style="list-style-type: none"> Värvirežiimi seadistusel BW (B & W) ei saa küllastatust reguleerida.
 (teravus)	<p>Viiel sammul reguleeritud +2 ja -2 vaheline pilditeravus. Mida kõrgem väärtus, seda teravamad kontuurid, mille tulemuseks on ere ja selge pilt. Madalamate väärtuste tulemuseks on nõrgemad kontuurid.</p>

- Automaatse valge värvi balansi valimine (46. lk.) tagab efektiivsemad värvitoonid. Kasuta automaatset valge värvi balanssi, eriti päikeselooangu režiimis.

☼ sRGB värvivälja ja Adobe RGB värvivälja kohta.

sRGB värviväli

See on digitaalkaamera standard värviväli, mis peaaegu kõigis normaaltingimustes sobib. Kuna see on värviväli, mis kohandatud keskmistele monitori omadustele, sRGB sobib veebilehekülgedel pildi töötlemiseks.

Adobe RGB värviväljal

Adobe RGB värviväljal on laialdasem värvide reproduktsiooni diapsoon sRGB võrreldes. Kui peaesmärgiks on pilt trükkida, eriti kui suurem osa pildist on eredat rohelist või punast värvi, on Adobe RGB efektiivsem kui teised sRGB värvirežiimid.

- Pildifaili nimetus algab "_DSC" (112. lk.)

Adobe RGB värvide vastavusest

Kasuta piltide vaatamiseks või trükkimiseks tarkvara, mis värvide juhtimist tunnistab, näiteks "Picture Motion Browser" (kuulub kompl.).

Vaatamiseks, redigeerimiseks, muundamiseks või pildi trükkimiseks, mis Adobe RGB režiimis salvestatud, kasuta tarkvara, näiteks "Picture Motion Browser", mis värvide juhtimist ja DCF2,0 värvivälja tunnistab. Värvide juhtimise funktsioonideta tarkvara ei suuda esitada ega trükkida Adobe RGB pilte õigetes värvides. Piltide õigetes värvides trükkimiseks peab printer olema ühendatav DCF2,0 värviväljaga.

Fookuse režiim



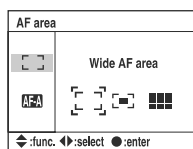
Saad seadistada AF tsooni ja AF režiimi.

- Automaatse fookuse režiimis võteteks seadista tingimata fookuse režiimi lüliti AF.




AF tsoon

Fookuse meetodit saad muuta. Muuda meetod, kui õige fookuse saamine on raskendatud.

- ① Esita fookuse režiimi ekraan, selleks funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.).
- ② Esita AF tsooni ekraan, kasutades juhtnupul ▲.



- ③ Vali vajalik režiim, kasutades ◀/▶ valimiseks, siis vajuta juhtnupu keskele.

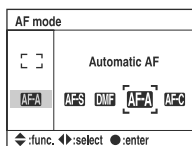
✓	[] (lai AF tsoon)	<p>Fotokaamera määrab, millist üheksast kitsast fookuse raamidest kasutada laia fookuse raamil fookustamiseks.</p>  <p>Lai fookuse raam</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katiku nupu pooleldi allavajutamisel helendub hetkeks fookustamiseks kasutatav raam. • Saad ümber lülituda punkti mõõtmise raamile, kui valitud raam pole fookustamiseks kasutatav. Vajuta punkti AF nupule juhtnupu keskel, ekraani keskele fookustamiseks ja vajuta katiku nupp lõpuni, pildistamisel punkti AF nuppu juhtnupu keskel mitte lahti lastes.
	[] (punkti AF tsoon)	<p>Fotokaamera kasutab vaid punkti fookuse raami.</p>  <p>Punkti fookuse raam</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pildinäidikusse vaatamisel helendub hetkeks punkti fookuse raam.
	[] (fookuse tsooni valik)	<p>Kitsas fookuse raam vali üheksa raami hulgast. Vajuta juhtnupul vastavale osale ja kitsas määratud suunaga fookuse raam on kasutusel fookustamiseks (võimalik kaheksa suunda). Vajuta punkti AF nuppu juhtnupu keskel, punkti fookuse raami fookustamiseks kasutades.</p>  <p>Kitsas fookuse raam</p> <p>Punkti fookuse raam</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pildinäidikusse vaatamisel helendub hetkeks valitud fookuse raam. • Pärast pildistamist on jätkuvalt võimalik raami valida. Kui selleks puudub vajadus, mitte vajutada juhtnupule.

- Kuni vajutatud juhtnupule või punkti AF nupule, fookus jääb fikseerituks. Jätkuvalt vajutades juhtnupule või punkti AF nupule pärast pildistamist, saad võtteid samalt fookuselt jätkata.
- Kasutades mitme segmendi mõõtmist, ekspositsioon fikseeritud samal ajal koos fookusega.
- Laial AF tsooni režiimil võid vajutada fookustamiseks juhtnupule. Sellel fookusel pildistamiseks vajuta katiku nupule, juhtnuppu mitte lahti lastes. Suund juhtnupul, millele vajutad, fookustamiseks kasutatavat raami ei mõjuta.
- Punkti AF režiimis saab fookustada, vajutades juhtnupule või punkti AF nupule. Vajutades juhtnupule mistahes suunas, on alati aktiveeritud punkti fookuse raam. Sellel fookusel pildistamiseks vajuta katiku nupule, punkti AF nuppu juhtnupu keskel mitte lahti lastes.
- Kitsas raam ei pruugi helenduda vahetpidamata võtetel või katiku nupu vahetpidamata lõpuni vajutamisel.

AF režiim

Valib automaatse fookuse töörežiimi.

- ① Esita fookuse režiimi ekraan, funktsioonide juhtketast ja Fn nuppu kasutades (43. lk.)
- ② Esita AF režiimi ekraan ▼ abiga juhtnupul.



- ③ Vajalik režiim vali, kasutades juhtnupul ◀/▶, siis vajuta juhtnupu keskele.

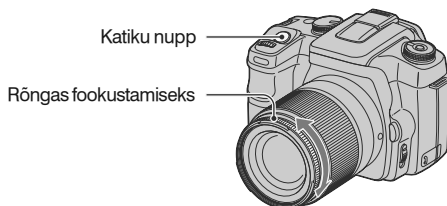
(✓ : algseadistus)

	AF-S (ühel võttel AF)	Selles AF režiimis fookus fikseeritud, katiku nupu pooleldi alla vajutamisel. Seda režiimi kasutatakse seisva objekti pildistamiseks.
	DMF (otse manuaalne fookus)	Selles AF režiimis saad käsitsi fookuse täpselt reguleerida pärast automaاتفookuse funktsiooni kasutamist. Seda režiimi kasutatakse kui ebasoovitav objekt fookusesse sattunud luubiga pildistamise režiimis jt.
✓	AF-A (automaatne AF)	See AF režiim lülitub automaatselt ühel võttel AF ja vahetpidamata AF vahele, vaatamata liikuvale objektile. Objekt liikuv, fotokaamera jätkab fookustamist, kuni katikunuppu pooleldi alla vajutad ja hoiad vajutatuna. See on tavaline AF režiim, mis sobib portreedele, grupipiltidele, momentvõtetele, loodusvõtetele jms.

<p>AF-C (vahetpidamata AF)</p>	<p>Selles AF režiimis fotokaamera jätkab fookustamist, kuni katikunuppu pooleldi alla vajutad ja hoiad vajutatuna. Seda režiimi kasutatakse liikuvatel objektidel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kui valitud laial AF tsoonil, fookuse raam liigub ümber objekti asukohale vastavaks. Helendub fookust ümbritsev raam ja alustab viirvendamist. • Objekti asumisel fookuses ei kõla fookustamise heli.
---------------------------------------	---

Täpseks reguleerimiseks **DMF** (otse manuaalne fookus) režiimis

- ① AF režiimist vali **DMF** (otse manuaalne fookus).
- ② Fookuse fikseerimiseks vajuta katiku nupp pooleldi alla.
- ③ Pööra fookustamise rõngast, fookuse täpseks reguleerimiseks, kuni katiku nupp pooleldi alla vajutatud.



- ④ Vajuta katiku nupp lõpuni.
- Katiku nupult sõrme lahtilaskmisel algab uuesti fookuse fikseerimine, katiku nuppu pooleldi alla vajutades.

Välklamp



Seadistub välklambi režiim ja kompensatsioon välklambil.

Välklambi režiim

Väljatõukunud sissemonteeritud välklamp valgustab automaatselt pimedas (algseadistus). Välklambi režiimi saad muuta.


- ① Esita välklambi režiimi ekraan funktsioonide juhtketta ja Fn nupu abil (43. lk.).

Flash mode	
AUTO	Autoflash
±0.0	±0.0
⬅️ AUTO ➡️	⚡ REAR WL
⬅️:func. ⬅️:select ●:enter	

- ② Esita välklambi režiimi ekraan ▲ abiga juhtnupul.
- ③ Vajalik režiim vali ◀▶ abiga juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele.

- Väiklambi indikaator helendub vaid väljatõukunud väiklambi puhul.

(✓ : algseadistus)

✓	AUTO (automaatne väiklamp)	Helendub pimedas või vastuvalgust. • Pole võimalik valida režiimide juhtketta seadistusel A, S või M.
	⚡ (püsiv väiklamp)	Helendub alati sissemonteeritud väiklambi väljatõukumisel.
	REAR (tagumine sünkroonsus)	Tavaliselt sähvatab väiklamp kohe pärast katiku nupu lahtilaskmist, võttes teise valgusallika poolt valgustatud objekti. Sellega näevad mõned objektid välja ebaloosulikud, näiteks liikuv valgustus aeglasemal katiku kiirusel. Tagumises sünkroonses režiimis eelkõige võetud teise valgusallika poolt valgustatud objekt ja alles siis sähvatab väiklamp. Voolava valguse või liikuva objekti saab võtta palju loosulikuma, kasutades liikuva objekti pildistamiseks aeglasemat katiku kiirust. 
	WL (juhtmeteta)	Sissemonteeritud või väikse väiklambiga (pole kompl.), mis fotokaameral kinnitatud, võivad pildid madalana tunduda. Sellisel juhul võib väljaspool fotokaamera mõju väiklambi õige asend põhjustada enam kontrasti, kolme tasapinnalise pildi mõju tekitades. Sellisteks võteteks on kõigepealt tarvis fotokaamera ja fotokaamera välisväiklamp, mis võimalik kaabliga ühendada. Sellele fotokaameral saab selle kaabliga ühendada, signaali ülekandmisel kaabli asemel väiklambi sähvatust kasutades. Seda nimetatakse juhtmeteta väiklambiga pildistamiseks. Ekspositsioon on reguleeritud automaatselt optimaalseks. • Juhtmeteta võteteks on vajalik HVL-F56AM või HVL-F36AM (pole kompl.) väiklamp.


Võteteks juhtmeteta väiklambiga


- 1 Kinnita väline väiklamp fotokaameral (145. lk.) ja lülita fotokaamera ja väline väiklamp sisse.
- 2 Vali **WL** (juhtmeteta).
- 3 Võta väline väiklamp fotokaameralt ja lase fotokaamerasse sissemonteeritud väiklamp välja tõukuda. LCD ekraanile ja pildinäidikusse ilmub "WL".
- 4 Määra fotokaamera ja väikse väiklambi asend.
- 5 Veendu, kas sissemonteeritud ja väline väiklamp on täislaaditud.
 - Sissemonteeritud väiklamp on täislaaditud kui pildinäidikule ilmub ⚡.
 - Väline väiklamp on täislaaditud kui ⚡ väikse väiklambi tagaküljele ilmub ja väiklambi esiküljel virvendab punane lamp.

- ⑥ Vajuta AEL (AE fikseerija) nupule fotokaameral, välklambi töö ülevaatamiseks.
- Kui välklamp ei sähvatu, muuda fotokaamera, välise välklambi või objekti asukohta.
- ⑦ Veendu veelkord mõlema välklambi täislaadimises. Pildistamiseks vajuta katiku nupule.

- Pärast juhtmeta välklambiga pildistamist lülita juhtmeta välklambi režiim välja (saad eraldi välja lülitada fotokaamera ja välise välklambi või ühendada välise välklambi fotokaamerale ja valida erinevaid loetletud välklambi režiime 54. lk.). Kasutades sissemonteeritud välklampi, kuni on aktiveeritud juhtmeteta välklambi režiim, on välklambi ekspositsioon ebatäpne.
- Saad valida erineva juhtmeteta seadistuse fotokaamerale ja välisele välklambile. Vt. 54. lk., fotokaamera seadistamiseks. Välise välklambi seadistamiseks vt. selle komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.

AEL (AE fikseerija) nupu ja funktsiooni töö vahetumisel

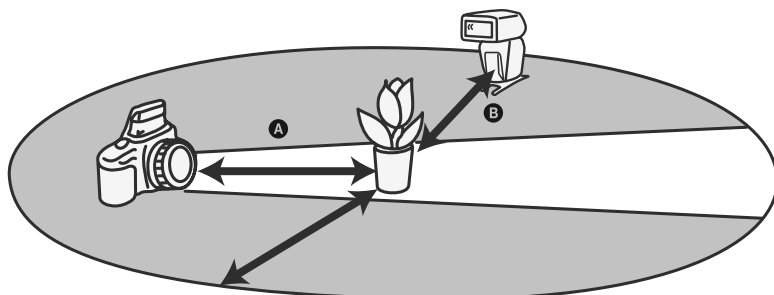
Kasutades juhtmeteta välklampi, on soovitatav [AEL button] (93. lk.) seadistada [AE hold] või  [AE hold] osas  kohaldatud valikust.

Seadistuse valimisel, mis säilib pärast nupu lahtilaskmist ([AE toggle]/ [AE toggle]), on fotokaamera aeglase sünkroonsusega võtete režiimis, kuni "AEL" pildinäidikule ja LCD ekraanile ilmub. Igal testimisel helendumine lülitab aeglase sünkroonsusega võtete režiimi sisse ja välja.

Fotokaamera ja välklambi asendist

See fotokaamera kasutab sissemonteeritud välklambi sähvatamise valgust signaali ülekandmiseks fotokaamera välisele välklambile. Signaali ülekandmiseks võta arvesse järgmist.

- Juhtmeteta välklambiga teha võtted pimedas, näiteks ruumides.
- Paiguta väline välklamp allpool tähistatud hallile pindalale.



A: fotokaamera ja objekti vahemaa

B: välise välklambi ja objekti vahemaa

Välise välklambiga mitte seista otse objekti taga.

Juhtmeteta väklambi näitajad ISO 100

	Vahemaa fotokaameralt objektini A	Vahemaa väklambilt objektini B HVL-F56AM			Vahemaa väklambilt objektini B HVL-F36AM		
Katiku kiirus	Kõik katiku kiirused	Kuni sünkroonse kiiruseni	1/250	1/1000	Kuni sünkroonse kiiruseni	1/250	1/1000
Diafragma							
F2.8	1.4 – 5 m	1 – 5 m	1 – 5 m	1 – 2.5 m	1 – 5 m	1 – 4 m	1 – 2 m
F4.0	1 – 5 m	1 – 5 m	1 – 3.5 m	1 – 1.7 m	1 – 5 m	1 – 3 m	1 – 1.5 m
F5.6	1 – 5 m	1 – 5 m	1 – 2.5 m	1 – 1.2 m	1 – 5 m	1 – 2 m	–

- Fotokaamera väklambil on sünkroonne kiirus 1/125 sekundit sisselülitatud Super SteadyShot funktsioonil ja 1/160 sekundit väljalülitatud Super SteadyShot funktsioonil.
- Kahekordista maksimaalset vahemaad, kasutades fotokaamerat tundlikkusel ISO 400. Maksimaalne vahemaa on 5 m.

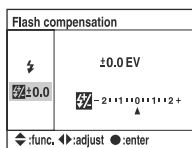
🔦 Juhtmeteta väklambi kanalitest

Niipea kui juhtmeteta väklamp on valitud, kantakse välise väklambi kanali info üle fotokaamerale. Vaheta välise väklambi kanal, kui mõni teine fotograaf läheduses kasutab juhtmeteta väklampi ja tema sissemonteeritud väklambi valgus segab väklambi sähvatumist. Välise väklambi kanali vahetamiseks vt. selle selle komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.

Väklambi kompensatsioon


Võteteks väklambiga saad reguleerida ainult väklambi valgustushulga, mitte muutes ekspositsiooni kompensatsiooni. Saad muuta objekti ekspositsiooni, mis väklambi töö diapasoonis asub, mitte muutes ekspositsiooni väljaspool väklambi diapasooni asuval taustal.

- Esita väklambi režiimi ekraan funktsioonide juhtketta ja Fn nupu abil (43. lk.).
- ▼ abil vali väklambi kompensatsioon.



- Vajalik väärtus vali ◀/▶ abiga juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele.

	kuni +2,0EV	+ suunas: tõuseb tase välklambil.
✓	0EV	Välklambi valgushulk, mille fotokaamera reguleerib automaatselt.
	kuni -2,0EV	-suunas: langeb tase välklambil.

- Kompensatsiooni taseme saad seadistada 1/3 võrra tõusul.
- Sissemonteeritud välklambi väljatõukumisel ilmub välklambile valitud kompensatsiooni väärtus LCD monitorile Ev skaalal.
- Katiku nupu pooleldi allavajutamisel ilmub pildinäidikusse .
- Sissemonteeritud välklambi kompenseerimise positiivset efekti pole võib-olla nähtav välklambi piiratud valguse mahu tõttu, kui objekt asub maksimaalsel vahemaal välklambist või sellele väga lähedal. Kui objekt asub väga lähedal, negatiivne efekt pole võib-olla nähtav.

Kompensatsioon ekspositsioonil ja välklambil

Ekspositsiooni kompensatsioon muutub katiku kiirusel, diafragmal ja ISO tundlikkusel (kui kompenseerimiseks valitud [AUTO]). Välklambi kasutamisel muutub ka välklambi valgushulk.

Seevastu välklambi kompensatsioon muudab vaid välklambi valgushulka, selliselt kontrollides välklambi valguse relativset efekti kogu pildil. Näiteks, soovides vähendada välklambi valgust, saad seadistada välklambi kompensatsiooni veidi negatiivsemaks ja samal ajal seadistada ekspositsiooni kompensatsioon veidi positiivsemale suunas, kogu pildiereduse reguleerimiseks.

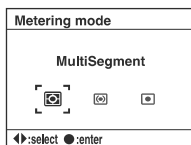
- Välklambi valgushulka pole vaja muuta, ekspositsiooni kompensatsiooni kasutades (95. lk.).

Mõõtmise režiim







Saad valida mõõtmise režiimi (meetodi, millega fotokaamera mõõdab objektil eredust) järgmise kolme meetodi abil.


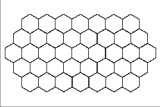
- 1 Esita mõõtmise režiimi ekraan, funktsioonide juhtketta ja Fn nupu abil (43. lk.).



- 2 Vajalik režiim vali  abiga juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele.

✓	 (mitu segmenti)	Kogu ekraan jaotub 40 segmendiks, valguse mõõtmiseks (40 segmendi kärgedena mõõtmine).
	 (keskele suunatud mõõtmine)	Rõhutades ekraani keskmist osa, see režiim määrab keskmise kogu ekraani eredusest. Otse päikese käes pildistades või ei asu objekt pildi keskel, peab kasutama ekspositsiooni kompensatsiooni (65. lk.).

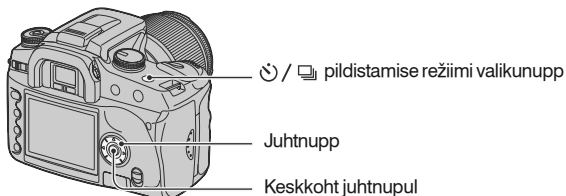
<p>  (punkt) </p>	<p>See režiim mõõdab valguse vaid punkti mõõtmise rõnga raami keskohani. See sobib, võttes tugevate kontrastidega objektist pilti või mõõtes kindlal ekraani osal valgust. Kui mõõdetav osa ei asu ekraani keskel, kasuta pildistamiseks AE fikseerijat (67. lk.).</p> <div data-bbox="449 197 620 336">  </div> <p>Punkti mõõtmise tsoon Objekti asukoht</p>
---	--

<p>  Mitme segmendi mõõtmine </p> <p>See fotokaamera jaotab ekraani valguse mõõtmiseks 40 segmendiks; 39 kärgedena mõõtmise elementi ja üks mõõtmise element, mis ümbritseva pindala katab. Need elemendid töötavad sünkroonselt automaafookusega, võimaldades fotokaameral täpselt määrata objekti asukoht ja eredus, olenemata sellest, kus see ekraanil asub, ekspositsiooni määramiseks. See mõõtmise meetod võimaldab fotokaameral mõõta valgus kõige sarnasemalt inimsilmale, mis on võeteks ideaalne, sealhulgas otse päikese kiirtes pildistamisel.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mitme segmendi mõõtmisel (40 segmendi kärgedena mõõtmine), kui fookus on fikseeritud, katiku nupu pooleldi alla vajutades ja seda hoides, korraga fikseeritud ekspositsioon (katiku kiirus ja diafragma) vaid automaatse fookuse ja AF režiimi seadistamisel AF-S (korra pildistamisel AF) või AF-A (automaatsel AF). 	
--	---

☺ / 📷 pildistamise režiimi valikunupu kasutamine

Kasutades ☺ / 📷 pildistamise režiimi valikunuppu

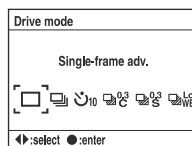
Kasutades ☺ / 📷 pildistamise režiimi valikunuppu, saab vahetpidamata pildistada või taimerit, nihkesammul ekspositsiooni funktsiooni, valge värvi balansi nihet kasutada.



1 Vajuta ☺ / 📷 pildistamise režiimi valikunupule.

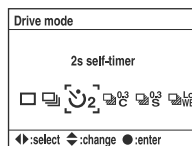
2 Vajalik režiim vali ◀/▶ abiga juhtnupul.

- Saad juhtnupu asendada ◀/▶ juhtnupul.



3 Vajalik režiim vali ▲/▼ abiga juhtnupul.

- See seadistus pole vajalik ühel kaadril või vahetpidamata edasiliikumisel.



4 Toimingu lõpetamiseks vajuta juhtnupu keskele.

- Vajutades ☺ / 📷 pildistamise režiimi valikunupule või vajutades katiku nupu pooleldi alla, on seadistus lõpetatud.

(✓ : algseadistus)

✓		Ühe kaadriga edasiliikumine <ul style="list-style-type: none">Kasutatud ka tühistamise nupuna teistel draivi režiimidel.
		Vahetpidamata edasiliikumine (vt. allpool)
		Taimer (62. lk.)
		Vahetpidamata sammu nihkel (62. lk.)
		Korraks nihkel (63. lk.)
		Valge värvi balansi nihkel (64. lk.)

Vahetpidamata pildistamine

Vajutades ja hoides katiku nuppu, fotokaamera pildistab vahetpidamata maksimaalselt kolm kaadrit sekundis.

- Kaadrite arv vahetpidamata võteteks on toodud pildinäidikul ja vahetpidamata pildistamisel see arv langeb. Pärast piltide meediumisse salvestamist, taastub esialgne arv, olenevalt fotokaamera mälust.



- Sissemonteeritud väklambi sähvatumisel saab pildistada pärast väklambi täislaadimist.
- [AF mode] seadistamisel **AF-A** (vahetpidamata AF) või **AF-ON** (automaatne AF), fookus eraldi igale pildile seadistatud. Seadistamisel **AF-S** (ühel võttel AF), fookus fikseeritud esimesele pildile.
- Viimati võetud pilti saad kohe vaadata.
- Piltide arv vahetpidamata võteteks on piiratud.

Maksimaalne arv vahetpidamata võteteks

Kvaliteetne/standard	Piirangud puuduvad* (kuni meedium täitub)
RAW & JPEG	3 pilti
RAW	6 pilti

* [Image size] seadistamisel [M5.6M] või [S2.5M], võtete kiirus on veidi aeglasem, võttes neljandat ja järgmisi pilti.

- See arv oleneb salvestusmeediumisse võtte kiirusest, objekti seisust jne. Selleks kasuta tabelit vaid näitena.

Funktsioonide kasutamine pildistamiseks

Taimeri kasutamine

Pärast katiku nupule vajutamist katik lahti lastud umbes kaks sekundit või kümme sekundit hiljem. 10 sekundiline taimer on mugav kui fotograaf soovib ise kaadris olla, aga 2 sekundiline taimer sobib fotokaamera värisemise stabiliseerimiseks, kuna kõigepealt on välja tõukunud peegel.

Veendu, kas fookus on objektil kinnitatud, siis vajuta katiku nupule.

(✓ : algseadistus)

✓	10 (10 sek. taimer)	Pärast katiku nupule vajutamist see lahti lastud umbes 10 sekundi pärast.
	2 (2 sek. taimer)	Pärast katiku nupule vajutamist see lahti lastud umbes 2 sekundi pärast.

- 10 sekundilist taimerit kasutades, esiküljel asuv taimeri lamp virvendab ja helendub vahetult enne katiku lahtilaskmist. Taimeri indikaator, mis LCD ekraanil asub, on tühistatud. Kuuled ka ajalugemise heli.
- Aktiviseeritud 10 sekundilise taimeri tühistamiseks vajuta / pildistamise režiimi valikunupule. Taimer on tühistatud toite väljalülitamisel. Tühistada saab ka võtete lõpetades. 2 sekundilist taimerit ei saa töötamise kestel tühistada.
- Eredas valgustuses või asub fotokaamera taga kiirgus või midagi taolist ning vajutades katiku nupule, mitte vaadates pildinäidikusse, võta abiks õlarihmale kinnitatud okulaari katik, pildinäidiku tarbetu valgustamise ja ekspositsiooni mõjutamise vältimiseks (41. lk.).

Kolme pildi võtted ekspositsiooni nihkel – ekspositsiooni samm

Mõneks võtteks on vajalik täpne ekspositsioon seadistada. Sellisel juhul võtab fotograaf mõned pildid nihutatud ekspositsioonil õige ekspositsiooniga piltide kõrval. Fotokaamera võtab nihutatud ekspositsiooniga pildid automaatselt.



Õige

– suunas

+ suunas



Vahetpidamata nihkel


(✓ : algseadistus)

✓	0,3Ev (nihkesammul: 0,3Ev vahetpidamata)	Pildid võetud vahetpidamata ekspositsiooni väärtuse nihkesammul pluss või miinus 0,3. Vajuta ja hoiu katiku nupul, kuni peatub pildistamine.
	0,7Ev (nihkesammul: 0,7Ev vahetpidamata.)	Pildid võetud vahetpidamata ekspositsiooni väärtuse nihkesammul pluss või miinus 0,7. Vajuta ja hoiu katiku nupul, kuni peatub pildistamine.

Korraks nihkumisel

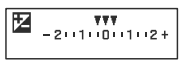
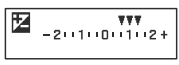

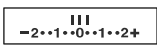
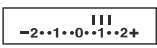
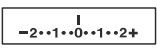
(✓ :algseadistus)

✓	 (nihkesammul: 0,3Ev korraks)	Pildid võetud ühe kaadrina ekspositsiooni väärtuse nihkesammul pluss või miinus 0,3. Vajuta ja hoiu katiku nupul, kuni peatub pildistamine.
	 (nihkesammul: 0,7Ev korraks)	Pildid võetud ühe kaadrina ekspositsiooni väärtuse nihkesammul pluss või miinus 0,7. Vajuta ja hoiu katiku nupul, kuni peatub pildistamine.

- Kasutades välklampi, vajuta katiku nupule, olenemata seadistusest igal kaadril.
 - Pildid võetud järjestuses 0 (õige), – (madalam), + (kõrgem). Järjestuse saab muuta  pildistamise valiku (87. lk.) osast [Bracket order] abil.
 - Põhiekspositsioon on seadistatud esimesel kaadril nihkesammul. Põhi ekspositsioon liigub, kasutades kompensatsiooni.
 - Tavaliselt fookuse punkt muutub igal võttel. Fookuse punkt fikseeritud vaid vahetpidamata nihkega võtetel, kui AF seadistamisel [Single-shot AF] või [Automatic AF] seisval objektil.
 - Välklampi mitte kasutades, tekib nihkesamm ümbritsevas valgustuses pildistamisel ja katiku kiirus ning diafragma muutuvad nihkel pildistamisele kohandamiseks. Kasutades välklampi, nihked välklambiga pildistamisel ja välklambi sähvatamine muutub.
 - Pildistades ümbritsevas valgustuses, katiku kiirus ning diafragma muutuvad programmi automaatses režiimis, katiku kiirus muutub diafragma eelistuse režiimis, diafragma muutub katiku kiiruse eelistuse režiimis. Saad muuta diafragma, vajutades ja hoides vajutatuna AEL (AE fikseerija) nupul, kuni pildistad.
- Ümbritsev valgus: ükskõik milline valgus, v. a. välklambi sähvatumisel, mis vaatel pikka aega peegeldub, näiteks päevavalgus, ere hõõglamp või fluorestseeruv valgus.

Ev skaala nihkega pildistamisel

Nihkesammul pildistamise valimisel, Ev skaala muutub.

	Nihkel ümbritsevas valguses 0,3 sammu Ekspositsiooni kompensatsioonil 0	Nihkel ümbritsevas valguses 0,3 sammu Ekspositsiooni kompensatsioonil 1,0	Nihkel välklambiga võtetel 0,7 sammu Ekspositsiooni kompensatsioonil –1,0
LCD ekraan	 Ilmub ülemisse ritta	 Ilmub ülemisse ritta	 Ilmub alumisse ritta
Pildinäidik			



- Nihkesammul ümbritsevas valgustuses ilmub pildinäidikusse Ev skaala, aga see ei ilmu nihkesammuga pildistamisel välklampi kasutades.
- Nihkesammul pildistamisel indeksid, mis tähistavad juba võetud pilte, kaovad ükshaaval.

- Ühekordse nihke valimisel, kui katiku nupp on pooleldi alla vajutatud ja lahti lastud, ilmub pildinäidikusse "br 1" nihkeks ümbritsevas valguses, aga "Fbr 1" ilmub nihkeks väiklambiga. Kui algab pildistamine nihkesammul, on see näha järgmisel kaadri numbril, näiteks "br 2", "br 3".

Nihkunud valge värvi balansil pildistamine

Vastavalt valitud valge värvi balansile ja värvitemperatuuri/CC filtrile, võetud kolm pilti, kuni automaatselt nihkunud värvitemperatuur. Ühel võttel võetud kolm pilti kaadrite järjestuses "pilt normaalse valge värvi balansil", "– suunas (õrnemas toonis pilt)" ja "+ suunas (punastes toonides pilt)".

(✓ : algseadistus)

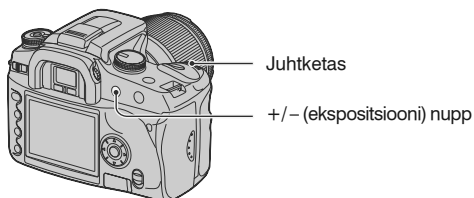
✓	 (nihkesammul: WB (L))	Pildistamise nihkub valge värvi balanss 10 miredi* võrra.
	 (nihkesammul: WB (H))	Pildistamise nihkub valge värvi balanss 20 miredi* võrra.

* Mireds: ühik, mis tähendab värvi muundamise kvaliteeti värvitemperatuuri filtrites.

- Kohe vaadata (84. lk.) saad kuni viimati võetud pildini.

⊕/⊖ Ekspositsiooni reguleerimine

Manuaalselt saab muuta fotokaamera määratud ekspositsiooni väärtuse. Kasuta seda režiimi, kui õige ekspositsioon pole võimalik, näiteks objekti ja selle taustani on tugev kontrast (tume ja hele).



Vajuta +/- (ekspositsiooni) nupule ja pööra ekspositsiooni reguleerimiseks juhtketast.

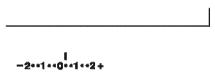
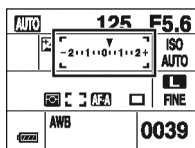


- suunas

+ suunas

+ suunas: muudab pildi heledamaks
0: fotokaamera määrab automaatselt ekspositsiooni
- suunas: muudab pildi tumedamaks

Kompensatsiooni tase Ev skaalal LCD monitoril ja pildinäidikus.



- Lähem info ekspositsioonist vt. → 16. lk.
- Ekspositsioon kompenseeritud 1/3 ja $\pm 2,0\text{EV}$ vahelistel sammudel.
- Ekspositsiooni kompenseerimise tulemust saad üle vaadata histogrammi displeil (74. lk.).

☛ Võttes pildistamiseks

Piltide võtmiseks määrab fotokaamera automaatselt ekspositsiooni. Pildistades peamiselt heledat objekti, näiteks valgustatud objekti või lumist vaatust, fotokaamera hindab, kas pilt on hele ja kas pildile saab tumedama ekspositsiooni seadistada. Sellisel juhul on efektiivne ekspositsiooni reguleerimine + suunas.



Reguleeri + suunas

Võttes tumedamat pilti, määrab fotokaamera, kas objekt on tume ja kas pildile saab heledama ekspositsiooni seadistada. Sellisel juhul on efektiivne ekspositsiooni reguleerimine – suunas.



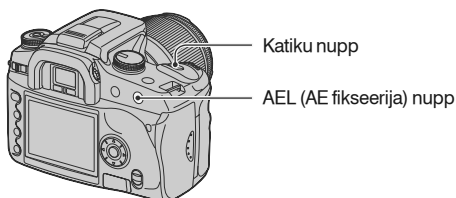
Reguleeri – suunas

Võid ekspositsiooni üritada reguleerida vastavaks oma maitsele.



Ekspositsiooni fikseerimine (AE fikseerimine)

Pildistamiseks saad fikseerida ekspositsiooni, enne kui kompensatsioon valida. See on mugav, kui erinevad mõõdetav objekt ja fookuse objekt või vahetpidamata pildistamisel, sellesama ekspositsiooni väärtuse säilitamisel.



- ① Suuna objektile, mille soovid mõõta ekspositsiooni.
 - Reguleeri fookus (fookust fikseerida pole tarvis).
 - ② Vajuta AEL (AE fikseerija) nupule.
 - LCD ekraanil ja pildinäidikul helendub "AEL"*, viidates, et ekspositsioon on fikseeritud.
 - * AEL: tähendab automaatset ekspositsiooni fikseerimist
 - ③ Kuni vajutad AEL (AE fikseerija) nupule, muunda vajadusel pilt ja vajuta pildistamiseks katiku nupule.
- AEL (AE fikseerija) nuppu pärast pildistamist vajutatuna hoides, saad jätkata võtteid samal ekspositsiooni väärtusel. Nupu lahtilaskmisel seadistused tühistatud.
 - Välklambi sähvatumisel režiimis, mis pole katiku kiiruse eelistuse režiim või manuaalne režiim, aeglasel sünkroonsusel juhtimine aktiveeritud, kui AE fikseeritud (69. lk.).
 - Saad seadistada, et fotokaameral säiliks ekspositsiooni väärtused, vajutamisel AEL (AE fikseerija) nupule (93. lk.).
 - Olenemata valitud mõõtmise režiimist saad seadistada, et fotokaamera hetkeks fikseeriks ekspositsiooni, kasutades punkti mõõtmise (punkti AEL), vajutamisel AEL (AE fikseerija) nupule (93. lk.).

Ev skaala kohta AEL (AE fikseerija) nupule vajutamisel

Fikseerides ekspositsiooni, vajutades AEL (AE fikseerija) nupule, fikseeritud ekspositsiooni väärtus seadistatud standardina (0). Pärast muundamist ilmub Ev skaalale mõõdetud valguse tase punkti mõõtmise rõngas. See näitab erinevust ekraani segmentide ereduse vahel.

- Kui valguse tase punkti mõõtmise rõngas ületab standard ekspositsiooni 2,0Ev võrra rohkem/vähem, Ev skaala lõppu ilmub <D>. <D> virvendab ja erinevus muutub veel suuremaks.

Näiteks: kompensatsioon on määratud allpool asuvas vaatuses ja vajutatud AEL (AE fikseerija) nupule



② Hele pindala

Punkti mõõtmise ring

① Veidi tumedam pindala

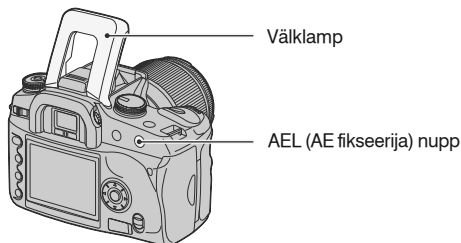
Indikaatorite displeid on järgmised, kui vajutatud AEL (AE fikseerija) nupule.

	Vajutatud AEL (AE fikseerija) nupule	Muunda ①, kuni hoiad vajutatuna AEL (AE fikseerija) nuppu	Muunda ②, kuni hoiad vajutatuna AEL (AE fikseerija) nuppu
Mitme segmendi/keskkoha mõõtmisel	<p>Blokeeritud ekspositsioon.</p> <p>Valguse tase punkti mõõtmise rõngas on 0,3 Ev võrra madalam kui fikseeritud ekspositsioon (olenevalt pildi muundamisest erineb)</p>	<p>Suuna fotokaamera ①, ilmub ① valguse tase. Fikseeritud ekspositsioon (0) ei muutu.</p> <p>① valguse tase on 1,3 võrra madalam kui fikseeritud ekspositsioon (olenevalt pildi muundamisest erineb)</p>	<p>Suuna fotokaamera ②, ilmub ② valguse tase. Nool näitab kui ② kahvatub.</p>
Punkti mõõtmine	<p>Fikseeritud ekspositsioon võrdub valguse tasemega punkti mõõtmise rõngas.</p>	<p>Suuna fotokaamera ①, ilmub ① valguse tase. Fikseeritud ekspositsioon (0) ei muutu.</p> <p>① valguse tase on 1,0 võrra madalam kui fikseeritud ekspositsioon (olenevalt pildi muundamisest erineb)</p>	



Pildistamine aeglasel sünkroonsusel (võtted välklambiga tumedal taustal)

Portree välistingimustes võtmisel, öösel tumedal taustal, tavalist välklampi kasutades, saad selge pildi, aga taust on väljaspool välklambi diapasooni ja on liiga tume. Sellisel juhul aeglase sünkroonsusega pildistamine (välklambiga ja aeglasel katiku kiirusel) võimaldab saada nii selge tausta kui objektist pildi.

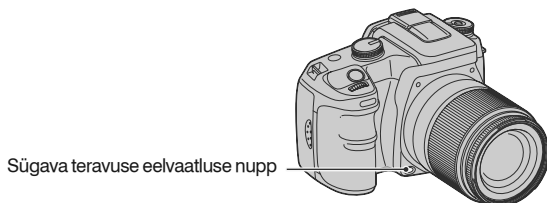


- ① Lase sisse monteeritud välklamp välja tõukuda.
- ② Pildista, kui vajutatud AEL (AE fikseerija) nupule.
LCD ekraanil ja pildinäidikul helendub "AEL" indikaator, viidates fikseeritud ekspositsioonile.

- Aeglasel katiku kiirusel soovitatav kasutada statii.
- Välklampi mitte kasutades, saad fikseerida ekspositsiooni, vajutades AEL (AE fikseerija) nupule (67. lk.).
- Katiku kiiruse eelistamise režiimis või manuaalses režiimis pole aeglane sünkroonsalvestus võimalik AEL (AE fikseerija) nupu abil.
- Saad seadistada, et fotokaameral säiliks aeglane sünkroonsalvestuse režiim pärast seda kui lahti lastud AEL (AE fikseerija) nupp (93. lk.).

Sügava teravuse (Depth-of-field) eelvaatlus

Pildinäidikusse ilmub kõige laiemal diafragma apertuuril võetud pilt. Diafragma apertuuri muutmine mõjutab objektist pildi teravust, tekitades pildinäidikul ja tegelikul pildil ebakõla pilditeravuses. Eelvaatluse funktsioon võimaldab pilti vaadata diafragma apertuuril, millist tegelikul salvestamisel kasutatud, võimaldades objekti ligikaudset teravust kontrollida enne tegelikke võtteid.



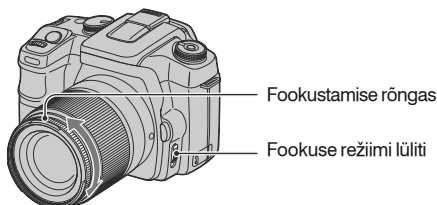
Pärast seda kui objekt asub fookuses, vajuta sügava teravuse eelvaatluse nupule.

Nupule vajutamise ajal diafragma kitseneb, pildinäidikusse ilmuva diafragma väärtusele vastamiseks.

- Diafragmast ja udustest piltidest → diafragma eelistuse režiim (34. lk.).
- Pildinäidikul on pilt tumedam, kuna diafragma on kitsam (suuremal diafragma väärtusel).
- Eelvaatluse ajal saad muuta diafragma väärtust.
- Kui fookus pole fikseeritud ja vajutatud eelvaatluse nupule, pole pildistada võimalik. Pildistamiseks vajuta sügavuse teravuse eelvaatluse nupule, kui pildinäidikul on helendunud ●.
- Kasutades objektiivi, millel on fookuse peatamise nupp, saad fotokaameral eelvaatluse funktsiooni seadistada, fookuse peatamise nupu abil (93. lk.).

Manuaalne fookustamine

On automaatse fookuse režiimis raske õige fookuse saamine, saad fookuse manuaalselt reguleerida.




- ① Fookuse režiimi lüliti seadista MF*.

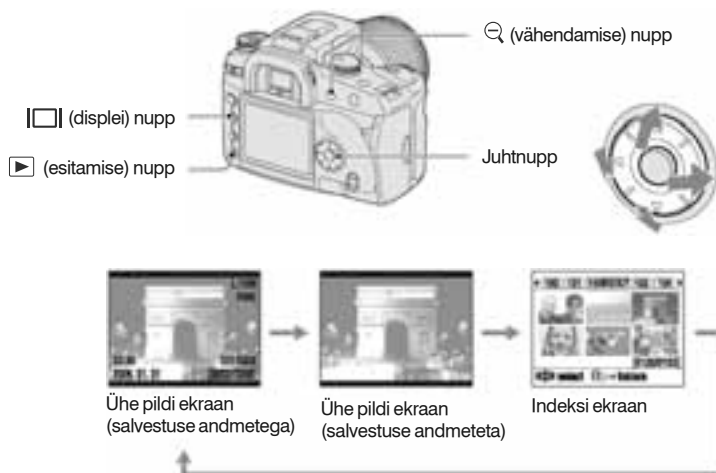
* MF tähendab manuaalset fookust.

- ② Pööra objektiivi fookustamise rõngast teravama fookuse saamiseks.

- Kui objektile saab fookustada automaatse fookuse režiimis, pildinäidikul helendub ● indikaator, fookuse kinnitamisel. Valides laia fookuse raami, keskmist raami ja kitsat fookuse raami, kasutatakse juhtnupuga valitud raami.
- Stabiilseks ekspositsiooniks manuaalse fookuse režiimis kasutab fotokaamera ekspositsiooni määramiseks vahemaa infot. Vahemaa infos täpsuse parandamiseks seadistab fotokaamera fookuse pikkuseks ∞ (lõputuse), POWER lüliti seadistamisel ON.

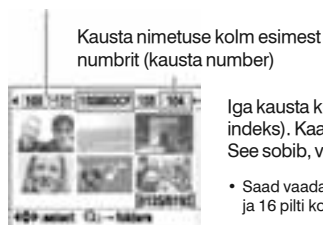
Ekraani ümberlülitamine esitamiseks

Esitamise ajal, iga kord vajutades  (displei) nupule, ekraanil vahetuvad indeksi ekraan ja ühe pildi ekraan.





Indeksi režiimis (failide ülevaate programm)

Kaust, kus asub hetkel ilmuv pilt











Kausta nimetuse kolm esimest numbrit (kausta number)

Iga kausta kuus pildikaadrit ilmuvad LCD ekraanile (failide ülevaate programmi indeks). Kaadreid saad ümber paigutada, kasutades / juhtnupul. See sobib, valides vajaliku leidmiseks piltide skaneerimise.

- Saad vaadata kõiki pilte, v.a. neid, mis kaustas ei asu. Pilte saab näha ka neli pilti, üheksa pilti ja 16 pilti korraga (90. lk.).

Kausta valimiseks

- 1 Vajuta  (vähendamise) nupule, kausta nimetuse helendamiseks.
- 2 Vali vajalik kaust, vajutades / juhtnupul.
- 3 Vajuta  (vähendamise) nupule, pildivälja ümberpaigutamiseks ja vali vajaminev, kasutades /// juhtnupul.

Kaustast kõikide piltide kustutamiseks

Kõik kaustas asuvad pildid saad kustutada, kui ilmunud failide ülevaateprogrammi indeksi ekraan.


① Vali kustutatav kaust juhtnupul ◀▶.


① Vajuta  (kustutamise) nupule.

Ilmub teade "Delete folder and its contents?".

① ◀ abil vali "Yes", siis vajuta juhtnupu keskele.

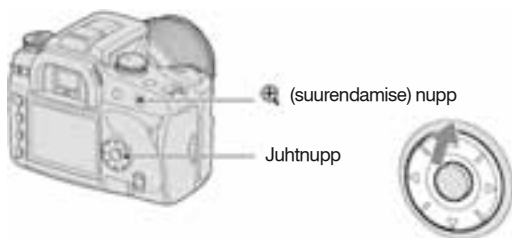
Valitud kaust on kustutatud.

- Kaustade kustutamist saad jätkata.
- Kinnitamiseks saad seadistada ekraanil [Yes], nagu eelnevalt valitud  seadistuste valikus (103. lk.).
- Väljavalitud piltide kustutamisest vt. 88. lk.

- Rohkeks pildikustutamiseks läheb pikem aeg. Arvutis pildi kustutamiseks või salvestuse meediumis formateerimiseks kasuta fotoaparaati.
- Kustutatud pilti taastada pole võimalik.
- Kaitsega pilte pole võimalik kustutada.
- Kustutades salvestuse kausta, mis hetkel valitud [Select folder] abil, vali veelkord salvestuse kaust, kasutades [Select folder]  seadistuste valikust (101. lk.).

Histogrammi esitamine

Saad näha hetkel esitatud pildi histogrammi ja salvestuse andmeid.



Vajuta ▲ juhtnupul, histogrammi esitamiseks ühe pildi vaatamise režiimis.

Vajuta veelkord ▲ juhtnupul, ühe pildi vaatamise režiimile tagasipöördumiseks.

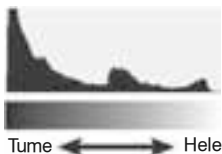


- Pilte saad valida, kasutades ◀/▶.
- Pilte saad suurendada, kasutades ╕ (suurendada) nuppu.



On pildil väga hele või väga tume osa, see osa helendub histogrammi displeil (ereduse piirangu hoiatus).

💡 Histogrammi kohta



Pikslite arv

Histogramm on ereduse jaotumine, mis näitab, kui palju pildil on kindlaid ereduse piksleid. Selle fotoaparaadi histogrammi displei esitab ereduse horisontaaltelje (vasak pool must, parem pool valge) ja vertikaalteljel pikslite arv. Ekspositsiooni lisamine muudab vastavalt histogrammi. Allpool on toodud näide. Lähem info pikselite kohta vt. → 17. lk.



Positiivsele poolele ekspositsiooni lisamisel.



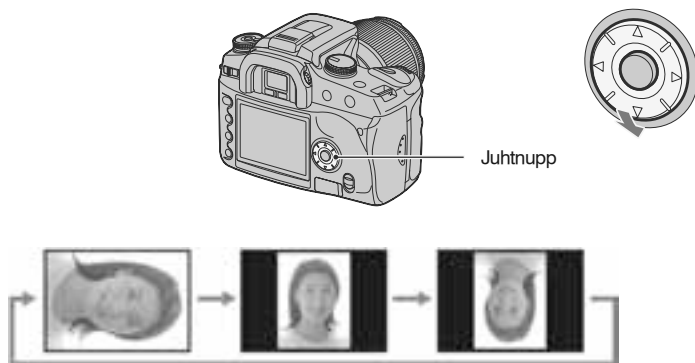
salvestamisel ekspositsiooniga positiivsele poolele muudab kogu pildi heledamaks, vahetades kogu histogrammi heledale poolele (paremal poolel). Negatiivsele poolele ekspositsiooni lisamisel, histogramm liisandub vastaspoolele.

Mõlemad histogrammi otsad koosnevad andmetest, mis on 100% mustad või valged*. Seetõttu hiljem, andmete arvutite ülekandmisel, selle lisamiseks pole võimalik taastada heledamaks/tumedamaks muudetud välja. Histogrammi ülevaatamine võimaldab kõigepealt pildiseisust teada saada.

* Täpsemalt, pildivärv on RGB abil määratud. Seega on valge värv vastavalt R255, G255, B255, aga must värv vastavalt R0, G0 un B0.

Pildi pööramine

Ilmutat pilti saad pöörata.

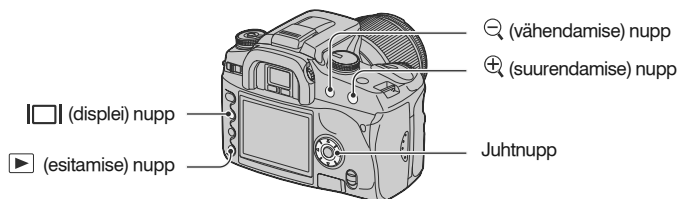


- ① Ühe pildi vaatamise režiimis esita pööratav pilt.
- ② Iga kord, vajutades ▼ juhtnupul, pööratakse pilti nagu eelnevalt näha.

- Niipea, kui pilt on pööratud, salvestatakse pildi pööramise info, ehkki vaatad teisi pilte või lülitad toite välja. Järgmine pilt ilmub pööratuna.
- Pööratud piltide kopeerimisel arvutisse, "Picture Motion Browser" (kuulub kompl.) saab pööratud pilti õigesti näha. Olenevalt tarkvarast võib pildi pööramine olla võimatu.
- Saad pöörata, kasutades salvestuskaitse funktsiooniga salvestuse meediumi, järgmisel vaatamisel pole pilt pööratud.

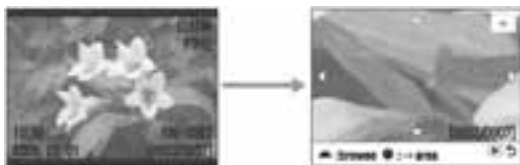
Pildi suurendamine

Pildi saab lähemaks vaatamiseks suurendada.

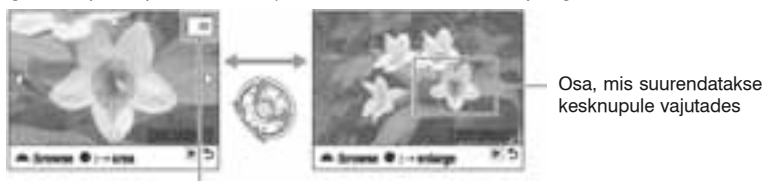


- 1 Vajuta (suurendamise) nupule ühe pildi (või indeksi) esitamise režiimis.

Pildi keskosa suurendatud.



- Suurendamise mahtu saad muuta, kasutades (suurendamise) nupule või (vähendamise) nupule.
- 2 Suurendatav osa vali, kasutades /// juhtnupul.
- Pildi saad valida juhtketta abil.
 - Iga kord, vajutades juhtketta keskele, pilt vahetub suurendamise ekraanil ja kogu ekraanil.



Suurendatud osa plaan

- 3 Vajuta (esitamise) nupule, suurendatud esitamise tühistamiseks ja ekraanil ühe pildina esitamise (või indeksi) esitamise režiimile tagasipöördumiseks.

Maht suurendamiseks on järgmine(skaala ei ilmu).

Pildimõõt	Suurendamise maht
L:10M	$\times 1.1 - \times 12$
M:5.6M	$\times 1.1 - \times 9$
S:2.5M	$\times 1.1 - \times 6$

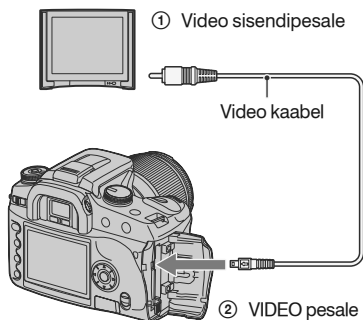
- Vajutades (displei) nupule, on suurendatud esitamise ajal indikatsioonid ekraanilt kustutatud.

Pildi vaatamine TV ekraanil

Pilte saad vaadata TV ekraanil, ühendades fotokaamera TV-le.

Enne fotokaamera TV-le ühendamist lülita välja nii fotokaamera kui TV.

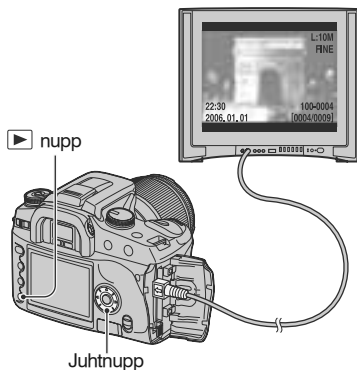
1 Ühenda fotokaamera TV-le



2 Lülita sisse TV ja seadista TV/video sisendlüliti asendile "video".

- Lähemat infot vt. TV komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.

1 Lülita sisse fotokaamera ja vajuta (esitamine)



Fotokaameraga võetud pildid ilmuvad TV ekraanile.

Vajuta ◀▶ juhtnupul, valitud pildi valimiseks.

- Fotokaamera kasutamisel välismaal on võib-olla tarvis ümber lülitada video signaali väljundid TV süsteemiga sobitamiseks (98. lk.)

- Vaadates pilte, mis on salvestatud Adobe RGB režiimis, fotokaameraga või teiste RGB seadmetega, näiteks TV/LCD ekraanile, mis pole RGB (DCF2.0/Exif2.21) kohaldatavad, ilmuvad pildid madalamal intensiivsusel.
- LCD ekraan fotokaamera tagaküljel sisse ei lülitu.
- TV ekraanil esitatud pildi kvaliteet on veidi madalam, võrreldes arvuti ekraanile ilmuvate piltidega.

TV värvisüsteemidest

Piltide vaatamiseks TV ekraanil on vajalik video sisendpesaga ja video kaabliga TV. TV värvisüsteem peab vastama digitaalse fotoaparaadi värvisüsteemile. Järgmisest nimekirjast saad kontrollida selle riigi või piirkonna värvisüsteeme, kus fotoaparaati kasutad.

NTSC süsteem

Bahama saared, Boliivia, Kanada, Kesk-Ameerika, Tšiili, Kolumbia, Ekvador, Jamaica, Jaapan, Korea, Mehhiko, Peruu, Surinami, Taiwan, Filipiinid, USA, Venetsueela jt.

PAL süsteem

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

PAL-M süsteem

Brasiilia

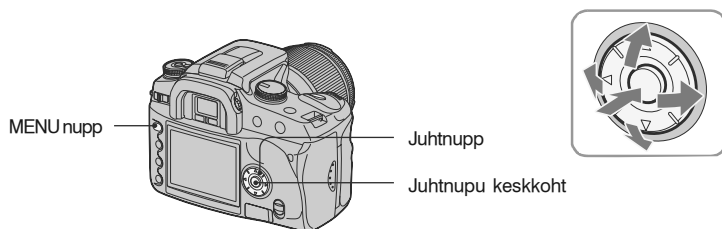
PAL-N süsteem

Argentiina, Paraguay, Uruguai

SECAM süsteem

Bulgaaria, Prantsusmaa, Guajaana, Iraan, Iraak, Monaco, Venemaa, Ukraina jt.

Valiku parameetrite kasutamine



1 Lülita toide sisse

2 Vajuta MENU, valiku esitamiseks.

3 Vali soovitud valik abil ◀/▶ juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele.

- Salvestuse valik
- Kohaldatud valik
- Esitamise valik
- Seadistamise valik

- Vajalik valik juba ilmunud (valiku piktogramm vasakpoolsel nurgal), jätta see toiming vahele.

Hetkel valitud valik Mitte valitud valik

2	
Image size	L: 10M
Quality	Fine
Inst. Playback	2 sec.
Noise reductn	On
Eye Start AF	On
MENU >	

4 Lehekülje valimiseks kasuta ◀/▶ juhtnupul.

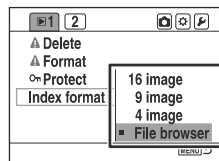
2	
△ Delete	-
△ Format	-
On Protect	-
Index format	File browser
MENU >	

5 Vali vajalik parameeter, kasutades ▲/▼ juhtnupul.

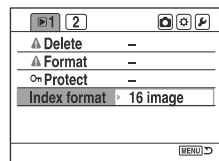
2	
△ Delete	-
△ Format	-
On Protect	-
Index format	File browser
MENU >	

6 Juhtnupuga ► esita võimalused.

- Valiku võimalustele tagasipöördumiseks vajuta ◀.



7 Vali vajalik võimalus, kasutades ▲/▼ juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskkohale.






8 Vajuta MENU, valiku väljalülitamiseks.





- Valik lülitub välja ka katiku nupu pooleldi allavajutamisel.

- Valiku seadistamisel saad ◀/► juhtnupul asendada juhtkettaga.
- Töötamisel vajutades MENU, seadistamine tühistatud ja fotokaamera lülitub salvestamise (või esitamise) režiimile.
- Valiku esitamisel, saad kõigepealt eelnevalt valitud valikut näha (102. lk.).



Salvestuse valik (83. kuni 87. lk.)

 1	 2
Image size (pildimõõt) Quality (kvaliteet) Inst.Playback (kohe esitamine) Noise reductn (moonutuste vähendamine) Eye-Start AF funktsioon	Red eye (punaste silmade efekti vähendamine) Flash control (välklambi kontroll) Flash default (algseadistus välklambil) Bracket order (sammude järjestusest kõrvalekalle)  Reset (taastamine)





Esitamise valik (88. kuni 92. lk.)

 1	 2
Delete (kustutada) Format (formateerida)  Protect (kaitse) Index format (indeksiga formaat)	Slide show (järjest esitamine)  DPOF set (DPOF seadistamine) <ul style="list-style-type: none"> • Date imprint (kuupäeva trükkimine) • Index print (indeksi trükkimine) • Cancel print (trükkimise tühistamine)

Kohaldatud valik (93. kuni 97. lk.)

 1	 2
Priority setup (prioriteedi seadistamine) FocusHoldButt. (fookuse peatamise nupp) AEL nupp Ctrl dial set (juhtketta seadistamine) Exp. comp. set (ekspositsiooni kompensatsiooni seadistamine) AF illuminator (AF valgustaja)	Shutter lock (katiku fikseerimine) Shutter lock (katiku fikseerimine) AF area setup (AF ala seadistamine) Monitor Disp. (ekraani displei) Rec. display (salvestuse displei) Play. display (esitamise displei)

Seadistuste valik (98. kuni 104. lk.)

 1	 2	 3
LCDbrightness (LCD heledus) Transfer mode (ülekanemise režiim) Video output (video väljund) Audio signals (audio signaalid)  Language (keel) Date/Time set (kuupäeva/kellaaja seadistamine)	File # memory (failide mällu salvestamine) <ul style="list-style-type: none"> • Reset (taastamine) Folder name (kausta nimetus) Select folder (kausta valimine) <ul style="list-style-type: none"> • New folder (uus kaust) 	LCD backlight (LCD taustvalgustus) Power save (võimsuse kokkuhoiu režiim) MenuSec. Memory funktsioon Delete conf. (kustutamise kinnitamine) Clean CCD (CCD puhastamine) Reset default (algseadistuste taastamine)

Algseadistused tähistusel ✓.

Image size (pildimõõt)

Lähemat infot vt. 17. lk.

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

- Lähem info piltide arvust, mida saab salvestada pildimõõtu muutes, vt. 27. lk.
- [Quality] seadistusel [RAW] või [RAW & JPEG], pildimõõduks fikseeritud [L:10M].

Quality (kvaliteet)

Pildikvaliteedi määrab pildi kokkusurumise koefitsient. Kuna kokkusurumata pildifaili mõõt (17. lk.) on suurem, digitaalkaameraid iseloomustab andmete kokkusurumine.

	RAW (RAW)	<p>Faili formaat: RAW (töötlemata andmed)</p> <p>RAW fail on töötlemata materjal, mis on määratud professionaalseks töötlemiseks arvutis. Faili saab avada "Image Data Converter SR" abil, mis asub CD-ROM (on kompl.) (119. lk.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pildimõõduks on fikseeritud [L:10M]. Pildimõõt LCD ekraanile ei ilmu.
	RAW & JPEG (RAW+)	<p>Faili formaat: RAW (töötlemata andmed) + JPEG</p> <p>Katiku nupule vajutamisel ilmuvad korraga RAW pilt ja JPEG pilt. See on mugav, kui vajalikud on kaks pildifaili – JPEG esitamiseks ja RAW monteerimiseks. JPEG pildimõõduks on fikseeritud [L10:M], pildi kvaliteediks on fikseeritud [Fine].</p>
✓	Hea kvaliteet (FINE)	<p>Faili formaat: JPEG</p> <p>Pilt on salvestatud, see on kokku surutud JPEG formaadile. Mida kõrgem kokkusurumise koefitsient, seda madalam pildimõõt. See võimaldab salvestada rohkem faile ühte salvestamise meediumi, kuid pildi kvaliteet on madalam. Niipea kui pildi kvaliteet on langenud, seda arvutis taastada pole võimalik. Kavatsedes hiljem pilti töödelda või monteerida, seadistuse valimisel kaalu hoolikalt pildi kvaliteeti.</p>
	Standard (STD)	

- Lähemat infot pildikvaliteedi kohta vt. → 17. lk.
- Lähemat infot piltide arvust, mida saab pildikvaliteedi muutmisel salvestada, vt. 27. lk.

RAW failidest

Digitaalne fotoaparaat võtab objektist pildi, mis on salvestatud CCD (laadimise seondusel matriits), mis töötab kui film tavalistes fotoaparaatides. RAW formaadis fail on töötlemata andmed, mis on salvestatud CCD, mida veel digitaalselt töödeldakse. RAW formaat erineb tavalisest formaadist, näiteks JPEG, sellega, et see on töötlemata materjal, mis muundatakse professionaalsel eesmärgil. On vajalik "Image Data Converter SR" tarkvara, mis on koos CD-ROM (on kompl.), RAW failide avamiseks, mis selle fotoaparaadiga salvestatud. Selle tarkvaraga saab RAW faili avada ja tavalisse formaati muundada, näiteks JPEG või TIFF, ja selle valge värvi balanssi, värvi küllastatust, kontrasti jms. veelkord reguleerida.



- RAW formaadis pildi salvestus määrab järgmised piirangud.
 - Pildimõõt on fikseeritud suurimale määrdole (L:10M).
 - RAW faili ei saa trükkida, kasutades DPOF (trükkimise) määratud printerit või PictBridge kohaldatavat printerit.
 - Erinevalt JPEG pildist RAW pildil puudub igasugune pildi põhitöötlus, seetõttu selle värvid ei suuda täpselt luua esitamise režiimis või kohe esitamise ekraanil. Kui andmed o õigesti salvestatud, on arvutil pilt õigetes värvides loodud.

Inst.Playback (kohe esitamine)

Kui pilt on salvestatud, saad selle LCD ekraanil kaheks, viieks või 10 sekundiks esitada. Võid selle ka kohe esitamise ajal kustutada.

	10 sec.	Näed pilti LCD ekraanil 10 sekundit.
	5 sec.	Näed pilti LCD ekraanil 5 sekundit.
✓	2 sec.	Näed pilti LCD ekraanil 2 sekundit.
	Off	Pilti ei näe.

Kohe esitamise ajal pildi kustutamiseks.

Vajuta  (kustutamine), siis vali kinnitamise ekraanilt [Yes], kasutades  juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele.

- Kohe esitamise ajal saad sisse ja välja lülitada salvestuse info (72. lk.), esitades histogrammi (74. lk.) või suurendada pildi (77. lk.). On pildi suurendamise ajal valitud kitsas fookuse raam, pilt suurenemisel keskendub valitud raamile.
- Vahetpidamata salvestamise, vahetpidamata nihke ja valge värvi balansi nihke režiimis kohe esitamisel näed ainult viimati võetud pilti.
- Kohe esitamise ajal pilt ei ilmu vertikaalselt, ehkki [Play. display] seadistatud [Auto rotate] (97. lk.).

Noise reductn (moonutuste vähendamine)

Pikk ekspositsioon muudab moonutused tähelepannevaks. Tavaliselt kestval ekspositsioonil tekkivate moonutuste vähendamiseks aktiveeritud katiku kiirusel üks sekund või vähem.

✓	On (siselülit.)	Kestval ekspositsioonil – üks sekund või rohkem, on häired vähenenud ajavahemikul, mil katik avatud oli. Kuni toimub häirete vähendamine, ilmub LCD ekraanile teade “Processing...”. Kuni protsess lõppenud pole, ei saa võtta järgmist pilti.
	Off (väljalülit.)	See režiim võimaldab vähendada häireid. On mugav, kui võtete ajal on määratud eelistused. Häired muutuvad siiski enam märgatavaks. Soovitav aktiveerida häirete vähendamine kestvat ekspositsiooni kasutades.

- Häirete vähenemine ei toimu pidevatel võtetel ja vahetpidamata nihkega pildistamise ajal, olenemata seadistusest.

Eye-Start AF funktsioon

Fookus kinnitatud, vaadates pildinäidikusse, on katiku kiirus ja diafragma reguleeritud automaatselt.

✓	On (siselülit.)	Automaatselt reguleeritud fookus. • Selles režiimis aku tühjeneb kiiremini kui [Off].
	Off (väljalülit.)	Ei reguleeri fookust.

Algseadistused tähistusel ✓

Red eye (punaste silmade efekti vähendamine)

Vähendab punaste silmade efekti, tagades välklambi nõrga sähvatumise mõni kord enne võtteid, välklampi kasutades.

✓	On (siselülitatud)	Vähendab punaste silmade efekti.
✓	Off (väljalülitatud)	Ei kasuta punaste silmade efekti vähendamist.

- Punaste silmade efekti vähendamise funktsioon on võimalik vaid sissemonteeritud välklambi töötamisel. (Välise välklambi kasutamisel (kompl. puudub) punaste silmade efekt ilmub harva.)

Flash control (välklambi juhtimine)

Saad valida välklambi kontrolli režiimi, välklambil valgushulga seadistamiseks.

✓	ADI flash (ADI välklamp)	Eelvalgustusega välklamp sähvatab enne võtet ja fotokaamera seadistab välklambil valguse taseme, mõõtes kiirgavat valgushulka eelvalgustusega välklambilt ja sellega seotud vahemaa info.
	Pre-flash TTL (eelvalgustusega TTL välklamp)	Eelvalgustusega välklamp sähvatab vahetult enne võtet ja fotokaamera seadistab välklambil valguse taseme, mõõtes vaid kiirgavat valgushulka eelvalgustusega välklambilt. Arvestamiseks pole kasutatud välklambil info.

ADI tähendab "Advanced Distance Integration" (täiustatud vahemaa integratsioon)

P-TTL tähendab "Pre-flash, Through the lens" (eelvalgustusega välklamp, objektiivi kaudu)

- Objekti ja välise välklambi (kompl. puudub) vahelist vahemaad mõõta pole võimalik (juhtmeteta välklambiga võtetel, välist välklampi kasutades (kompl. puudub)), fotokaamera võtetel välise välklambiga, kaablit kasutades, võtetel makrovälklambiga macro twin flash või ring light välklambiga), fotokaamera valib automaatselt Pre-flash TTL režiimi.
- Vali [Pre-flash TTL] järgmistel juhtudel, sest fotokaamera ei suuda tabada õiget vahemaa infot ADI välklambiga töötamisel.
 - Laia paneeli kinnitamisel HVL-F36AM välklambile.
 - Hajutaja kinnitamisel välklambile.
 - Ekspositsiooni faktoriga filtri, näiteks ND filtri kasutamisel.
 - Lähivõtete objektiivi kasutamisel.
- ADI välklamp töötab vaid koos objektiiviga, millel vahemaa kodeerija. Kindlakstegemiseks, kas objektiivil on vahemaa kodeerija, vt. objektiiviga komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.

Flash default (algseadistus välklambil)

Kui režiimide juhtketas on seadistatud AUTO, P või Scene selection, on välklambi režiim automaatselt seadistatud automaatsele välklambile (algseadistus). Välklamp välja tõukunud ja soovides veenduda, kas välklamp veatult sähvatab, saad selle seadistada Fill-flash. Igal juhul saab välklambi režiimi muuta funktsioonide juhtketta ja Fn nupu abil.

✓	Autoflash (automaatne välklamp)	Kui režiimide juhtketas on seadistusel AUTO, P või Scene selection ja välklamp välja tõukunud, välklamp sähvatab automaatselt, aga vaid juhul, kui seda tarvis on.
	Fill-flash (eraldi välklamp)	Kui režiimide juhtketas seadistusel AUTO, P või Scene selection on välklamp välja tõukunud, see sähvatab iga kord.

Bracket order (nihkesammude järjestus)

Saad valida järjest võtted nihkesammul (62. lk.). Järjestus on ühine nii ümbritseva valgustuse nihkel kui võtetel välklambi nihke režiimis.

- Valge värvi balansi nihkel see ei sobi.

✓	0 → - → +	Kasuta 0Ev, esimese kaadri võtmisel, mis paremad salvestuse võimalused tagab. Näiteks: 0Ev → -0,3Ev → +0,3Ev
	- → 0 → +	Korrastatud ekspositsioonil madalamalt kõrgemale. Näiteks: -0,7Ev → 0Ev → +0,7Ev

Reset (taastamine)

Saad taastada algseadistused salvestuse režiimi põhifunktsioonidel.

- 1 Vali [Enter] ptk. [ Reset].

LCD ekraanile ilmub teade "Reset recording mode?".

- 2 Vali [Yes], kasutades  juhtnupul.

Salvestuse režiimi põhifunktsioonidel on algseadistused taastatud.


- Lähem info parameetrite taastamise kohta vt. "Algseadistuste taastamine" (151. lk.).

Algseadistused tähistusel ✓.



Delete (kustutada)


Tarbetud pildid saad kustutada.

✓	MarkedImages (tähisega pildid)	Kustutatud vaid valitud pildid. Teosta allpoolasuv toiming.
	All images (kõik pildid)	Kustutatud kõik salvestuse meediumis olevad pildid. Teosta allpoolasuv toiming.


- Kustutatud pilti taastada pole võimalik.
- Kaitsega pilti ei saa kustutada.
- Kasuta  (kustutamise) nuppu, piltide kaadrihaaval kustutamiseks (→ 6. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Kõik kaustas olevad pildid saad kustutada korraga (73. lk.).

Valitud piltide kustutamiseks


- Vali [MarkedImages] ptk. [Delete].
- Kustutatavad pildid vali juhtnupu  abil, siis vajuta .

 tähis ilmub valitud pildile.



- Valiku tühistamiseks vajuta ▼.
- Ülejäanud piltide kustutamiseks korda ② toimingut.
 - Vajuta juhtnupu keskele.
Ilmub teade "Delete marked images?".
 - Kasutades  juhtnupul, vali [Yes], siis vajuta juhtnupu leskele. Valitud pildid on kustutatud ja taastub valikute ekraan.

Kõikide piltide kustutamiseks

- Vali [All images] ptk. [Delete].
Ilmub teade "Delete all images on card?"
 - Kasutades  juhtnupul, vali [Yes], siis vajuta juhtnupu leskele. Kõik pildid on kustutatud ja taastub valikute ekraan.
- Paljude piltide kustutamine võtab rohkem aega, valides [All images]. Soovitav on pildid kustutada arvutis või formateerida fotokaamera abil salvestuse meedium.

Format (formateerida)

Formateeritud salvestuse meedium.

- Arvesta, formateerimine kustutab jäljetult kõik salvestuse meediumis olevad andmed, sealhulgas kaitsega pildid.

① Vali [Enter] ptk. [Format].


Ilmunud teade "All data will be deleted. Format?".

② Vali [Yes], kasutades  juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele. Formateerimine on lõpetatud.

- Formateerimise ajal kustub juurdepääsu lamp. Kuni lamp pole kustunud, salvestuse meediumi mitte välja võtta.
- Olenevalt salvestuse meediumist võib formateerimine mitu minutit kesta.
- Salvestuse meedium formateeri fotokaameraga. Seda arvutiga formateerides pole salvestuse meediumit fotokaameraga kasutada võimalik, olenevalt kasutatavast formateerimise viisist.

Protect (kaitsta)

Pildikaitse juhusliku kustutamise eest.

	MarkedImages (tähisega pildid)	Vaid valitud pildid kaitsega. Teosta allpoolasuvad toimingud.
	All images (kõik pildid)	Kõik salvestuse meediumis olevad pildid kaitsega.
	Cancel all (kõik tühistada)	Kõigi salvestuse meediumis olevate piltide kaitse tühistatud.

Valitud piltide kaitsmiseks

① Vali [MarkedImages] ptk. [ Protect].

② Kaitstav pilt vali juhtnupu  abil, siis vajuta .

Valitud pildile ilmunud  tähis.



- Valiku tühistamiseks vajuta .

③ Ülejäänud piltide kaitsmiseks korda ② toiming.

④ Vajuta juhtnupu keskele.

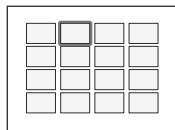
Pildil on kaitse ja taastub valikute ekraan.

Index format (indeksiga formaat)

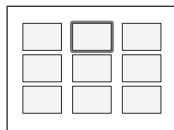
Indeksiga ekraani formaadi saad valida järgmistest seadistustest.

	16 pilti	Esitatud 16 pilti ekraanil.
	9 pilti	Esitatud üheksa pilti ekraanil.
	4 pilti	Esitatud neli pilti ekraanil.
✓	Failide ülevaate programm	Esitatud kuus pilti ekraanil kaustast kausta.

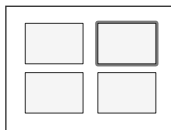
16 pilti



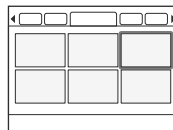
9 pilti



4 pilti



Failide ülevaate programm



▶ Esitamise valik 2

Algseadistused tähistusel ✓.


Slide show (järjest esitamine)

Võetud pildid on esitatud järjest 5 sekundilisel intervallil (järjest esitamine).

Vali [Enter] ptk. [Slide show].

Järjest esitamine algab.

Järjest esitamise katkestamiseks vajuta ▼ juhtnupul või MENU.

- Järjest esitamise ajal saad vaadata eelmist/järgmist pilti, vajutades ◀/▶.
- Saad peatada/vaadata järjest esitamist, juhtnupu keskele vajutades.
- Salvestamise andmed saad sisse/välja lülitada, kasutades  (displei) nuppu.

DPOF seadistamine

Fotokaamera abil saad valida trükitavad pildid ja nende arvu enne piltide fotosalongis trükkimist või printeri kasutamist.

✓	MarkedImages (tähisega pildid)	Trükitud vaid valitud pildid. Teha kõik allpool loetletud toimingud.
	All on card (kõik pildid kaardil)	Trükitud kõik meediumis olevad pildid. Teha kõik allpool loetletud toimingud.



- RAW andmefaili ei saa tähistada.
- Pildi trükkimiseks, mis Adobe RGB režiimis võetud, õigeteks värvideks peab printeriga olema ühendatud DCF2.0 option color space.
- Saad valida ükskõik millise arvu kuni 9.

Valitud piltide tähistamiseks


- 1 Vali [MarkedImages] ptk. [ DPOF set].
- 2 Vali tähistatav pilt, kasutades juhtnupul ◀/▶, siis vali lehtede arv ▲/▼ abil (suurendab arvu ▲ abil ja vähendab ▼).


Valitud pildile ilmub  (DPOF seadistamise) tähis ja lehtede arv on valitud.



- Valitu tühistamiseks vajuta korduvalt ▼,  (DPOF seadistamise) tähise eemaldamiseks.
- 3 Ülejäanud piltide tähistamiseks korda 2 toimingut.
 - 4 Vajuta juhtnupul keskmisele nupule.
- Valitud pildile ilmub  (DPOF seadistamise) tähis ja ekraanil taastuvad valikud.

Kõikide piltide tähistamiseks

- 1 Vali [All on card] ptk. [DPOF set].
- 2 Lehtede arv vali, kasutades ▲/▼ juhtnupul (suurendab arvu ▲ abil ja vähendab ▼ abil.) Piltide arvu eraldi ei saa seadistada.
- 3 Vajuta keskmisele nupule juhtnupul.
 (DPOF seadistamise) tähis ilmub kõigile piltidele ja ekraanil taastuvad valikud.

- Esitades DPOF tähisega pilte,  ja selle arv asub pildil.
- Sisestades sellesse fotokaamerasse salvestuse meediumi, milles on ka DPOF tähisega pilte, mis on tähistatud teises fotokaameras, vali pildid, millele lisada DPOF tähis. DPOF täpsustus, mis on tehtud teise fotokaameraga, on tühistatud.

Date imprint (kuupäeva trükkimine)

Piltide trükkimisel saad neile kuupäeva lisada. Kuupäeva asukoht (pildil või sellest väljapool, tähemärkide suurus jne.) oleneb printerist.

<input type="checkbox"/>	On (sisse lülitatud)	Trükitab kuupäeva.
<input checked="" type="checkbox"/>	Off (välja lülitatud)	Ei trüki kuupäeva.

- Lehele trükitavate piltide arv ja formaat oleneb printerist. RAW pilte ei saa trükkida indeksiga trükkimise režiimis.
- Pildid, mis on salvestatud pärast indeksiga trükkimise režiimi seadistamist, ei kuulu indeksiga trükkimisse. Indeksiga trükkimine soovitatav valida vahetult enne trükkimist.



Index print (indeksiga trükkimine)


Saad koostada kõigi kaustas olevate piltide indeksiga trükkimise seadistuse (indeksiga trükkimine). Selle fotokaameraga saab määrata indeksiga trükkimise, samuti ühe kaadrina trükkimise.

<input type="checkbox"/>	On (sisse lülitatud)	Määrab indeksiga trükkimise.
<input checked="" type="checkbox"/>	Off (välja lülitatud)	Ei määra indeksiga trükkimist.

- Lehele trükitavate piltide arv ja formaat oleneb printerist. RAW pilte ei saa trükkida indeksiga trükkimise režiimis.
- Pildid, mis on salvestatud pärast indeksiga trükkimise režiimi seadistamist, ei kuulu indeksiga trükkimisse. Indeksiga trükkimine soovitatav valida vahetult enne trükkimist.

Cancel print (trükkimise tühistamine)

Saad kustutada  (DPOF) tähised. Seda tehes kustutatakse ka indeksiga trükkimine. Kuna  (DPOF) tähised jäävad ka pärast trükkimist, soovitatav on need lihtsalt kustutada.

- 1 Vali [Enter] ptk. [Cancel print].
Ilmunud teade "Cancel all?".
- 2 Vali [Yes] ◀ abiga juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele.
 (DPOF) tähised kõigilt piltidelt kustutatud.

⚙ Kohaldatud valik 1

Algseadistused tähistusel ✓.

Priority setup (prioriteedi seadistamine)

Vali katiku lahtilaskmiseks seadistus.

✓	AF	Katikut ei saa lahti lasta, kui fookus pole kinnitatud.
	Release (RP*)	Katiku saab lahti lasta, kui fookus pole kinnitatud. Vali see seadistus, kui salvestamise võimalusel on eelistus.

* RP tähendab lahtilaskmise eelistust.


• Kui valitud "Release", salvestuse info displeile ilmub "RP". Salvestada on soovitatav pärast fookuse pildinäidikust kinnitamist.

FocusHoldButt. (fookuse peatamise nupp)

Kasutades objektiivi, millel on fookuse viivitamise nupp, saad nupu funktsiooni muuta salvestuse vaatamiseks.

✓	Focus hold (fookuse viivitus)	Kasuta nuppu fookuse viivitamise nupuna
	D.O.F.preview (D.O.F. eelvaatlus)	Kasuta nuppu fookuse viivitamise nuppu sügava teravuse eelvaatluse nupuna.

AEL button (AEL nupp)

AEL (AE fikseerija) nupu funktsiooni ja toimingute režiimi saab vahetada. AEL (AE fikseerija) nupul on kaks funktsiooni: "AEL" funktsioon, mis fikseerib ekspositsiooni väärtuse (katiku kiirus ja diafragma) ükskõik millises mõõtmise režiimis ja  (punkti) AEL" funktsioon, mis hetkeks punkti mõõdab ja fikseerib saadud ekspositsiooni väärtuse. AEL nupul on kaks töörežiimi: "hold" (hoida), mis töötab vaid nupule vajutamisel ja "toggle" (ümberlülitamine), mis lülitub aktiveerimise ja tühistamise vahele iga kord, nupule vajutamisel. Nimetatuist on võimalikud järgmised kombinatsioonid.

✓	AE hold	Kuni nuppu allavajutatuna hoiad, on ekspositsiooni väärtus valitud mõõtmise režiimis fikseeritud. Pildistamiseks katiku nupule vajutamisel, kuni allavajutatuna hoiad AEL (AE fikseerija) nuppu. See on mugav, ekspositsiooni saab hoida ühel tasemel.
	AE toggle	Vajuta korra nupule ja lase lahti, ekspositsiooni väärtus valitud mõõtmise režiimis on fikseeritud. Veelkord nupule vajutades on fikseerimine lahti lastud. Pole vaja hoida allavajutatuna AEL (AE fikseerija) nuppu, katiku nupule vajutamisel. See on mugav, ekspositsiooni saab hoida ühel tasemel.

	<input checked="" type="checkbox"/> AE hold	<p>Kuni vajutatud nupule, fotokaamera hindab hetke punkti mõõtmist, olenemata eelnevalt valitud mõõtmise režiimist ja fikseerib saadud ekspositsiooni väärtuse. Vajuta katiku nupule pildistamiseks, kuni AEL, (AE fikseerija) nuppu vajutatuna hoida. See on mugav, kasutades tavaliselt mitme segmendina või keskkoha mõõtmist, aga hetkeks on vajalik punkti mõõtmise objekti tõttu.</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> AE toggle	<p>Vajuta korra nupule ja lase lahti, fotokaamera hindab hetke punkti mõõtmist, olenemata eelnevalt valitud mõõtmise režiimist ja fikseerib saadud ekspositsiooni väärtuse. Vajuta veelkord nupule, fikseerimise lahti lastes. Pole tarvis vajutatuna hoida AEL (AE fikseerija) nuppu, kui vajutatud katiku nupule. See on mugav, kasutades tavaliselt mitme segmendina või keskkoha mõõtmist, aga hetkeks on vajalik punkti mõõtmise objekti tõttu.</p>

- Kuni on fikseeritud ekspositsiooni väärtus, ilmub pildinäidikusse ja LCD ekraanile "AEL". Pea meeles, fikseerimine lahti lasta kui valitud "AE toggle".
- V. a. katiku kiiruse eelistuse režiimis ja manuaalses režiimis, valitud aeglasel sünkroonsusel salvestus ja toimub AE fikseerimine, väiklambi kasutamisel (69. lk.).
- "Hold" ja "toggle" seadistused mõjutavad manuaalset vahetamist (39. lk.) manuaalses režiimis.

Ctrl dial set (juhtketta seadistamine)

Juhtketta funktsioone saab vahetada manuaalses ja programmi vahetamise režiimis.

✓	Shutter speed (katiku kiirusel)	Manuaalne režiim	Juhtketas: katiku kiiruse +/- (ekspositsiooni) nupp+ juhtketas: diafragma
		Programmi vahetamisel	Ps vahetamisel (juhtketas vahetab katiku kiiruse)
	Aperture (diafragma)	Manuaalne režiim	Juhtketas: diafragma +/- (ekspositsiooni) nupp+ juhtketas: katiku kiirus
		Programmi vahetamisel	Ps vahetamisel (juhtketas vahetab diafragma)

Exp comp. set. (ekspositsiooni kompensatsiooni seadistamine)

Algseadistusel, kasutades välklampi, valitud ekspositsiooni kompensatsioon, katiku kiirus, diafragma, ISO tundlikkus (ainult AUTO režiimis) ja muutub valgushulk välklambil, ekspositsiooni kompenseerimiseks (65. lk.). Määrates valgushulka välklambil, saad piirata ekspositsiooni kompenseerimiseks efekti taustal vaid ümbritsevas valgustuses (mitte välklambi valgus).

✓	Ambient&flash (ümbritsevas valgustuses ja välklambiga)	Ekspositsiooni kompensatsioon on nii ümbritseva valgustuse diapasoonele (taust, mida välklamp ei valgusta), kui välklambiga valgustamise diapasoonele . • Muutuvad väärtused: katiku kiirus, diafragma, ISO (ainult AUTO režiimis), valgushulk välklambis. • Mitte muutuvad väärtused: ükski.
	Ambient only (ainult ümbritsevas valgustuses)	Ekspositsiooni kompensatsioon on piiratud, vastavalt ümbritseva valgustuse diapasoonele (taust), kuni välklambiga valgustamise diapasoonele ekspositsioon on fikseeritud. • Muutuvad väärtused: katiku kiirus, diafragma, ISO (ainult AUTO režiimis) • Mitte muutuvad väärtused: valgushulk välklambis.

- Välklambi kompensatsiooni kasutamisel saad piirata välklambi valguse diapasoonele kompensatsiooni, fikseerides ümbritseva valguse diapasoonele ekspositsiooni, milleni välklambi valgus ei ulatu (57. lk.).
Muutuvad väärtused: valgushulk välklambis
Mitte muutuvad väärtused: katiku kiirus, diafragma, ISO

AF illuminator (AF valgustaja)

Katiku nupu pooleldi allavajutamisel, pimedas välklampi kasutades, see sähvatub. See on AF püsiv valgustus, mille abil saab lihtsalt fookustada objektile automaatsfookuse režiimis. AF helendaja saab sisse- või väljalülitada.

✓	On (sisse lülitatud)	Kasutab AF helendajat.
	Off (välja lülitatud)	Ei kasuta AF helendajat.

- AF helendaja seadistusel [Off], välise välklambi (pole kompl.) valgustus sisse ei lülitu.

Kohaldatud valik 2

Algsedistused tähistusel : .

Shutter lock (katiku fikseerimine)

Katiku fikseerimise saad seadistada, katikut mitte lahti lastes, kui fotokaamerasse pole salvestuse meedium sisestatud.

<input type="checkbox"/>	On: no card (sisse lülitatud: kaart puudub)	Katikut mitte lahti lasta, kui fotokaamerasse pole salvestuse meedium sisestatud.
<input checked="" type="checkbox"/>	Off: no card (välja lülitatud: kaart puudub)	Katiku võib lahti lasta, kui fotokaamerasse pole salvestuse meedium sisestatud.

Katiku fikseerimine

Katiku fikseerimise saad seadistada, katikut mitte lahti lastes, kui fotokaamerale pole objektiiiv kinnitatud. Fotokaamera astronoomilisele teleskoobile ühendamiseks vali [Off: objektiivita], et katikut saaks lahti lasta.

<input checked="" type="checkbox"/>	On: no lens (sisse lülitatud: objektiiiv puudub)	Katikut mitte lahti lasta, kui fotokaamerale pole objektiiiv kinnitatud.
<input type="checkbox"/>	Off: no lens (välja lülitatud: objektiiiv puudub)	Katiku võib lahti lasta, kui fotokaamerale pole objektiiiv kinnitatud.

AF area setup (AF ala seadistamine)

Katiku nupu poolt allavajutamisel helendub kitsa fookuse raam hetkeks punaselt. Helendumise pikkust saad muuta või selle välja lülitada.

<input type="checkbox"/>	0.6s. display	Kitsa fookuse raam helendub 0,6 sekundit.
<input checked="" type="checkbox"/>	0.3s. display	Kitsa fookuse raam helendub 0,3 sekundit.
<input type="checkbox"/>	Display off	Ei helendu.

- [Display off] valimisel kitsa fookuse raam helendub vaid juhtnupule või punkti AF nupule vajutamisel.

Monitor. Disp. (ekraani displei)

Okulaari sensorid, mis otse pildinäidikuga all asuvad, määravad, kas fotograaf peab pildinäidikusse vaatama või mitte. LCD ekraani saab seadistada, et see automaatselt pildinäidikusse vaatamisel välja lülituks.

✓	Automatic (automaatne)	LCD ekraan lülitub automaatselt välja pildinäidikusse vaatamisel.
	Manual (manuaalne)	LCD ekraan jääb pildinäidikusse vaatamisel sissilülitatuks.

- Sõltumata seadistusest, selles valikus salvestamise info displei lülitub automaatselt välja määratud aja möödumisel (viis sekundit algseadistusel (102. lk.)).

Rec. display (salvestuse displei)

Saad seadistada, et salvestuse info displei pöördub automaatselt, kui fotokaamera on vertikaalasendis.

✓	Auto rotate (automaatne pööramine)	Displei pöördub automaatselt vertikaalasendisse, kui fotokaamera on vertikaalasendis.
	Horizontal (horisontaalne)	Displei ei pöördu, kui fotokaamera on vertikaalasendis.

Play. display (esitamise displei)

Suuna saab salvestada pildile, mis võimaldab vertikaalselt salvestatud pildid esitada automaatselt esitada vertikaalasendis.

✓	Auto rotate (automaatne pööramine)	Koos pildiga salvestatud pildi suund.
	Man. rotate (manuaalne pööramine)	Koos pildiga pole salvestatud pildi suund.

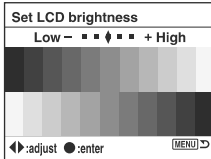
- [Auto rotate] valimisel ilmub arvutisse laetud pilt vertikaalasendis, kasutades "Picture Motion Browser"/"Image Data Converter SR" (on kompl.). Kasutatavast tarkvarast olenevalt ei pruugii pilt vertikaalsena ilmuda.
- Manuaalselt pööratavast pildist vt. 76. lk.

Seadistamise valik 1

Algseadistused tähistusel ✓.

LCDbrightness (LCD ekraani heledus)

Saad reguleerida LCD ekraani heleduse.



- ① Vali [Enter] ptk. [LCDbrightness].
- ② Reguleeri heledus, kasutades juhtnupul ◀/▶ või juhtkettal, siis vajuta juhtketta keskel nupule.

Transfer mode (ülesaatmise režiim)

Valib kasutatava USB režiimi fotokaamera ühendamiseks arvutiga jms., USB kaablit kasutades.

✓	Mass Storage (suuremahuline hoiukoht)	Kasutatud pildi kopeerimiseks arvutisse. Fotokaamera tuvastatud USB suuremahulise hoiukohaga seadmena.
	PTP	Trükitab pildid printeri abil, mis PictBridge kohaldatav või kopeerib pilte PTP (piltide ülesaatmise protokoll) kohaldatavais seadmeis. <ul style="list-style-type: none"> Lähemat infot trükkimisest PictBridge kohaldatava printeri abil vt. 123. lk.

Video output (video väljund)

Video signaalide väljund on seadistatud vastavaks ühendatud video seadmel TV värvisüsteemil.

Riikides ja regioonides on kasutusel erinevad TV värvisüsteemid. Piltide vaatamiseks TV ekraanil vaata üle 79. lk. selle riigi ja regiooni TV värvisüsteemi kohta, kus fotokaamerat kasutad.

NTSC	Seadistab video väljundsignaalid NTSC režiimile (näit. USAs, Jaapanis kasutamiseks).
PAL	Seadistab video väljundsignaalid PAL režiimile (näit. Euroopas kasutamiseks).


Audio signals (audio signaalid)

Valib heli, mis kostub katiku fikseerimisel, taimeriga ajalugemisel jms.

<input checked="" type="checkbox"/>	On (sisse lülitatud)	Lülitab heli sisse.
<input type="checkbox"/>	Off (välja lülitatud)	Lülitab heli välja.

Language (keel)

Vali valikust parameeter, hoiatuste ja teadete esitamiseks kasutatav keel.

- ① Vali  Language], siis vajuta ► juhtnupul.
- ② Vali vajalik keel, kasutades ▲/▼ juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele.

Date/Time set (kuupäeva/kellaaja seadistamine)

Seadista kuupäev ja kellaeg.

Vali [Enter] ptk. [Date/Time set]. Siis teosta ptk. "Kella seadistamine" loetletud toimingud (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").

Seadistuste valik 2

Algseadistused tähistusel ✓.

File # memory (failide salvestamine mälli)

Valitud faili numbrite omistamiseks kasutatav meetod.

✓	On (siselülitatud)	Failidele omistatud järjekorra numbrid, ka salvestuse kausta või salvestuse meediumi vahetamisel ning kõikide piltide kustutamisel.
	Off (väljalülitatud)	Algab 0001 iga kord, vahetades salvestuse kausta või salvestuse andmete muutumisel, mõne muu kausta kasutamisel. Kui salvestamise kaustaks on fail, on omistatud number ühe võrra suurem, kui kõige suurema numbriga failil.

Reset (taasseadistamine)

Seadistab faili numbri. Numbriks taastub "0001". Kui salvestamise kaustaks on fail, on omistatud number ühe võrra suurem kui kõige suurema numbriga failil.

Vali [Enter] ptk. [Reset].

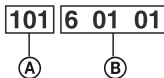
Folder name (kausta nimetus)

Esialgse standard kausta (1000 MSDCF u.c.) saab kuupäevalise kaustaga vahetada, kuupäevade järgi salvestamise ja esitamise kaustade korraldamiseks.

✓	Std. form (standard kuju)	Valib standardse kausta.
	Date form (kuupäeva kuju)	Valib kuupäeva kujulise kausta. Uus kaust on automaatselt loodud iga kord kuupäeva vahetumisel.

- Kaustadel ja piltidel, mis säilivad standard kaustana, on jäänud oma nimetused.
- [Date form]valitud, kausta nimetus ilmub järgmiselt.

Nide:



Ⓐ: kausta number

Ⓑ: G (viimane arv)/MM/DD

Select folder (kausta valik)

Valitud on standard kaust ja kui on kaks või rohkem kausta, saad piltide salvestamiseks kausta valida.

- ① Vali [Select folder], siis vajuta ► juhtnupul.
- ② Vajalik kaust vali ▲/▼ abiga juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele.

- Kausta ei saa valida, seadistades [Date form].

New folder (uus kaust)

Koostab kausta salvestuse meediumi piltidest.

Uus kaust on koostatud numbri võrra suuremana, kui hetkel kasutatav suurim number ja kaust muutub hetkel kasutatavaks kaustaks.

Seadistuste valik 3

Algseadistused tähistusel ✓.

LCD backlight (LCD tausta displei)

LCD ekraanile ilmub salvestamise ajal info displei. Displei esitamise aega saad muuta.

	1 min.	Näha üks minut.
	30 sec.	Näha 30 sekundit.
	10 sec.	Näha 10 sekundit.
✓	5 sec.	Näha 5 sekundit.

- Displei ilmub uuesti, vajutades katiku nupu pooleldi alla või muude toimingute ajal.

Power save (võimsuse kokkuhoiu režiim)

Teatud aeg fotokaamerat mitte käivitades, lülitub fotokaamera võimsuse säästmise režiimile ja lülitub peaaegu välja (võimsuse säästmine). → 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt".

Saad seadistada aja, pärast millist fotokaamera võimsuse säästmise režiimile lülitub.

	30 min.	Fotokaamera lülitub võimsuse säästmise režiimile 30 minuti möödumisel.
	10 min.	Fotokaamera lülitub võimsuse säästmise režiimile 10 minuti möödumisel.
	5 min.	Fotokaamera lülitub võimsuse säästmise režiimile viie minuti möödumisel.
✓	3 min.	Fotokaamera lülitub võimsuse säästmise režiimile kolme minuti möödumisel.
	1 min.	Fotokaamera lülitub võimsuse säästmise režiimile ühe minuti möödumisel.

- Katiku nupule vajutamine lülitab fotokaamera salvestamise režiimile.

MenuSec.Memory funktsioon

Algseadistusel, vajutades MENU nupule, ilmub kõigepealt 1 või 1 valiku ekraan. Selle seadistuse saab muuta, et kõigepealt näha eelnevalt valitud valiku ekraani.

✓	Off (väljalülitatud)	Kõigepealt ilmub 1 või 1 valiku ekraan.
	On (siselülitatud)	Kõigepealt ilmub eelnevalt valitud valiku ekraan.

Delete conf. (kustutamise kinnitamine)

Enne piltide või kaustade kustutamist ilmub ekraan kinnitamiseks, näiteks "Delete this image?".

Tavaliselt [No] on valitud algseadistusena, aga selleks algseadistuse võimaluseks saab valida, et ilmuks [Yes].

	"Yes"	[Yes] on valitud algseadistusena.
✓	"No"	[No] on valitud algseadistusena.

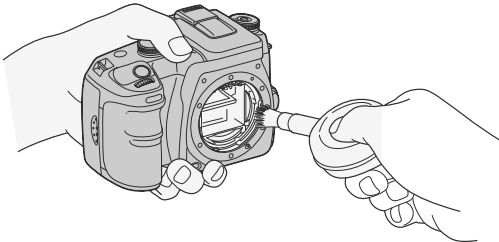
- Seadistus kehtib nii piltide kui kaustade kustutamisel.

Clean CCD (puhastada CCD)

Tolmu või prügi fotokaamerasse sattumisel ja CCD kogunemisel (osa, mis töötab fotofilmina), võivad need ilmuda pildile, olenevalt salvestuse keskkonnast. Tolmuse CCD puhastamiseks kasuta kauplustes saadavat õhupuhuriga harja ja puhasta CCD allpool loetletud toimingute abil. Tolmu on lihtne eemaldada õhupuhuriga harja ja "anti-dust" funktsiooni abil.

- Puhastada on võimalik vaid aku tasemel . Aku madal võimsuse tase puhastamise ajal võib põhjustada vigu katikul. Puhastamine kiiresti lõpetada.**

- Veendu, kas aku on täis laetud.
 - Soovitat kasutada vahelduvvoolu võrgu adapterit/laadijat (pole kompl.).
- Vali [Clean CCD], siis vali [Enter].
Ilmub teade "After cleaning the CCD, turn camera off. Continue?".
- ◀ abiga vali juhtnupul [Yes] ja vajuta juhtnupu keskele.
 - Pärast CCD hetkeks värisemist tõuseb üles peegel esiküljel.
- Võta maha objektiiv.
- Puhasta õhupuhuriga harja abil CCD pind ja selle ümbrus.



- CCD mitte puudutada harja otsaga. Lõpeta puhastamine kiiresti.
- Fotokaamerale tolmu kogunemise vältimiseks suuna kaamera allapoole.
- Aerosooliga puhurit mitte kasutada, kuna see võib fotokaamera sisemuses auru põhjustada.

- **CCD puhastamisel mitte sisestada harja otsa objektiivi all olevale kinnituskohale. Harja mitte kasutada CCD läheduses.**

⑥ Kinnita kohale objektiiv ja POWER lüliti seadista OFF.

- Kuuled piiksatsusi, kui puhastamisel tühjeneb aku. Katkesta puhastamine kohe ja lükka POWER lüliti OFF.

 Fotokaamerasse tolmu sattumise vältimiseks

Kuna tolmu sattumist pole võimalik täielikult vältida, järgmised meeldetuletused võivad selles abiks olla.

- Objektiivi vahetamiseks vali koht, kus tolmu on vähe ja teosta toiming piisavalt kiiresti.
- Fotokaamerat mitte jätta objektiivita või korpuse kaaneta.
- Pannes korpusele kaane, pühi tolmu sealt enne fotokaamerale pealepanemist.

Reset default (algseadistuste taastamine)

Saad fotokaamera põhifunktsioonidel taastada algseadistused.

① Vali [Enter] ptk. [Reset default].

Ilmub teade "Reset default?"

② Vali [Yes], kasutades  juhtnupul ja vajuta juhtnupu keskele.

Põhifunktsioonidel on algseadistused taastunud.

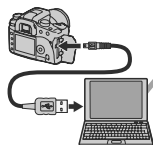
- Lähemat infot seadistatavate parameetrite kohta vt. "Algseadistuste taastamine" (151. lk.).

Windows arvuti pakutud võimalused

Lähem info Macintosh arvuti kasutamise kohta vt. "Macintosh arvuti kasutamine" (120. lk.).
Selles osas on kirjeldatud ingliskeelse ekraani sisu versiooni.



Fotokaamera ühendamine arvutiga (107. lk.)



Fotokaamera ja arvuti ettevalmistamine ja fotokaamera ühendamine arvutiga.

Piltide kopeerimine arvutisse (108. lk.)



Piltide vaatamine arvutis

Piltide nautimine, kasutades α100 rakendustarkvara (114. lk.)



- Arvutis säilivate piltide vaatamine
- Kuupäevade jrk. korrasstatud fotode vaatamine
- Piltide montaaž



Piltide trükkimine

Soovitatav arvuti keskkond

See keskkond on soovitatav fotokaameraga ühendatud arvutile.

Piltide kopeerimiseks soovitatav keskkond

Operaatorsüsteem (eelnevalt installeeritud):

Microsoft Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition või Windows XP Professional

- Töötamine pole garanteeritud keskkonnas, mis toetub eelnevalt kirjeldatud töötamise süsteemi uuendustel või mitme buutimise keskkonnas.

USB pesa: komplektids standardina

Soovitatav keskkond "Picture Motion Browser" kasutamiseks

Operaatorsüsteem (eelnevalt installeeritud):

Microsoft Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition või Windows XP Professional

CPU/mälu: Pentium III 500 MHz või kiirem, 128 MB RAM või rohkem (soovitatav: Pentium III 800 MHz või kiirem ja 256 MB RAM või rohkem)

Tarkvara: DirectX 9.0c või uuem

Kõvaketas: installeerimiseks vajalik koht plaadil – 200 MB või rohkem

Displei: 800 × 600 punkti või rohkem, mitmes värvis režiim (16 bitti värve) või rohkem

- Tarkvara on DirectX tehnoloogiale kohandatav. Töötamiseks peab olema installeeritud "DirectX".

Soovitatav keskkond "Image Data Converter SR Ver.1.1" kasutamiseks

Operaatorsüsteem (eelnevalt installeeritud):

Microsoft Windows 2000 Professional, Windows XP Home Edition või Windows XP Professional


CPU: soovitatav MMX Pentium III 1 GHz või kiirem

Mälu: 256 MB või rohkem (soovitatav 512 MB või rohkem)

Tegelik mälu: 700MB või rohkem

Displei: 1024 × 768 punkti või rohkem, mitmevärviline režiim (16 bitises värvis) või rohkem

Märkused fotokaamera ühendamiseks arvutile

- Töötamine pole garanteeritud kõigis eelpool nimetatud arvuti keskkondades.
- Ühendades ühele arvutile korraga kaks või rohkem USB seadet, mõned seadmed, sealhulgas fotokaamera, olenevalt kasutatavatest USB seadmetest võivad mitte töötada.
- Toimingud pole garanteeritud USB kesksõlme kasutamisel.
- Fotokaamera ühendamisel USB kasutajaliidesega, mis on kohandatav kiiretoimelise USB (USB 2.0 vastav), võimaldab täiustatud andmete ülekannet (kiiretoimelist ülekannet), kuna sellele fotokaamerale on kohandatav kiiretoimeline USB (USB 2.0 vastav).
- Veendu, kas [Transfer mode]  valikust on seadistatud [Mass Storage]. Kui on seadistatud [PTP], pole fotokaamera tuvastatud.
- Kui arvuti töötamist jätkab vahelejätmise või väljalülitamise režiimist, fotokaamera ja arvuti töötamise jätkumine ühendamisel ei toimu korraga.

Piltide kopeerimine arvutisse

Selles peatükis on näitena kirjeldatud Windows arvuti kasutamist.
Pilte fotokaamerast arvutisse saad kopeerida järgmiselt.

Salvestuse meediumi otse arvutisse sisestades

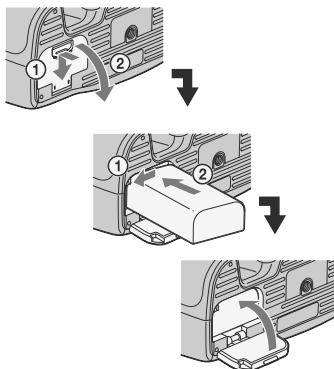
Võta salvestuse meedium fotokaamerast ja sisesta see arvutisse ning kopeeri pildid.

Fotokaamera ühendamine arvutisse sisestatud salvestuse meediumiga, USB ühendamise abil

Täida 1. kuni 4. toimingud, kirjeldatud 107. kuni 111. lk., piltide kopeerimiseks.

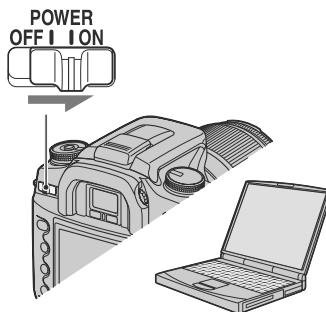
1. Fotokaamera ja arvuti ettevalmistamine

- 1 Sisesta salvestatud piltidega meedium fotokaamerasse.
- 2 Sisesta fotokaamerasse piisavalt laetud aku või ühenda fotokaamera elektripistikupesale, vahelduvvoolu võrgu adapteri/laadija abil (pole kompl.).

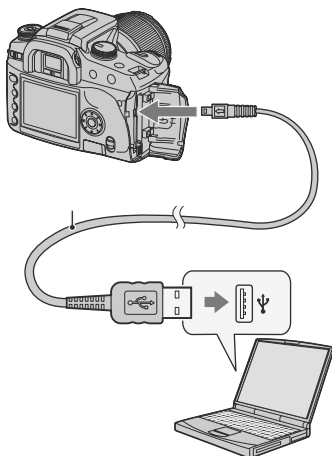


- Kasutades arvutisse piltide kopeerimiseks nõrgalt laetud akut ei pruugi kopeerimine õnnestuda ja andmed võivad viga saada, kui aku liiga kiiresti tühjeneb.

3 Lülita sisse fotokaamera ja arvuti.



2. Fotokaamera ühendamine arvutile



- Windows XP kasutamisel ilmub tööpinna AutoPlay (automaatse esitamise) viisard.

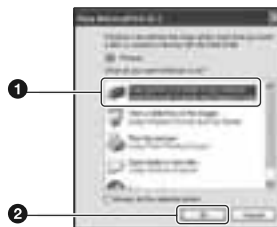
3-A. Piltide kopeerimine arvutisse

XP

- Windows 2000/Me kasutamiseks teosta ptk. "3-B. Pildi kopeerimine arvutisse" 109. lk. kirjeldatu.
- Windows XP kasutamisel kui viisard ekraanil pole automaatselt ilmunud, teosta ptk. "3-B. Pildi kopeerimine arvutisse" 109. lk. kirjeldatu.

Peatükis on näitena kirjeldatud kopeerimist kausta "My Documents" (minu dokumendid). Kui pole ilmunud ekraan, vajuta fotokaameral pooleldi alla katiku nupp.

- 1 Pärast USB ühendamist kliki 2. toimingu ajal [Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard] → [OK], tööpinna viisardi ekraani automaatselt ilmumisel.



Ilmub "Scanner and Camera Wizard" ekraan.

- 2 Kliki [Next].

Ilmuvad fotokaamera salvestuse meediumis säilivad pildid.

- Tarkvara (on kompl.) installeeritud, võib ilmuda [Import Images] ekraan (115. lk.). Sellisel juhul saab pilt importida "Picture Motion Browser" abil.

- 3** Kliki kontrolltähise mahavõtmiseks tarbetu pildi valiku ruudul, piltide kopeerimise vältimiseks, siis kliki [Next].



Ilmub ekraan pildi nimetusega ja kopeerimise eesmärgiga.

- 4** Vali pildi nimetus ja koht, kuhu need kopeerida, siis kliki [Next].



Piltide kopeerimine algab. Kopeerimine lõpetatud, ilmub ekraan teiste valikuvõimalustega.

- Peatükis on näitena kirjeldatud piltide kopeerimist kausta "My Documents" (minu dokumendid).

- 5** Kliki [Nothing. I'm finished working with these pictures] kõrval, selle valimiseks, siis kliki [Next].



Ilmub ekraan otsingu ja fotokaamera viisardi töö lõpetamiseks.

- 6** Kliki [Finish].

Viisardi ekraan sulgub.

- Kopeerimise jätkamiseks teistel piltidel, lülita lahti USB kaabel (111. lk.). Siis täida ptk. "2. Fotokaamera ühendamine arvutile" kirjeldatud toimingud 108. lk.

- RAW pite ei saa selle meetodiga esitada. Vali [Open folder to view files] 1. toimingu ajal, siis ava [DCIM] kaust, täida ptk. 3-B allpool kirjeldatud toimingud, kopeeri pildid.

3-B. Piltide kopeerimine arvutisse

2000 Me

- XP kasutamiseks teosta ptk. "3-A. Pildi kopeerimine arvutisse" kirjeldatu.

Peatükis on näitena kirjeldatud kopeerimist kausta "My Documents" (minu dokumendid). Kui pole ilmunud ekraan, vajuta fotokaameral pooleldi alla katiku nupp.

-
- 1** Kliki kaks korda [My computer] → [Removable disc] → [DCIM].



-
- 2** Kliki kaks korda kaustal, kus säilivad kopeeritavad pildifailid. Siis kliki parempoolse klahviga pildifailil, valiku esitamiseks ja kliki [Copy].



- Pildifailide asukohast vt. 112. lk.

-
- 3** Kliki kaks korda [My Documents] kaustal, siis kliki parempoolse klahviga "My Documents" aknal valiku esitamiseks ja kliki [Paste].



Pildifailid on "My Documents" (minu dokumendid) kausta kopeeritud.

- Kui kopeeritavate piltide kaustas on sama nimetusega pilt, ilmub teade kinnitamise muutmiseks. Pildi asendamisel uuega, on originaalfaili andmed kustutatud. Asendamise pildifaili kopeerimiseks muuda faili nimetus ja siis kopeeri pildifail. Võta siiski arvesse, muutes faili nimetust (113. lk.), selline fail pole selles fotokaameras esitatav.
-

4. Pildivaatamine arvutis

Selles ptk. on kirjeldatud "My Documents" kausta kopeeritud piltide vaatamist.

1 Kliki [Start] → [My Documents].



Ilmunud "My Documents" (minu dokumendid) kausta sisu.

- Mitte kasutades XP, kliki kaks korda [My Documents] tööpinnal.

2 Kliki kaks korda valitud pildifailil.



Pilt ilmunud.

USB ühenduse kustutamiseks

Teosta järgnevalt loetletud toimingud, kui:


- Lahti lülitad USB kaabli
- Välja võtad salvestuse meediumi
- Välja lülitad fotokaamera

■ Kasutades Windows 2000/Me/XP

- 1 Kliki kaks korda  ülesannete paneelil.



Kliki siin kaks korda

- 2 Kliki  (USB sure mahuga mäluseadmel) → [Stop].
- 3 Kinnita seade kinnitamise aknal, siis kliki [OK].
- 4 Kliki [OK].

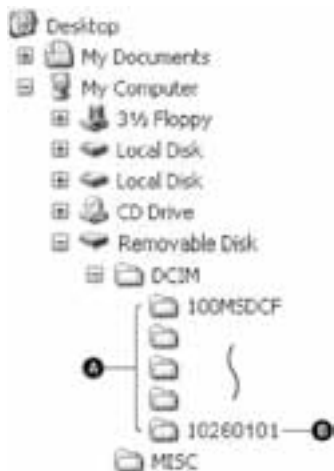
Seade on lahti lülitatud .

- 4. toiming pole Windows XP kasutamisel vajalik.

Pildifailide säilimiskohad ja failide nimetused

Fotokaamera võetud pildid on korrastatud kaustadena salvestamise meediumi.

Näiteks: piltide Windows XP vaatamine



- A Selle fotokaamera võetud piltide andmekauz (esimesed kolm numbrid tähendavad kausta järjekorranumbrit).
 - B Kausta saad luua kuupäeva järgi (100. lk.)
- "MISC" kaustas ei saa pilte vaadata/salvestada.
 - Kustutades kausta, v. a. failide ülevaateprogrammi viimane kaust indeksite ekraanil, kausta number muutub mittekasutatavaks.
 - Pildifailid nimetatud järgmiselt. □□□□ (faili number) tähendab ükskõik millist numbrit diapsoonis 0001 kuni 9999, RAW andmefaili nimetuse ja sellele vastava JPEG pildifaili nimetuse numbrilised osad on samasugused.
 - JPEG failid: DSC0□□□□.JPG
 - JPEG failid (Adobe RGB):
_DSC□□□□.JPG
 - RAW andmefail (mis pole Adobe RGB):
_DSC0□□□□.ARW
 - RAW andmefail (Adobe RGB):
_DSC□□□□.ARW
 - Olenevalt arvutist, laiendus ei pruugi ilmuda.
 - Lähem info kaustade kohta vt. 100., 101. lk.

Arvutis säilivate pildifailide vaatamine fotokaameras

See peatükk on kirjeldatud näitena Windows arvuti kasutamiseks.

Kui arvutisse kopeeritud pildifail pole salvestuse meediumis enam säilinud, saab pilti fotokaameras veelkord vaadata, kopeerides pildifaili arvuti salvestuse meediumist.

- 1. toiming võib vahele jääda kui fotokaamerasse seadistatud faili nimetust pole muudetud.
- Olenevalt pildimoodust võib-olla pole võimalik mõningaid pilte vaadata.
- Kui pildifaili on arvutil töödeldud või pildifaili on salvestatud teise mudeli fotokaameraga, selle fotokaamera mudelil see pole tagatud.
- Kausta puudumisel koosta kõigepealt fotokaameras kaust (101. lk.), siis kopeeri pildifailid.

1 Kliki parempoolse klahviga pildifailil, siis kliki [Rename]. Asenda faili nimetuseks "DSC0□□□□".

Sisesta 0001 kuni 9999 numbrid akendesse □□□□.



- Sisesta teine arv, kui ilmunud teade asendamise kinnitamisest.
- Laiendus võib ilmuda, olenevalt seadistustest arvutil. Laiendus piltidel on JPG. Laiendust mitte muuta.

2 Pildid salvestuse meediumist kopeeri kausta järgmiselt.

- ① Kliki parempoolse klahviga pildifailile, siis kliki [Copy].
- ② Kliki kaks korda [Removable Disk] või [Sony MemoryStick] osal [My Computer].
- ③ Kliki parempoolse klahviga [□□□MSDCF] kausta [DCIM] kaustal, siis kliki [Paste].
 - □□□ tähendab ükskõik millist arvu diasoonis 100 kuni 999.



Komplektisoleva tarkvara installeerimine



Saad installeerida tarkvara (kuulub kompl.) järgmise protseduuri abil.

- Windows 2000/XP kasutamiseks registreeru Administratorina.
- Korraga installeeritakse "Picture Motion Browser" ja "Image Data Converter SR Ver.1.1".

1 Lülita arvuti sisse ja sisesta CD-ROM (kuulub kompl.) arvuti CD-ROM plaadialajamile.

Ilmunud installeerimise valiku ekraan.



- Kui see ei ilmu, kliki kaks korda  (My computer) →  (SONYPICUTIL).

2 Kliki [Install].

Ilmub ekraan seadistuste keele valimiseks ("Choose Setup Language").

3 Kliki valitud keelel, siis kliki [Next].

Näed litsentsi lepingut ekraanil.

Leping loe hoolikalt läbi. Lepingu tingimustega nõustudes kliki [I accept the terms of the license agreement] kõrval olevale ruudule, siis kliki [Next].

4 Täida ekraanil nähtavad toimingud, installeerimise lõpetamiseks.

"Image Data Converter SR Ver.1.1" on ka installeeritud.

- Restartimise kinnitamiseks teate ilmunisel alusta uuesti arvuti töö, ekraanil nähtavaid juhendeid täites.
- Direct X on installeeritud olenevalt arvuti töökeskkonnast.
- Windows Me kasutades pole "Image Data Converter SR Ver.1.1" installeeritud.

5 Pärast installeerimise lõppemist võta CD-ROM välja.

Pärast seda kui tarkvara on installeeritud, on tööpinnale moodustatud ühendikoonid kliendina registreerimiseks veebileheküljel.

Kui oled ennast registreerinud veebileheküljel, on võimalik usaldatava ja kasuliku kliendi toetuse info saamine. <http://www.sony.net/registration/di/>

Komplektis oleva tarkvara kasutamine

Rohkem kui kunagi varem saad kasutada pilte fotokaameral, selleks tarkvara kasutades.

Selles ptk. olev info "Picture Motion Browser" ja "Image Data Converter SR Ver. 1.1" kohta ja kirjeldatud põhitoimingud.

"Picture Motion Browser" ülevaade


"Picture Motion Browser" abil on võimalik:

- Importida fotokaameraga võetud pildid ja neid ekraanil vaadata.
- Pildid fotokaameras vaatamiseks võtmise kuupäevade kalendriliselt korrastada.
- Pilte parandada, trükkida ja saata e-posti saatetise lisana, salvestamise kuupäeva muuta jne.
- Lähemat infot vt. Help (otseside abist)

Help ligipääsuks kliki [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 2000/Me, [Programs]) → [Sony Picture Utility] → [Help] → [Picture Motion Browser].

"Picture Motion Browser" tarkvara alustamine ja sellest väljumine

"Picture Motion Browser" alustamine

Kliki kaks korda  (Picture Motion Browser) ikoonile tööpinnal või Start (alustada) valikus: kliki [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 2000/Me, [Programs]) → [Sony Picture Utility] → [Help] → [Picture Motion Browser].

Väljumine "Picture Motion Browserist"

Kliki  ekraani ülemisel parempoolsel nurgal.

Põhitoimingud

Teosta järgmised toimingud piltide vaatamiseks ja piltide importimiseks fotokaameralt.

Piltide importimine

1 Veendu, kas töötab "Media Check Tool"*.

* "Media Check Tool" on programma, mis automaatselt võtab vastu ja impordib pilte, salvestuse meediumi sisestamisel või fotokaamera sisselülitamisel.

Leia  (Media Check Tool) ikoon ülesannete paneelilt.

- Kui puuduvad  ikoonid: [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 2000/Me, [Programs]) → [Sony Picture Utility] → [Tools] → [Media Check Tool].

2 Fotokaamera ühenda arvutiga USB kaabli abil.

Pärast fotokaamera automaatselt vastuvõtmist ilmub [Import Images] ekraan.



- Otse arvutisse salvestuse meediumi sisestamisel vt. kõigepealt 107. lk.
- Windows XP kasutamisel Auto Play (automaatse esitamise) viisard ilmunud, sulge see.

3 Impordi pildid.

Piltide importimise alustamiseks kliki [Import] nupul.



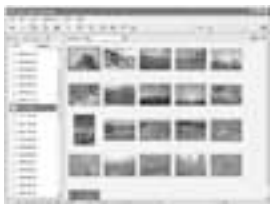
Vastavalt algseadistusele pildid imporditud kausta, mis asub "My Pictures" kaustas, sellele omistatud nimetus on importimise kuupäev.

- Lähemat infot imporditavast kaustast vt. 118. lk.

Pildivaatamine

1 Imporditud piltide ülevaatamine.

Importimine lõppenud, algab "Picture Motion Browser". Ilmuvad imporditud piltidest väikesed kujutised.



- Kaust "My Pictures" (minu pildid) on seadistatud, kui "Viewed folders" (vaadatud kaustad) algkaustas.
- Ühe pildi esitamiseks võid väikesel kujutisel kaks korda klikkida.

2 Pildi vaatamine "Viewed folders" kaustas, mis kalendris kuupäevade järgi korrastatud.

- 1 Kliki [Calendar] ikoonil.

Ilmuvad pildivõtmise aastad.

- 2 Kliki aastal.

Ilmuvad sel aastal võetud pildid, mis kalendris kuupäevade järgi korrastatud.

- 3 Kuude järgi piltide vaatamiseks kliki valitud kuul.

Ilmuvad sel kuul võetud piltide väikesed kujutised.

- 4 Aja järgi piltide esitamiseks kliki vajalikul kuupäeval.

Ilmuvad sel päeval võetud piltide väikesed kujutised, mis tundide järgi korrastatud.

Aastate displei ekraan



Kuude displei ekraan



Tundide displei ekraan



- Kindlal aastal või kuul tehtud piltide vaatamiseks klikki selle perioodi ekraanile vasakul pool.

3 Üksikute piltide esitamine

Tundide displei ekraanil klikki kaks korda väikesel kujutisel, eraldi aknal ühe pildi esitamiseks.



- Ilmuvaid pilte saad viimistleda, klikkides ülesannete paneeli nupule

Piltide vaatamine täisekraani režiimis

Hetkel piltide vaatamiseks täisekraani režiimis järjest, klikki nupul.



- Järjest vaatamiseks või peatamiseks klikki nupul ekraani alumisel vasakul osal.
- Järjest vaatamise katkestamiseks klikki nupul ekraani alumisel vasakul osal.

Muud funktsioonid

Arvutis säilivate piltide ettevalmistus ülevaatamiseks

Piltide vaatamiseks registreeri piltidega kaust ühena "Viewed folders" (vaadatud kaustad) kaustadest.

1 Kliki põhiekraanil või vali [Register Folders to View] valikust [File].

Ilmub seadistuste ekraan "Viewed folders" registreerimiseks.



2 Viita kaust piltidega importimiseks, kausta registreerimiseks ühena "Viewed folders" kaustadest.

3 Kliki [OK].

Andmebaasis on registreeritud pildi info.

- Ükskõik millises "Viewed folders" alakaustas olevad pildid samuti registreeritud.

Imporditava kausta ("Folder to be imported") vahetamine

Imporditava kausta vahetamiseks ("Folder to be imported"), sisene "Import Settings" (importimise seadistuste) ekraanile.

1 Vali [Import Settings] → [Location for Imported Images] valikust [File].

Ilmub "Location for Imported Images" (imporditud piltide asukoha) ekraan.



2 Vali "Folder to be Imported"

- Saad määrata imporditava kausta neist, mis registreeritud kui "Viewed folders" (vaadatud kaustad).

Pildi registreerimise info taastamine

Pildiinfo taastamiseks vali [Update Database] valikust [Tools].

- Andmebaasi taastamiseks läheb mõni aeg.
- Muutes pildifailidel või "Viewed folders" kaustadel nimetuse, neid selle tarkvaraga esitada ei saa. Sellisel juhul taasta andmebaas.

"Picture Motion Browser" installeerimiseks

- 1 Kliki [Start] → [Control Panel] (kasutades Windows 200/Me: [Start] → [Settings] → [Control Panel]), siis kliki kaks korda [Add/Remove Programs].
- 2 Vali [Sony Picture Utility], siis kliki [Remove] (kasutades Windows 2000/Me [Change/Remove]), deinstalleerimiseks.

“Image Data Converter SR Ver.1.1” ülevaade

Kasutades “Image Data Converter SR Ver.1.1”, mis CD-ROM salvestatud (on kompl.), saad monteeri RAW režiimis salvestatud pilte, erinevate korrektsioonide abil, näiteks toonide kõver, teravus. Pildid saad salvestada ka tavalises faili formaadis.

- ARW formaadis andmed salvestades RAW formaadis, andmed muundatud SR2 formaadile.
- Lähemat infot vt. Help (otseside abist).

“Image Data Converter SR Ver.1.1” tarkvaraga alustamine ja sellest väljumine

Alustamiseks

Kliki “Image Data Converter SR Ver.1.1” ikoonile tööpinnal. Alustades Start valikult, kliki [Start] → [All Programs] (kasutades Windows 200/Me: [Program]) → [Sony Picture Utility] → [Image Data Converter SR].

Väljumiseks

Kliki  ekraani ülemisel parempoolsel nurgal.

Tehniline teenindus

Täiendavat infot sellest tootest ja vastused tihedamini tekkivatele küsimustele leiad Sony klienditeeninduse veebileheküljelt <http://www.sony.net/>

Macintosh arvuti kasutamine

Piltide kopeerimiseks arvutisse või RAW andme faili monteerimiseks saad "Image Data Converter SR Ver.1.1" kasutada.

- "Picture Motion Browser" pole Macintosh arvutitele kohandatud.

Soovitatav arvuti keskkond

Fotokaameraga ühendatud arvutil soovitatav järgmine keskkond.

Soovitatav keskkond piltide kopeerimiseks

Operaatorsüsteem (eelnevalt installeeritud):

Mac OS X (v10.1.3 või uuem)

USB pesa: standard komplektis

Soovitatav keskkond "Image Data Converter SR Ver.1.1" kasutamiseks

Operaatorsüsteem (eelnevalt installeeritud):


Mac OS X (v10.3 – 10.4)

CPU: iMac, eMac, iBook, PowerBook, Power Mac G4/G5 seeria, Mac mini

Mälu: 256 MB või rohkem
(soovitatav 512 MB või rohkem)

Displei: 1024 × 768 või rohkem,
32 000 värvi või rohkem

Märkused fotokaamera arvutiga ühendamiseks

- Kõigis eelpool loetletud arvuti keskkondades pole töötamine tagatud.
- Korraga kahe või rohkem USB seadme arvutile ühendamisel, mõned seadmed, sealhulgas fotokaamera, võivad mitte töötada, olenevalt kasutatavast USB seadmest.
- USB kesksõlme kasutamisel pole tagatud töötamine.
- Kasutades fotokaamera ühendamiseks USB kasutajaliidest, mis kohandatud kiiretoimelisele USB (USB 2.0 vastav), võimaldab täiustatud andmete edastamist (kiiretoimeline edastus), kuna see fotokaamera on kiiretoimelise USB (USB 2.0 vastav) kohandatud.
- Veendu, ega [Transfer mode]  valikut pole seadistatud [Mass Storage]. On see seadistatud [PTP], fotokaamerat ei tunnista.
- Kui arvuti alustab tööd vahelejätmise või väljalülitamise režiimist, ühendus fotokaameraga ja arvuti töötamise algamine ei pruugi toimuda korraga.

Piltide kopeerimine ja vaatamine arvutis

1 Pane valmis fotokaamera ja Macintosh arvuti.

Teosta samad toimingud kui ptk.

"1. Fotokaamera ja arvuti ettevalmistamine"
107. lk. kirjeldatust.

2 Ühenda USB kaabel.

Teosta samad toimingud kui ptk.

"2. Fotokaamera ühendamine arvutiga"
108. lk. kirjeldatust.

3 Kopeeri pildifailid Macintosh arvutisse.

- ① Kliki kaks korda äsjatuvastatud ikoonil → [DCIM] → kopeeritavate piltidega kaustal.
 - ② Tõmba üle ja viska pildifailid kõvaketta ikoonile. Pildifailid kopeeritud kõvaketale.
- Lähem info piltide säilimise kohast ja faili nimetustest vt. 112. lk.

4 Vaata pilte arvutis.

Kliki kaks korda kõvaketta ikoonil → vajalikule pildifailile, mis asub kaustas koos kopeeritud piltidega, selle pildifaili avamiseks.

USB ühenduse tühistamiseks

Kõigepealt teosta kirjeldatud protseduur kui:

- Lahti lülita USB kaabli
- Salvestusmeediumi välja võtad
- Fotokaamera välja lülita

Tõmba ja viska “Trash” (prügikasti) ikoonile draivi ikoon või salvestusmeediumi ikoon.

Fotokaamera on arvutilt lahti lülitatud.

“Image Data Converter SR Ver.1.1” installeerimine

Saad RAW režiimis võetud pilte monteerida, erinevaid korrektsiooni võimalusi kasutades, näiteks toonide kõveraid, teravust. Pildid saad salvestada ka tavalises faili formaadis.

- Installeerimiseks registreeruda Administraatorina.

- ① Lülita sisse Macintosh arvuti ja sisesta CD-ROM (kuulub kompl.) CD-ROM draivi ajamile.
- ② Kliki kaks korda CD-ROM ikoonil.
- ③ Kopeeri [IDCSR_INST.pkg], mis on [MAC] failil, kõvaketta ikoonile.
- ④ Kliki kaks korda [IDCSR_INST.pkg] faili kopeerimiseks kausta.

Installeerimise lõpetamiseks teosta juhendid ekraanil.

- Restartimiseks kinnituse ilmunisel restardi arvuti, täites ekraanile ilmunud toimingud.

- Säilitades ARW formaadis andmeid RAW formaadis, andmed muundatud SR2 formaadile.

“Image Data Converter SR Ver.1.1” alustamine

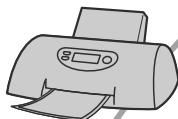
Kliki kaks korda [Image Data Converter SR] kaustal [Application].

Tehniline toetus

Täiendava info toote kohta ja vastused tihedamini tekkivatele küsimustele leiad Sony klienditeeninduse veebileheküljelt <http://www.sony.net/>

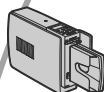
Pildi trükkimiseks

Otse trükkimine PictBridge kohaldataval printeril (123. lk.)



Saad pildid otse trükkida, ühendades fotokaamera otse PictBridge kohaldatavale printerile.

Otse trükkimine "Memory Stick Duo"/CF kaardi/Microdrive kohaldataval printeril



Saad pildid trükkida "Memory Stick Duo"/CF kaardi/Microdrive kohaldatava printeri abil.

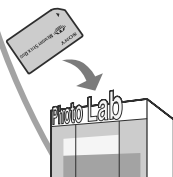
Lähemat infot vt. printeri komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.

Trükkimine arvuti abil



Saad pildid trükkida arvutisse komplekti kuuluva "Picture Motion Browser" tarkvara abil ja need välja printida.

Piltide trükkimine fotosalongis



Võid viia salvestumeediumi, milles fotokaameraga võetud pildid, fotosalongi. Eelnevalt saad tähistada  (DPOF seadistamise) tähisega trükitavad pildid.

Pildi otse trükkimine PictBridge sobiva printeriga

Ka arvuti puudumisel saad trükkida fotokaamera teatud pildid, ühendades fotokaamera otse PictBridge kohandatava printeriga.



- "PictBridge" aluseks on CIPA standard.
(CIPA: Kaamerast ja piltidest koosneva toote ühendus)

Ühe pildi režiimis

Trükkimislehele saad ühe pildi trükkida.



Indeksi režiimis

Trükkimislehele saad trükkida mitu vähendatud mõõdus pilti.



- Olenevalt printerist pole tagatud indeksiga trükkimise funktsioon.
- Piltide arv, mida saab trükkida indeksiga piltidena, erineb, olenevalt printerist.
- RAW andmefaile ei saa trükkida.

1. Fotokaamera ettevalmistamine

Pane fotokaamera valmis, USB kaabli abil printerile ühendamiseks.



- Soovitav kasutada vahelduvvoolu võrgu adapterit/laadijat (pole kompl.), toite katkemise vältimiseks, kui printimine veel lõpetatud pole.

1 Vajuta MENU, valiku esitamiseks.

2 Vali [] (seadistamine), kasutades ◀/▶ juhtnupul, siis vajuta juhtnupu keskele (80. lk.).

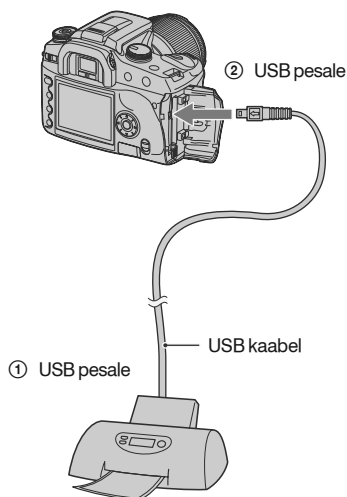
3 Vali [Transfer mode], kasutades ▲/▼, siis vajuta ►.

4 Vali [PTP], kasutades ▼, siis vajuta juhtnupu keskele.
USB režiim on seadistatud [PTP].

5 Lülita fotokaamera välja ja sisesta võetud piltidega salvestusmeedium.

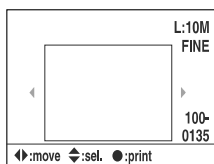
2. Ühenda fotokaamera arvutiga

1 Ühenda fotokaamera arvutiga



2 Lülita sisse fotokaamera ja printer.

Ilmub järgmine ekraan.



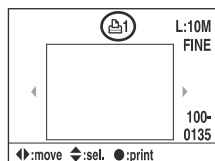
- Kui ekraan ei ilmu, vajuta fotokaamera katiku nupp pooleldi alla.

3. Trükkimine

1 Kasutades juhtnupul ◀▶, vali trükitav pilt.

- Vaid ühe pildi trükkimiseks mine üle 4. toimingule.

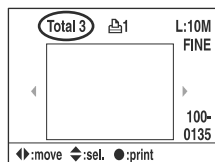
2 Vali lehtede arv, kasutades ▲▼ juhtnupul.



- Arv suureneb kuni 20, kasutades ▲, aga väheneb ▼ abil.
- Korraga saad valida lehtede arvu kõigile piltidele (125. lk.).

3 Korda 1. ja 2. toiming, teiste piltide trükkimiseks.

- Vaadates teisi pilte, kogu lehtede arvu näed "Total" väljal.



- Saad lülitada ühe pildiga displei ja indeksiga displei vahele [] (displei) nupu abil.
- Pilti saad suurendada [] (suurendamise) nupu abil.

4 Vajuta juhtnupu keskele.

Ilmub ekraan trükkimise kinnitamiseks.

No. of prints	: 3 copies
Paper size	: Printer setup
Layout	: Printer setup
Print quality	: Printer setup
Data print	: Printer setup

●:Start MENU >

5 Vajuta veelkord juhtnupu keskele.

Pilt on trükitud.

6 Pärast seda, kui on ilmunud teade "Printing finished", vajuta juhtnupu keskele.

Printing finished.

OK

Trükkimise tühistamiseks

Juhtnupu keskmisele nupule vajutamine trükkimise ajal tühistab trükkimise. Võta välja USB kaabel või lülita välja fotokaamera. Uuesti trükkida soovides, teosta eelpool kirjeldatud toimingud.

Trükkimise valiku abil seadistamiseks

Pärast fotokaamera arvutiga ühendamist vajutamine MENU nupule avab selle trükkimise valiku. Trükkimise valiku käivitamiseks vt . 80. lk.

L:10M
FINE
100-
0135

◀ ▶ ↺ ↻ ⏏

◀ ▶ ↺ ↻ ⏏

ver1 (2) (3)

Batch print --

Index print --

1 (1. lk.)

[Batch print]

All images (kõik pildid)	Trükitab ühesugusel hulgal kõik salvestusmeediumis olevad pildid.
Reset (seadistada)	Kustutab kõik trükkimise seadistused.

- Trükiarvuks saad valida kuni 20.

[Index print]

Start (alustada)	Trükitab kõik salvestusmeediumis olevad pildid indeksiga. Ilmub ekraan trükkimise kinnitamiseks. Juhtnupu keskmisele nupule vajutamine aktiveerib trükkimise.
---------------------	---

- Indeksiga trükkimisel oleneb piltide arv lehel ja trükkimiseks kasutatav formaat printerist.

2 (2. lk.)

[Paper size]

<input checked="" type="checkbox"/>	Printer setup (printeri seadistamine)
	9×13cm/3.5"×5"
	Hagaki card (Hagaki kaart)
	13×18cm/5"×7"
	A4/8.5"×11"
	2"×3" card (kaart)
	10×15cm
	4"×6"
	8"×10"
	Letter (kiri)

[Layout]

<input checked="" type="checkbox"/>	Printer setup (printeri seadistamine)
	Borderless (äärteta)
	1 image/sheet (1 pilt lehel)
	2 image/sheet (2 pilti lehel)
	4 image/sheet (4 pilti lehel)

[Print quality]


<input checked="" type="checkbox"/>	Printer setup (printeri seadistamine)
	Fine (hea kvaliteet)

[Data print]

<input checked="" type="checkbox"/>	Printer setup (printeri seadistamine)
	Off (välja lülitatud)
	Date (kuupäev)
	File name (faili nimetus)
	Date & name (kuupäev ja kellaaeg)

3 (3. lk.)

[DPOF print]

Start (alustada)	Sõltumata hetkel ilmuvast pildist, trükitab DPOF tähisega pildid, mis tähistatud  esitamise valikus. Ilmub ekraan trükkimise kinnitamiseks. Juhtnupu keskele vajutamine aktiveerib trükkimise.
---------------------	---

Nõuanded kasutamiseks

Fotokaamera töötmisel ükskõik milliste probleemide tekkimisel püüa neid järgmiste nõuannete abil lahendada. Vaata üle parameetrid 127. kuni 136. lk. Võta ühendus Sony diileri või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.

Aku ja toide

Akut ei saa sisestada.

- Sisesta aku, lükates aku fikseerimise hoova poolelt (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Sisesta aku õigesti (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").

Akusse jääva laadimise indikaator on vale või on näha piisava laadimisega indikaator, kuid toide katkeb liiga kiiresti.

- Seda põhjustab fotokaamera kasutamine väga külmas või kuumas kohas (142. lk.).
- Aku on tühi. Sisesta täislaetud aku (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Aku tööaeg on lõppenud (142. lk.). Vaheta see uuega.

Aku tühjeneb liiga kiiresti.

- Lae seda piisavalt (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Fotokaamera kasutamine väga külmas kohas (142. lk.).
- Aku terminal on määrdunud. Puhasta aku terminali puuvillase lapi vms. ja lae täis aku.
- Aku tööaeg on lõppenud (142. lk.). Vaheta see uuega.

Fotokaamerat ei saa sisse lülitada.


- Sisesta aku õigesti (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Aku on tühi. Sisesta täislaetud aku (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Aku tööaeg on lõppenud (142. lk.). Vaheta see uuega.

Toide katkeb äkki.

- Teatud aeg fotoaparaadiga mitte töötades, see lülitub võimsuse kokkuhoiu režiimile ja lülitub peaaegu välja. Võimsuse kokkuhoiu režiimi tühistamiseks käivita fotokaamera, näiteks katiku nuppu pooleldi alla vajutades (→ 3. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Aku on tühi. Sisesta täislaetud aku (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").

Pildistamine

Toite sisselülitamisel LCD ekraanile midagi ei ilmu.

- Algsedistusel LCD ekraan lülitub välja, enam kui viis sekundit puuduvad toimingud, akus võimsuse kokkuhoidmiseks. Võid ajaseadistused muuta (102. lk.).
- LCD ekraan on väljalülitatuna seadistatud. Vajuta  (displei) nupule, LCD ekraani sisselülitamiseks (26. lk.).
- Näiteks on käepuudutusega aktiveeritud okulaari sensor. On sensorid pildiotsija all aktiveeritud, fotokaamera lülitab välja LCD ekraani, oletades, et fotograaf kasutab pildiotsijat. Saad selle funktsiooni tühistada (97. lk.).
- Kasutatud pikemat ekspositsiooni ühest sekundist, näiteks "BULB" ekspositsiooni. Ekspositsiooni ajal LCD ekraanile midagi ei ilmu.

Pildinäidikus hägune pilt.

- Reguleeri õigesti dioptriline skaala, kasutades dioptrilist reguleerimise lüliti (*→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"*).

Fotokaamera ei saa pilte võtta.

- Kontrolli salvestamise meediumil vaba mahtu (27. lk.). On see täis, teosta üks järgmistest:
 - Kustuta tarbetud pildid (*→ 6. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"*).
 - Vaheta salvestamise meedium.
- Kasutad "Memory Stick Duo" salvestuse kaitselülitiga, mis asub LOCK (blokeerimise) positsioonil. Lükka lüliti salvestamise positsioonile (139. lk.).
- Kuni laed väiklampi, pole võimalikud võtted.

Katikut ei saa lahti lasta.

- Katikut ei saa lahti lasta, kui objekt on väljaspool fookust (katiku fikseerimise saab tühistada (93. lk.)).
- Katikut ei saa lahti lasta, kui fotoaparaat on ühendatud mõnele teisele seadmele, näiteks astronoomilisele teleskoobile või mõnele muule seadmele. (katiku fikseerimise saab sellisel juhul tühistada (96. lk.)).
- Katikut ei saa lahti lasta, kui LCD ekraani parempoolsel alumisel nurgal virvendab "—" ja pildiotsijas virvendab "E". See indikatsioon tähendab, et fotokaamerasse pole salvestamise meedium sisestatud. Pildistamiseks sisesta meedium (*→ 4. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"*).
- Katikut ei saa lahti lasta, kui LCD ekraani parempoolsel ülemisel nurgal virvendab "—". See indikatsioon tähendab, et objektiiv pole vastavalt kinnitatud. Kinnita objektiiv korralikult (*→ 2. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"*).

Pildistamine võtab pikema aja.

- Aktiveeritud funktsioon moonutuste vähendamiseks (85. lk.). See pole tööviga.
- Salvestamine RAW režiimis (83. lk.). Kuna RAW andmefailid on suures mõõdus, võib RAW režiim nõuda pikemat aega.

Pilt on väljaspool fookust.

- Objekt asub liiga lähedal. Kontrolli minimaalset objektiivile fookuse vahemaad.
 - Manuaalse fookuse režiimis salvestatud. Lükka fookuse režiimi lüliti seadistusele AF (71. lk.).
 - Hetkel üritad võtta pilti objektist, mis nõuab erilist fookustamist (15. lk.). Fookus fikseerida või kasutada manuaalset fookuse funktsiooni (71. lk.).
-

Välklamp ei tööta.

- Sissemonteeritud välklamp on suletud. Lükka see välja.
 - Välklambi režiim seadistusel [Autoflash]. Tagamiseks, et välklamp alati sähvatub, seadista välklambil režiimiks [Fill-flash] (54. lk.).
-

Välklambiga võetud piltidele ilmuvad hajuvad laigud.

- Õhus olev tolm peegeldub välklambi sähvatumisel ja see on pildil nähtav. See pole tööviga.
-

Välklambiga võetud pilt on liiga tume.

- Pildistatud objektiivi katikuga. Sissemonteeritud välklambi kasutamisel võtta objektiivilt katik. Erinevate objektiividega võib pildi allosa olla tume, katikuta objektiiviga pildistamisel (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
-

Välklambi täislaadimiseks on vaja pikemat aega.

- Lühikesel ajavahemikul välklamp järjest sähvatub. Kui välklamp on järjest sähvatanud, läheb täislaadimiseks tavalisest rohkem aega, fotokaamera kuumenemise vältimiseks.
-

Ilmunud vale kuupäev ja kellaeg.

- Seadista õige kuupäev ja kellaeg (99. lk. → 6. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
-

Diafragma väärtus ja/või katiku kiirus virvendab katiku nupu pooleldi allavajutamisel.

- Kuna objekt on liiga hele või liiga tume, puudub sellel võimalik diapasoon. Reguleeri uuesti seadistus.
-

Liiga tume pilt.

- Salvestad pildi objektist, mille taga asub valgusallikas. Vali mõõtmise režiim (58. lk.) või reguleeri ekspositsioon (37., 65. lk.).
- Liiga madal ekraani heledus. Reguleeri LCD ekraani heledus (98. lk.).

Liiga hele pilt.

- Objektist on pilt võetud pimedas, näiteks laval helgiheitjate valgel. Reguleeri ekspositsioon (37., 65. lk.).
- Ekraan on liiga hele. Reguleeri LCD ekraanil taustvalgustuse eredus (98. lk.).

Ülevalgustatud pilt.

- Pilt on salvestatud tugeva valgusalika mõjus, objektiivile on sattunud liiga palju valgust. Pane objektiivile kate.

Pildi nurgad liiga tumedad.

- Filtri või katte kasutamisel võta see maha ja püüa veelkord pilti salvestada. Olenevalt filtri läbimõõdust ja ebaõigest filtri aluse kinnitamisest, võib kate osaliselt pildil nähtav olla. Mõne objektiivi optilised omadused võivad pildi kaugemad osad liiga tumedaks muuta (ebapiisab valgustus).

Objekti silmad on punased.

- Aktiviseeri punaste silmade efekti vähendamise funktsioon (86. lk.).
- Mine objektile lähemale ja kasuta välklambi diapasoonis välklampi (→ 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Lülita valgustus sisse ja salvesta objektist pilt.

Ekraanile ilmuvad ja jäävad punktid.

- See pole tööviga. Punktid ei salvestu (8. lk.).

Udune pilt.

- Pilt on võetud pimedas, välklampi mitte kasutades, see on põhjustanud kaamera vibratsiooni. Soovitatav kasutada Super SteadyShot funktsiooni või statiivi. Sellisel juhul saab ka välklampi kasutada (14. lk. → 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Pilt objektist on võetud väga lähedal, näiteks luubi režiimis salvestamisel. Super SteadyShot funktsioon ei pruugi olla täiesti efektiivne, kui objekt asub liiga lähedal. Sellisel juhul lülita välja Super SteadyShot funktsioon ja kaalu statiivi kasutamist (14. lk. → 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Objekt liigub kiiresti. Vali suurem katiku kiirus või kõrgem ISO tundlikkus (mida kõrgem ISO tundlikkus, seda rohkem pildimoenutusi).

Ev skaala ◀ ▶ virvendab pildiotsijas.

- Liiga hele või liiga tume objekt fotoaparaadi mõõtmise diapasooni.


Ilmub veateade, salvestades kohaldatud valge värvi balansil.

- Valge värvi balanss on kohaldatud liiga väikeselt vahemaalt, välklampi kasutades või kohaldatud valge värvi balanss seadistatud heledale objektile. Jätta tingimata fotoaparaadi ja objekti vahele kaugus välklambi sähvatumiseks. Vali hele objekt, seadistades valge värvi balansi kohaldamisel (48. lk.).

Pildi vaatamine

Sellega seoses vt. ka "Arvutid" (132. lk.).

Fotokaameraga ei saa pilte vaadata.

- Vajuta  (esitamise) nupule, esitamise režiimile ümberlülitumiseks (→ 6. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Kausta/faili nimetus on muudetud arvutis (113. lk.).
- Kui faili on töödeldud arvutis või on pildifail salvestatud mõne teise fotokaamera mudeli abil, esitamine selles fotokaameras pole garanteeritud.
- Fotokaamera USB režiim. Kustuta USB ühendus (111. lk.).

Pilt TV ekraanile ei ilmu

- Kontrolli [Video output], veendumiseks, kas video väljundsignaal fotokaameras on seadistatud vastavalt TV värvisüsteemile (98. lk.).
- Veendu ühendamise õigsuses (78. lk.).
- Kui USB kaabel ühendatud fotokaamerale, lülita lahti USB kaabel (111. lk.).

Pildi kustutamine/montaaž


Fotokaamera ei suuda pilti kustutada.

- Tühista kaitse (89. lk.).
- Hetkel kasutad "Memory Stick Duo" salvestuse kaitselülitiga ja see seadistatud LOCK (blokeerimise) seisule. Lükka lüliti salvestamisele (139. lk.).

Pilt kogemata kustutatud.

- Kustutatud pilti pole võimalik taastada. Piltidele soovitatav seadistada kaitse (89. lk.) või kasutada "Memory Stick Duo" salvestuse kaitselülitiga ja lüliti lükata LOCK (blokeerimise) seisule (139. lk.), kogemata pildikustutamise vältimiseks.

Ei saa esitada (DPOF seadistamise) tähist.

-  (DPOF seadistamise) tähist ei saa esitada RAW andmefailidel.

Kausta pole võimalik kustutada failide ülevaateprogrammi indeksite ekraanilt.

- Niipea, kui salvestuse meediumi kaust on ilmunud Windows arvutisse, pole kausta kustutada võimalik. Kaust kustutada arvuti abil.

Arvuti

Pole teada, kas arvuti operaatorsüsteem on kohaldatav fotokaamerale.

- Kontrolli osati "Soovitatav arvuti keskkond" 106. lk., kasutades Windows ning 120. lk., kasutades Macintosh.

Arvuti ei tunnista fotokaamerat

- Lülita sisse fotokaamera (→ 3. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").
- Kui akusse jäänud laadimistase on madal, sisesta täislaetud aku (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt") või kasuta vahelduvvoolu võrgu adapterit/laadijat (kompl. puudub) (144. lk.).
- Kasuta USB kaablit (on kompl.) (108. lk.).
- Lülita USB kaabel lahti ja siis ühenda uuesti korralikult.
- [Transfer mode] seadista [Mass Storage] (98. lk.).
- Lülita arvuti USB pesadelt välja kõik seadmed, v. a. fotokaamera, tastatuur ja hiir.
- Ühenda fotokaamera otse arvutile, kasutamata USB kesksõlme või muud seadet (108. lk.).

Pilte ei saa kopeerida.

- Teosta USB ühendamine, fotokaamera õigesti arvutile ühendamiseks (108. lk.).
- Teosta operaatorsüsteemile määratud toimingud (108., 120. lk.).
- Kasutades pildivõtmiseks arvutis formateeritud salvestuse meediumi, võib-olla pole võimalik pilte arvutisse kopeerida. Kasuta võteteks salvestuse meediumi, mis fotokaameraga formateeritud (89. lk.).

Pärast USB ühendamist "Picture Motion Browser" ei alga automaatselt.

- Alusta "Media Check Tool" (115. lk.).
- Teosta USB ühendamine pärast arvuti sisselülitamist (107. lk.).

Pilte ei saa arvutis vaadata.

- "Picture Motion Browser" kasutades vt. Help (otseside abist).
- Võta ühendus arvuti või tarkvara tootjaga.

Pilti ei saa trükkida.

- Vaata üle printeri seadistused.

Arvutisse kord kopeeritud pilte ei saa vaadata fotokaameras.

- Kopeerida need fotokaamera tuvastatud kausta, näiteks "100MSDCF" (112. lk.).
- Käivita õigesti (113. lk.).

Picture Motion Browser

Ilmuvad valed pildid.

- Veendu, kas pildikaust on registreeritud kaustas "Viewed folders". Valed pildid ilmumisel, ehkki kaust on registreeritud kaustas "Viewed folders", uuenda andmebaasi (118. lk.).

Imporditavaid pilte pole võimalik leida.

- Vaata "My Pictures" kausta.
- Algseadistuste muutumisel vt. "Imporditava kausta vahetamine" 118. lk. ja kontrolli, kas kaust on importimiseks kasutatav.

Soovides vahetada importimise kausta ("Folder to be imported").

- Sisene "Import Settings" ekraanile, importimise kausta vahetamiseks. Pärast "Picture Motion Browser" kasutamist saad valida teise kausta selle registreerimiseks "Viewed folders" kaustas (118. lk.).

Kõik imporditavad pildid ilmuvad kalendrisse seisuga 1. jaanuar.

- Fotokaamerasse pole kuupäev seadistatud. Seadista fotokaameras kuupäevale (99. lk. → 3. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").

"Memory Stick Duo"

Ei saa sisestada "Memory Stick Duo".

- Kasuta vahelduvvoolu võrgu adapterit CF pilus, siis sisesta see (→ 4. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").

Ei saa salvestada "Memory Stick Duo".

- Hetkel kasutad salvestuse kaitselülitiga "Memory Stick Duo", see on seadistatud LOCK (blokeerimise) seisule. Salvestuse kaitselüliti seadista salvestamisele (139. lk.).
- "Memory Stick Duo" on täis. Kustuta tarbetud pildid (88. lk. → 6. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").

Ei saa formateerida "Memory Stick Duo",

- Hetkel kasutad salvestuse kaitselülitiga "Memory Stick Duo", see on seadistatud LOCK (blokeerimise) seisule. Salvestuse kaitselüliti seadista salvestamisele (139. lk.).

Kogemata formateeritud "Memory Stick Duo".

- Formateerimise tulemusel on kõik "Memory Stick Duo" olevad andmed tühistatud. Neid taastada pole võimalik. "Memory Stick Duo" salvestuse kaitselüliti on soovitatav seadistada LOCK (blokeerimise) seisule, kogemata pildikustutamise vältimiseks (139. lk.).

“Memory Stick” pilu ei tunnista “Memory Stick PRO Duo”.

- Kui “Memory Stick PRO Duo” ei tunnista, ühenda fotoaparaat arvutile (108., 107. lk.). Arvuti tunnistab “Memory Stick PRO Duo”.

CF kaarti/mikrodraivi ei saa sisestada.

- Sisesta see õigetpidi (→ 4. toiming juhendist “Loe läbi kõigepealt”).

CF kaardile/mikrodraivile ei saa salvestada.

- CF kaart/mikrodraiv on täis. Kustuta tarbetud pildid (88. lk. → 6. toiming juhendist “Loe läbi kõigepealt”).
- Sisestatud mittekasutatav CF kaart (→ 4. toiming juhendist “Loe läbi kõigepealt”).
- Hetkel kasutad salvestuse kaitselülitiga salvestuse meediumi, see on seadistatud LOCK (blokeerimise) seisule. Salvestuse kaitselüliti seadista salvestamisele.

Mikrodraiv on soojenenud.

- Mikrodraiv töötab pikka aega. See pole tööviga.

Vea tõttu formateeritud CF kaart/mikrodraiv.

- Formateerimise tagajärjel on kõik CF kaardil/mikrodraivil olevad andmed kustutatud. Neid taastada pole võimalik.

Trükkimine

Sellega seoses vt. ka “PictBridge kohaldatav printer” (allpool).

Kummaline pildivärv.

- Trükkides Adobe RGB režiimis salvestatud pilte sRGB printerite abil, mis Adobe RGB (DCF2.0/Exif2.21) kohaldatavad pole, on pildid trükitud madalama värvide intensiivsusel (50. lk.).

PictBridge kohaldatav printer

Pole võimalik ühendada.

- Fotokaamerat ei saa ühendada otse printerile, mis pole PictBridge standardile kohaldatav. Võta ühendus printeri tootjaga, teadasaamiseks, kas printer on PictBridge standardile kohaldatav.
- Veendu, kas printer on sisse lülitatud ja seda saab fotokaameraga ühendada.
- Kui salvestuse meedium, näiteks CF kaart, "Memory stick Duo", pole fotokaamerasse sisestatud, fotokaamerat printeriga ühendada pole võimalik. Pärast salvestuse meediumi sisestamist ühenda veelkord printer.
- [Transfer mode] seadista [PTP] (98. lk.).
- Lülita lahti USB kaabel ja ühenda veelkord. Printerisse veateate indikatsiooni ilmumisel vt. printeri komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.

Pilte ei saa trükkida.

- Veendu, kas fotokaamera ja printer on USB kaabli abil õigesti ühendatud.
- Lülita sisse printer. Lähemat infot vt. printeri komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.
- RAW andmefaile pole võimalik trükkida.
- Teise fotokaameraga võetud pilte või arvutit töödeldud pilte pole võimalik trükkida.

Ei saa sisestada kuupäeva või trükkida pilte indeksi režiimis.

- Printer neid funktsioone ei toeta. Võta ühendus printeri tootjaga, väljaselgitamiseks, kas printeril on tagatud need funktsioonid.
- Printerist olenevalt indeksi režiimil ei saa kuupäeva sisestada. Võta ühendus printeri tootjaga.

"---- -- --" ilmunud pildi kuupäeva sisestamise osale.

- Trükkimise kuupäevata pilt ei saa sisestatud kuupäevaga trükkida. [Data print] seadista [Off] ja trüki pilt veelkord (126. lk.).

Trükimõõtu ei saa valida.

- Võta ühendus printeri tootjaga, väljaselgitamiseks, kas printer tagab soovitud mõõdu.

Valitud mõõdus ei saa pilte trükkida.


- Lülita USB kaabel lahti ja ühenda siis uuesti, alati paberimõõdu muutumisel pärast seda kui printer on fotokaameraga ühendatud.
- Fotokaamera seadistus erineb sellest, mis printerile seadistatud. Vaheta fotokaamera või printeri seadistused (126. lk.).

Pärast trükkimise tühistamist ei saa fotokaamerat käitada.

- Oota hetk, kuni printer tühistamise teostab. Olenevalt printerist võtab see mõne aja.

Muud

Fotokaamera ei tööta

- Kasutada vaid selles fotokaamerale määratud akutüüpi (142. lk.).
- Akusse jäänud võimsuse tase on madal (ilmub  indikaator).
Lae aku täis (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").

Objektiiv muutub uduseks

- Niiskuse kondenseerunud. Lülita fotokaamera välja ja enne kasutamist lülita umbes tund aega enne seda sisse (147. lk.).

Fotokaamera sisselülitamisel ilmub "Set the date and time?" teade.

- Fotokaamera pole mingi aeg töötanud madalal aku võimsuse tasemel või akuta. Vaheta aku ja seadista veelkord kuupäev (→ 3. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"). Kui kuupäeva seadistus kaob iga kord aku vahetamisel, võta ühendus Sony diileri või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.

Piltide arv salvestamiseks ei vähene või väheneb korraga kaks pilti.

- Seda põhjustab kokkusurumise koefitsiendi ja pildimõõdu muutumine pärast kokkusurumist, olenevalt JPEG pildirežiimis võetavast pildist (83. lk.).

Seadistamine on tehtud seadme algseisule taastamiseta.

- Aku on välja võetud, kui POWER lüliti seadistatud ON. Aku väljavõtmisel veendu, kas POWER lüliti on seadistatud OFF ning ega ligipääsu lambike ei helendu (→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").

Fotokaamera ei tööta õigesti.

- Lülita fotokaamera välja. Võta välja aku ja siis sisesta see uuesti. Vahelduvvoolu võrgu adapteri/laadija kasutamisel (pole kompl.) lülita voolujuhe lahti. Fotokaamera on soojenenud, lasse sel enne töötamist jahtuda.

Viis Super SteadyShot skaala vööndit virvendab.

- Super SteadyShot funktsioon ei tööta. Saad jätkata salvestamist, aga Super SteadyShot funktsioon ei tööta. Lülita fotoaparaat sisse ja välja. Võta ühendus Sony diileri või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.

Hoiatusteated

Järgmiste teade ilmumisel teosta allpool kirjeldatud toimingud.

Incompatible battery. Use correct model.

- Kasutusel kõlbmatu aku.

Battery exhausted.

- Aku on tühjaks laadinud.
Lae aku täis.

Set date and time?

- Seadistada kuupäev ja kellaaeg. Sellise teate tihti ilmumine tähendab, et on lõppenud sisemise varuaku töötamise aeg. Vaheta aku (136., 148. lk.).

Unable to use card. Format?

- Salvestuse meedium on formateeritud arvutis ja muudetud faili formaati või on salvestuse meedium formateeritud muus seadmes.
Vali [Yes], siis formateeri salvestuse meedium. Seda salvestuse meediumi saad veelkord kasutada, siiski kõik eelmised salvestuse meediumi andmed on kustutatud. Formateerimise lõpetamiseks läheb mõni aeg.
Teate jätkuval ilmumisel vaheta salvestuse meedium.

Card locked.

- Salvestuse meediumi, näiteks "Memory Stick Duo", salvestuse kaitselüliti asub LOCK asendil.

Card error.

- Sisestatud sobimatu salvestuse meedium.


Processing...

- Katiku kiirusel üks sekund või enam või fotoaparaadi asumisel "BULB" salvestuse režiimis, toimub moonutuste vähendamine ajavahemikule, kus katik lahti lastud. Nimetatud moonutuste vähendamise ajal ei saa salvestust jätkata. Võib ka tühistuda moonutuste vähendamise funktsioon.

No card. Custom shutter lock on.

- [Shutter lock] on seadistatud [On: no card]. Seadista see [Off: no card] või sisesta salvestuse meedium.

No lens attached.

- [Shutter lock] on seadistatud [On: no lens]. Seadista see [Off: no lens] või kinnita objektiiv. Kinnitades fotokaamera astronoomilise teleskoobile või sarnasele seadmele, seadista sellel [Off: no lens]  sobivast valikust.

Power insufficient. Operation canceled.

- Oled üritanud [Clean CCD], ebapiisaval akusle jäänud laadimistasemel. Lae täis aku või kasuta vahelduvvoolu võrgu adapterit/laadijat (pole kompl.)

Unable to display.

- Teiste fotokaameratega võetud pilte või arvutiga muundatud kujutisi võib-olla pole võimalik esitada.

No images.

- Salvestuse meediumis pildid puuduvad.

No images selected.

- Püüdsid pilte kustutada, mitte viidates, milliseid pilte kustutada.

Image protected.

- Üritasid kaitstud pilte kustutada.
Tühista kaitse.

Unable to print.

- Üritasid tähistada RAW pilte DPOF tähisega.

Initializing USB connection.

- Tehtud USB ühendus. USB kaablit mitte lahti lülitada.

USB connection error.

- USB ühendus pole võimalik. Lüli lahti USB kaabel ja ühenda veelkord.

Error. Check printer.

- Probleemid printeril, näiteks paber lõppenud.

Printing canceled.

- See trükkimise toiming tühistatud. Lüli lahti USB kaabel või lülita välja fotokaamera.

Camera overheating.**Allow it cool.**

- Kaamera soojeneb pikka aega väga kuumas töötamisel. Lüli toide välja. Lase fotokaameral jahtuda ja oota, kuni see uuesti töötamiseks valmis.

System error.

- Lüli välja toide, võta välja aku, siis sisesta see veelkord. Ilmub selline teade tihti, võta ühendus Sony diileri või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.

“Memory Stick”

“Memory Stick” on kompaktne, kaasaskantav IC salvestuse meedium. Selle fotokaamera kasutatavad “Memory Stick” tüübid on loetletud allpool asuvas tabelis. Õige töötamine pole siiski tagatud kõikidele “Memory Stick” funktsioonidele.

“Memory Stick” liik	Salvestus/ esitamine
Memory Stick (MagicGate funktsioonita)	—
Memory Stick (MagicGate funktsiooniga)	—
Memory Stick Duo (MagicGate funktsioonita)	○
Memory Stick Duo (MagicGate funktsiooniga)	○*1*2
MagicGate Memory Stick	—
MagicGate Memory Stick Duo	○*1
Memory Stick PRO	—
Memory Stick PRO Duo	○*1*2

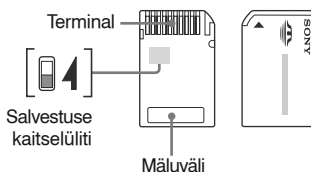
*1 “Memory Stick Duo”, “MagicGate Memory Stick Duo” ja “Memory Stick PRO Duo” on varustatud MagicGate funktsiooniga. MagicGate on autoriõiguste kaitse tehnoloogia, milles šifreerimise tehnoloogiat kasutatud. MagicGate funktsiooni abil andmete salvestus/esitamine pole võimalik selle fotokaamera.

*2 Toetab kiiret andmete ülekannet paralleelse interfeisi abil.

- Pole tagatud arvutis formateeritud “Memory Stick Duo” töötamine selles fotokaameras.
- Olenevalt kasutatud “Memory Stick Duo” ja seadme kombinatsioonist onoleb andmete lugemise/esitamise kiirus.

Märkused “Memory Stick Duo” (pole kompl.) kasutamisest.

- Ilte pole võimalik salvestada, monteida ega kustutada, lükates terava eseme abil salvestuse kaitseleüli LOCK asendile.



Mõnel “Memory Stick Duo” kaardil puudub salvestuse kaitseleüli. “Memory Stick Duo” nimetatud lülitiga võib selle asend ja kuju “Memory Stick Duo” tüübit olenevalt erineda.

- Kuni toimub andmete lugemine või salvestus, “Memory Stick Duo” mitte välja võtta.
- Andmed võivad vigastuda järgmistel juhtudel:
 - Andmete lugemise või salvestamise ajal “Memory Stick Duo” väljavõtmisel või fotoaparaadi väljalülitamisel.
 - “Memory Stick Duo” kasutamisel kohtades, kus sellele mõjub staatiline elekter või elektrihäired.
- Tähtsatest andmetest on soovitatav teha varukoopia.
- Kirjutamisel mitte vajutada tugevalt mäluväljale.
- Kleebiseid mitte kinnitada “Memory Stick Duo” ega Memory Stick Duo adapterile.
- “Memory Stick Duo” kaasaskandmiseks või hoidmiseks sisesta see komplektikuulvasse ümbrisesse.
- “Memory Stick Duo” osade terminale mitte puudutada käte- ega metalletesemetega.
- “Memory Stick Duo” mitte lüüa, murda ega maha visata.
- “Memory Stick Duo” mitte lahti lammutada ega muundada.
- Kaitsta “Memory Stick Duo” vee mõju eest.
- “Memory Stick Duo” mitte jätta väikestele lastele kättesaadavasse kohta. Lapsed võivad selle kogemata alla neelata.

- "Memory Stick Duo" mitte hoida ega kasutada järgmistes tingimustes:
 - Väga kõrge temperatuuriga kohtades, näiteks otseste päikesekiirte mõjus autosalongis.
 - Kohtades otseste päikesekiirtega.
 - Niiskuse käes või mürgiste ainete mõjus.

Märkused Memory Stick Duo adapteri kasutamisest CF pilus (kuulub kompl.).

- "Memory Stick Duo" sisestamisel Memory Stick Duo adapteri CF pilusse, sisesta see õigetpidi, lõpuni vajutades. Valesti sisestamine võib töövigu põhjustada.
- Kasutades "Memory Stick Duo", mis on sisestatud Memory Stick Duo adapteri CF pilusse koos seadmega, mis "Memory Stick" kohaldatav, sisesta tingimata Memory Stick Duo adapter CF pilusse õigetpidi. Arvesta, valesti kasutamine võib seadet vigastada.
- Mitte ühendada Memory Stick Duo adapterit CF pilusse seadmel, mis pole "Memory Stick" kohaldatav, kui pole sisestatud "Memory Stick Duo". Vastasel juhul võid vigastada seadme.
- Sisestades Memory Stick Duo adapteri CF pilu CompactFlash – PC kaardi adapterile ja ühendades selle arvuti PC kaardi pilusse, pole õige töötamine tagatud.
- Komplekti kuuluv Memory Stick Duo adapter on CF pilus vaid selles fotokaameras kasutamiseks. Võid seda ka teistes seadmetes kasutada, aga õige töötamine pole siis tagatud.

Märkus "Memory Stick PRO Duo" (pole kompl.) kasutamisest

"Memory Stick PRO Duo" mahuga kuni 2 GB õige töötamine on selle fotokaameraga võimalik.

CF kaardi/mikrodraivi kohta

- Selle fotokaameraga töötamisel formateeri tingimata salvestuse meedium seda esimest korda kasutades.
- Andmed võivad vigastuda järgmistel juhtudel:
 - Salvestuse meediumi väljavõtmisel, andmete lugemise või salvestamise ajal.
 - Salvestuse meediumi asumisel tugevalt magnetiseeritud materjalide läheduses.
- Salvestuse meedium on kohe pärast töötamist kuum. Seda kätte võttes ole ettevaatlik.
- Kleebist mitte eemaldada ega uut kleebist sellele mitte kinnitada.
- Salvestuse meediumi kaasaskandmisel või hoiulepanekul pane see komplekti kuuluvasse ümbrisesse.
- Välti salvestuse meediumi märjakssaamist.
- Ära vajuta kleebisele jõuga.
- Salvestuse meediumi terminali osa kätega ega metallesemetega mitte puudutada.

Märkused mikrodraivi kasutamisest

Mikrodraiv on CompactFlash II vastav kompaktna ja kerge kõvaketta draiv.

- Mikrodraiv on kompaktna kõvaketta draiv. Kuna mikrodraiv on pöörlev plaat, pole see piisavalt tugev, vibratsiooni- ja löögikindel võrreldes zippmälu kasutatava "Memory Stickiga". Mikrodraivil väldi tingimata vibratsiooni või lööke esitamise või salvestamise ajal.
- Arvesta, mikrodraivi kasutamine kohal, kus temperatuur on madalam kui 5°C, võib töötamise tase langeda. Temperatuuri diapasoon töötamiseks on mikrodraivi kasutamisel 5 – 40°C.
- Võta arvesse, et mikrodraivi ei saa kasutada madala atmosfäärirõhu tingimustes (kõrgemal kui 3000 m üle merepinna).
- Mitte kirjutada kleebisele.

Aku kohta

Kasutada vaid NP-FM55H akut. Võta arvesse, mitte kasutada NP-FM50 ja NP-FM30.

Aku täislaadimisest

Aku on soovitatav täis laadida ümbritseva keskkonna 10°C kuni 30°C temperatuuril. Aku täislaadimine ei pruugi olla efektiivne, tehes seda väljaspool loetletud temperatuuri diapasooni.

Aku efektiivseks kasutamiseks

- Madalal ümbritseval temperatuuril langeb aku efektiivsus. Seetõttu on aku töötamise aeg külmas lühem. Aku töötamise aja pikendamiseks soovitame järgmiseid toiminguid:
 - Pane aku soojenemiseks taskusse, keha lähedusse ja sisesta siis vahetult enne salvestust fotoaparaati.
- Tihti välklampi kasutades tühjeneb aku kiiresti.
- Soovitame käepärast hoida tagavara aku ja enne tegelikku salvestust teha proovisalvestus.
- Väldi akul vee mõju. Aku pole veekindel.
- Mitte jätta akut väga kuumas kohas, näiteks otseste päikesekiirte mõjusse pargitud auto salongi.

Akusse jääva tööaja indikaatori kohta

Fotokaameral kasutades akut, töötamiseks jääv aeg ei ilmu minutites.

Aku hoiulepanekust

Pikemat aega akut mitte kasutades, laadi see kord aastas täis ja siis laadi tühjaks enne kuiva, jahedasse kohta hoiulepanekut. Korrata kord aastas seda laadimist ja kasutamist, aku funktsioonide töökorras säilitamiseks.

Aku töötamise ajast

- Aku töötamiseks on aeg piiratud. Aku maht aja jooksul ja rohkem kasutades langeb jätkuvalt. Kui aku tööaeg on tunduvalt lühenenud, võib olla lõppenud aku kasutamisaeg. Osta uus aku.
- Aku töötamise aeg erineb olenevalt selle hoidmise ja kasutamise tingimustest ning keskkonnast, kus seda kasutatakse.

Akulaadija kohta

■ Akulaadija kohta

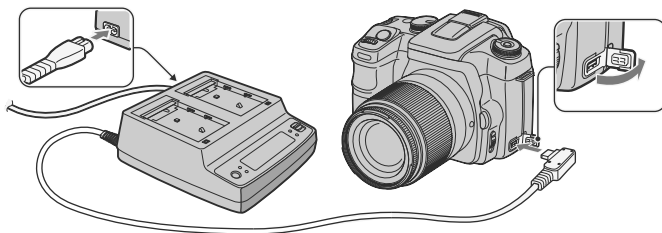
- Muid akusid fotoaparaadiga komplekti kuuluval akulaadijal mitte laadida, v. a. NP-FM seeria akusid. Üritades täis laadida teist tüüpi akusid, need võivad lekkida, kuumeneda või plahvatada, elektrilöögist või põletustest tekkiva riski ennetamiseks.
- Võta täis laetud aku akulaadijalt. Täis laetud aku laadijale jätmisel võib aku töötamise aeg lüheneda.
- CHARGE lambi virvendamine võib tähendada, et aku töötamises on viga või on sisestatud teist tüüpi aku. Veendu, kas on sisestatud õiget tüüpi aku. On aku siiski õige, võta see välja ja asenda teise või uue akuga ja veendu, kas akulaadija õigesti töötab. Kui akulaadija töötab õigesti, võib aku töös olla tekkinud viga.
- Määratud akulaadijaga pole võimalik korralikult laadida. Pühi akulaadijat kuiva lapi vms.

Lisatarvikud

Selles osas on selgitatud enamkasutatud tarvikud selle fotokaameraga. Lähemat infot vt. iga tarviku kasutusjuhendist.

AC-VQ900AM vahelduvvoolu võrguadapter/laadija

Kui elektri (vahelduvvoolu võrgu) pistikupesa on käepärast, vahelduvvoolu võrgu adapteri/laadija kasutamine välistab aku tühjenemise võimaluse.



Adapteri ühendamiseks seadista fotokaameral POWER lüliti OFF, ava kaas ja sisesta vahelduvvoolu võrgu adapteri/laadija pistik DC-IN pesasse.

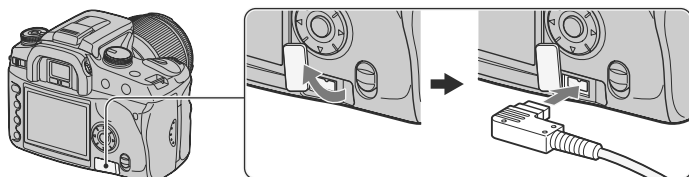
- Vahelduvvoolu võrgu adapteri/laadija lahtilülitamiseks fotokaameralt, lülita kõigepealt toide välja.
- Pole võimalik kasutada teist vahelduvvoolu võrgu adapterit, v. a. AC-VQ900AM.

RM-S1AM kaugjuhtimispult

Sellel kaugjuhtimispuldil saab katiku lahti lasta, mitte puudutades fotokaamerat.

See välistab fotokaamera värisemise.

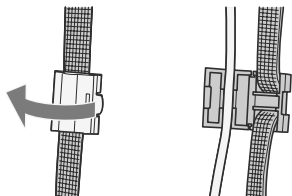
Sealjuures saad katiku nuppu hoida vajutatuna "BULB" ekspositsiooni ajal (40. lk.).



Kaugjuhtimispuldi ühendamiseks tee lahti REMOTE (kaugjuhtimise) pesa kaas ja sisesta kaugjuhtimispuldi pistik.

- Nagu eelmisel illustratsioonil näha, ava kaas paremalt ja pööra seda vastupäeva. Pärast kasutamist pööra seda päripäeva ja sulge kaanega.

Õlarihmale kinnitatud kaugjuhtimispuldi pandlaga saad juhtme kinnitada, et see kindlalt kohal püsiks.



HVL-F56AM/HVL-F36AM välklamp

Tugev välklamp valgustab suuremal diapasoonil kui sissemonteeritud välklamp, välklambiga võtetel kauneid pilte saades.

Välklambi kasutamiseks (pole kompl.), võta täiendavalt ühenduskohalt kaas ja lükka fotokaameral välklamp välja.



Kiire sünkroon (HSS) salvestus

Võimalik kiire sünkroonne salvestus, kasutades HVL-F56AM või HVL-F36AM.

Fotokaameral kinnitatud välklampi HVL-F56AM või HVL-F36AM kasutades, kui välklambi LCD aknasse ilmub "HSS", tühistub välklambi sünkroonse kiiruse * piirang, mis võimaldab välklambiga salvestada igal katiku kiirusel, mis selle fotokaameraga võimalik (30 – 1/4000 sekundit). See tähendab, et diafragma väärtuste valik on suurem. Ka välklambi kasutamisel saab laiendada diafragmat, hajuvaks taustaks ja objekti tunnistamiseks, luues pildist suurepärase portree.

Sealjuures, kasutades välklampi avatud diafragma eelistuse režiimis või manuaalse ekspositsiooni režiimis, võimalik saada õigem ekspositsioon, kasutades kiirvälklampi ka väga heleda taustaga vaatel, mis tavaliselt ülevalgustamist põhjustaks.

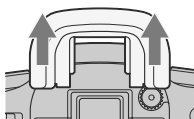
* Selle fotokaamera välklambi sünkroonkiiruseks on 1/125 sekundit, Super SteadyShot funktsiooni sisselülitamisel, aga 1/160 sekundit, Super SteadyShot funktsiooni väljalülitamisel. Katiku kiirus ei tõuse, kasutades teist välklambi režiimi salvestust kui kiiretoimelist sünkroonkiirust.

- Kiiretoimelise sünkroonkiiruse režiimis (katiku kõrgemal kiirusel kui eelnevalt viidatud sünkroonne välklambi kiirus), LCD ekraanile ja pildiotsijasile ilmub "H".
- Kiiretoimelise sünkroonkiiruse režiimis on välklambi diapasoon lühem kui tavalisel välklambiga salvestamise režiimis. Enne pildistamist veendu, kas objekt on vahemaa diapasoonil, mis välklambi aknale ilmunud.

- Kiiretoimeline sünkroonne režiim pole võimalik kahe sekundilise taimeriga või [Rear sync.] valimisel.
- Väiklambi või värvimõõtja kasutamisel pole võimalik kiire sünkroonne režiim, sest õiget ekspositsiooni saada pole võimalik. Tühista kiiretoimeline sünkroonne režiim ("HSS" ei ilmu väiklambi LCD aknasse) või vali aeglasem katiku kiirus kui sünkroonne väiklambi kiirus.

FDA-A1AM nurgal pildiotsija /FDA-A1AM luup

Kasutades FDA-A1AM nurgal pildiotsijat/FDA-A1AM luupi, võta okulaarilt kate.



- Võib aktiveeruda okulaari sensor, mis asub pildiotsija all. Soovitav [Eye-Start AF] seadistada [Off] (85. lk.).

Hoiatused

■ Fotokaamerat mitte hoida/kasutada järgmistes kohtades

- Väga kuumas, kuivas või niiskes kohas, näiteks päikese kätte pargitud autos. Otse päikesekiirte või küttekehade mõjus. Fotokaamera korpus võib deformeeruda ja siis põhjustada tööhäireid.
- Otse päikese kätte pargitud autos või kütteseadmete läheduses võib fotokaamera korpus rabadaks muutuda ja deformeeruda, mis omakorda võib põhjustada tööhäireid.
- Vibratsiooni mõjus olevates kohtades.
- Tugeva magneetilise allika lähedal.
- Liivases või tolmuses paigas.
- Ära lase liival fotokaamerasse sattuda. Liiv või tolm võivad põhjustada fotokaamera tööhäireid ja mõnikord neid vigu ei saa parandada.

■ Kaasaskandmisest

Fotokaamera hoiulepanekul kata objektiiv või korpus tingimata kaanega. Enne seda pühi kaanelt tolm.

■ Puhastamisest

LCD ekraani puhastamine

Puhasta ekraani pind sõrmejälgedest, tolmust jms. LCD puhastuskomplektiga (kompl. ei kuulu).

Objektiivi puhastamine

- Objektiivi pinnalt puhasta tolm õhupuhuriga harja abil. Pinnale kleepunud tolm puhasta pehme lapi või pabersalvrätiku abil, mida enne seda objektiivi puhastamise lahuses niisutatud. Pühi ringikujuliste liigutustega keskelt äärtesse. Puhastamise lahust mitte pihustada otse objektiivile.
- Fotokaamera sisemisi osi mitte puudutada, näiteks katikut või peeglit. Kuna fookuse süsteemi võib mõjutada tolm peeglit, kõrvalda tolm õhupuhuriga harja abil. CCD sensorile kogunenud tolm võib fotole ilmuda. Lülita fotokaamera puhastamise režiimile (103. lk.), siis puhasta see õhupuhuriga harja abil. Fotokaamera sisemust mitte puhastada pihustiga harja abil, kuna see võib põhjustada fotokaamera tööhäireid.
- Mitte kasutada orgaanilisi lahusteid sisaldavaid puhastusvahendeid, näiteks lahustit või bensiini.

Fotokaamera pealispinna puhastamine

Puhasta fotokaamera pealispind vees niisutatud pehme lapiga, siis pühi üle kuiva lapiga. Mitte kasutada allpool nimetatud aineid, kuna see võib pinda kahjustada.

- Keemilisi aineid, nagu atsetoon, bensiin, piiritus, korras kasutatav lapp või kemikaalid, nagu putukatõrje vahend või taimemürk.
- Ära puuduta fotokaamerat, olles kätega puudutanud ülalmainitud aineid.
- Pikaajaline kontakt kummi või vinüülga.

■ Temperatuurist töötamisel

Fotokaameral on seadistatud temperatuur töötamiseks 0 kuni 40°C (mikrodraivi kasutades: 5 kuni 40°C). Pole soovitatav pildistada väga kuumas või külmas, kus temperatuur on selle amplituudi ületanud.

■ Niiskuse kondenseerumisest

Tuues fotokaamera otse külmast sooja või niiskesse ruumi, fotokaamera sees või väljas võib niiskus kondenseeruda, mis võib põhjustada tööhäireid.

Niiskus kondenseerub lihtsalt:

- Fotokaamera toomisel suusamäelt sooja, kuumakskõetud ruumi.
- Fotokaamera ruumist või konditsioneeriga autost kuumas välisõhku viimisel.

Niiskus kondenseerumise vältimiseks

Tuues fotokaamera otse külmast sooja, pane see kilekotti, sulge tihkelt ja lase uute keskkonna tingimustega umbes tund aega kohaneda.

Niiskus kondenseerunud

Lülita fotokaamera välja ja oota umbes üks tund, kuni niiskus aurub. Üritades pildistada, kuni niiskus objektiivi sees püsib, pole võimalik võtta selgeid pilte.

■ Sisemisest laetavast akust

Selles fotokaameras on sisemine täislaetav aku, kuupäeva, kellaaaja ja teiste seadistuste säilitamiseks olenemata sellest, kas toide on sisse lülitatud.

See laetav aku on pidevalt täislaetud, niikaua kui fotokaamerat kasutad. Siiski, vaid vahel kasutades fotokaamerat, see järjest tühjeneb ja fotokaamerat umbes kuu aega üldse mitte kasutades, see tühjeneb lõplikult. Sellisel juhul lae tingimata see aku enne fotokaamera käivitamist.

Sellele vaatamata saab laadimata akuga fotokaameraga töötada, kui mitte sisestada kuupäeva ja kellaaega.

Sisemise laetava aku täislaadimisest

Sisesta fotokaamerasse täislaetud aku või ühenda fotokaamera elektri pistikupesale, kasutades vahelduvvoolu võrgu adapterit/laadijat (pole kompl.), jättes fotokaamera 24 tunniks või kauemaks väljalülitatud toitega.

NP-FM55H aku täislaadimisest

→ 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt").

Tehnilised näitajad

Fotokaamera

[Süsteem]

Fotokaamera	Digitaalne ühe objektiiviga sissemonteeritud välklambi ja vahetatavate objektiividega peegelfotokaamera
Objektiiv	Kõik Sony objektiivid

[CCD]

Fotokaamera pikslite üdarv	Umb. 10 800 000 pikslit
Fotokaamera efektiivsete pikslite arv	Umb. 10 200 000 pikslit
Pildi sensor	23,6 × 15,8 mm (APS-C formaat) Ridamisi pildilaotamisel skanneerimine, põhivärvid

[Super SteadyShot]

Süsteem	CCD ümberlülitamise mehhanism
Super SteadyShot	kompanseerimisvõime Ligikaudu 2EV kuni 3,5EV allalibiseva katku kiirusel (olevalt salvestuse tingimustest ja kasutatud objektiivist erineb)

[Anti-Dust]

Süsteem	Kaitseümbris laadimiseks madala läbilaske filtril ja CCD ümberlülitamise mehhanismil
---------	--

[Pildinäidik]

Tüüp	Fikseeritud objektiivi tasemel süsteem kaetud peeglikujulise pentaprismaga
Fookustamise ekraan	Sfääriliselt selge toorikuga ekraan
Vaateväli	0,95
Suurendus	0,83 ×, kasutades 50 mm objektiivi lõputusel, -1 ⁻¹
Okulaari täpp	Ligikaudu 20 mm teljelt, 16 mm pildiotsija raamilt dioptrial -1 (-1m ⁻¹)
Dioptria reguleerimine	-2,5 kuni +1,0m ⁻¹

[Automaatne fookuse süsteem]

Süsteem	TTL faasi vastuvõtmise süsteem, CCD joonte sensor (9 punkti, 8 joont keskmisel ristküjulisel sensoril)
Tundlikkuse diapasoon	0EV kuni 18EV (ISO 100 ekvivalendil)

[Ekspositsioon]

Mõõtmise kaamera	40 segmendil SPC
Mõõtmise diapasoon	+1EV kuni +20EV (+4EV kuni +20 EV punkti mõõtmise režiimis) (ISO 100 F1.4 objektiivil)

[Katik]

Tüüp	Elektrooniliselt juhitud, vertikaalne kandetala, ühtlane fookus
Kiiruse diapasoon	1/4000 sekundit kuni 30 sekundit, "BULB"

Sünkroonne kiirus välklambil

1/160 (väljalülit. Super SteadyShot),
1/125 sisselülit. Super SteadyShot)

[Sissemonteeritud välklamp]

Välklambi G.Nr.	GN 12 (meetrites ISO 100)
Töötlemise aeg	Umb. 3 sekundit

[Salvestusmeedium]

CompactFlash kaart	(I, II tüüpi), mikrodraivi ajam, "Memory Stick Duo" (Memory Stick Duo adapteriga CF lugejal)
--------------------	--

[LCD ekraan]

LCD paneel	6,2cm (2,5 tolli) TFT draiv
Kogu punktide arv	230 000 (960 × 240) punkti

[Toide, üldine]

Kasutatav aku	Laetav aku NP-FM55H
---------------	---------------------

[Muud]

PictBridge	Kohaldatav
Exif Print	Kohaldatav
PRINT Image Matching III	Kohaldatav
Mõõtmed	133,1 × 94,7 × 71,3 (L/K/S, ilma eenditeta) Umb. 545 g (1 lb, 3,2 oz) (ilma akuta, salvestusmeediumita ja korpuse tarvikuteta)
Kaal	

Temperatuur töötamisel	0 kuni 40°C (mikrodraivi kasutamisel: 5 kuni 40°C)
Exif	Exif Ver. 2.21
USB ühendus	kiire toimega USB (USB 2.0 kohaldatav)

BC-VM10 akulaadija

Sisendvõimsus	100 V kuni 240 V vahelduvvoolul, 50/60 Hz
Väljundvõimsus	8,4 V alalisvoolul, 750 mA
Temperatuuride diapason kasutamiseks	0 kuni 40°C
Temperatuuride diapason hoidmiseks	-20 kuni + 60°C
Maksimaalsed mõõdud	Umb. 38,2 × 20,5 × 55,6mm (L/K/S)
Kaal	umb. 90 g

Laetav aku NP-FM55H

Kasutatav aku	Litiumioonide aku
Maksimaalne ping	Alalisvool 8,4 V
Nominaalne ping	Alalisvool 7,2 V
Maht	11,5 Wh (1 600 mAh)
Maksimaalne mõõt	Umb. 38,2 × 20,5 × 55,6mm (L/k/S)
Kaal	Umb. 78 g

Disain ja tehnilised näitajad võivad etteatamiseteta muutuda.

Algseadistuste taastamine

●: taasseadistada

○: mitte taasseadistada

* → lk. juhendist "Loe läbi kõigepealt"

Juhtketta või nupu kasutamine

Parameetrid	Seadistada	A	B	C	D	Lk.
Super SteadyShot	—	○	○	○	○	14*
Adjusting the dipoter	—	○	○	○	○	17*
Recording display	Detailed display	○	○	○	●	26
Exposure mode	—	—	—	○	○	33
ISO/Zone Matching	AUTO	●	●	●	●	44
Valge värvi balanss	AWB (automaatne valge värvi balanss)	●	●	●	●	46
Eelnevalt seadistatud valge värvi balanss	Daylight ±0	—	—	●	●	46
Color temperature/CC filter	5500K, CC filter ±0	—	—	●	●	47
Custom white balance	Daylight ±0	—	—	○	●	48
D-Range Optimizer	Standard	●	●	●	●	49
Color mode/Contrast/Saturation/Sharpness	Standard/±0/±0/±0	● ³⁾	● ³⁾	●	●	49
AF area	Wide AF area	●	○	●	●	51
AF mode (AF-S/DMF/AF-A/AF-C)	AF-A	●	● ²⁾	●	●	53
Flash mode	Autoflash	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	54
Flash compensation	±0,0	●	●	●	●	57
Metering mode	Multisegment (40 segmenti kärgedena SPC)	●	●	●	●	58
Drive mode	Single-image advance	●	● ¹⁾	●	●	60
Exposure compensation	±0,0	●	●	●	●	65
Focus mode (MF/AF)	—	○	○	○	○	71
Playback display	Single-image screen (salvestusandmeil)	○	○	○	●	72

A: AUTO salvestus (31. lk.).

B: Pildivalik (32. lk.).

C: Salvestuse funktsioonile taasseadistamine (87. lk.).

D: Algseadistuste taastamine (104. lk.).

1) Sportliku tegevuse režiimis "Continuous".

2) Sportliku tegevuse režiimis "AF-C", luubi režiimis "AF-S".

3) AUTO ja pildivaliku režiimis – "seadistus, mida soovib fotokaamera"

4) "Autoflash" või "Fill-flash" ("Rear sync." ja "Wireless" tühistatud).

Salvestuse valik

Parameetrid	Seadistada	A	B	C	D	Lk.
Image size	L:10M	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	83
Quality	Fine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	83
Inst.Playback	2 sec.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	84
Noise reductn	On	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	85
Eye-Start AF	On	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	85
Red eye	Off	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	86
Flash control	ADI flash	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	86
Flash default	Autoflash	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	86
Bracet order	0 → - → +	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	87

A: AUTO salvestus (31. lk.).

B: Pildi valik (32. lk.).

C: Salvestuse funktsioonile taaseadistamine (87. lk.).

D: Algeadistuste taastamine (104. lk.).

Esitamise valik

Parameetrid	Seadistada	A	B	C	D	Lk.
Index format	File browser	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	90
DPOF set	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	91
Date imprint	Off	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	92
Index print	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	92

A: AUTO salvestus (31. lk.).

B: Pildi valik (32. lk.).

C: Salvestuse funktsioonile taaseadistamine (87. lk.).

D: Algeadistuste taastamine (104. lk.).

Kohaldatud valik

Parameetrid	Seadistada	A	B	C	D	Lk.
Priority setup	AF	●	●	○	●	93
FocusHoldButt.	Focus hold	○	○	○	●	93
AEL button	AE hold	○	○	○	●	93
Ctrl dial set	Shutter speed	○	○	○	●	94
Exp. comp. set	Ambient&flash	○	○	○	●	95
AF illuminator	On	○	○	○	●	95
Shutter lock	Off: no card	○	○	○	●	96
Shutter lock	Off: no lens	○	○	○	●	96
AF area setup	0.3s. display	○	○	○	●	96
Monitor disp.	Automatic	○	○	○	●	97
Rec. display	Auto rotate	○	○	○	●	97
Play. display	Auto rotate	○	○	○	●	97

A: AUTO salvestus (31. lk.).

B: Pildivalik (32. lk.).

D: Salvestuse funktsioonile taaseadistamine (87. lk.).

D: Algseadistuste taastamine (104. lk.).

Valik seadistustest

Parameetrid	Seadistada	A	B	C	D	Lpp.
LCD brightness	Standard	○	○	○	●	98
Transfer mode	Mass Storage	○	○	○	●	98
Video output	—	○	○	○	○	98
Audio signaal	On	○	○	○	●	99
Date/Time set	—	○	○	○	○	99
File # memory	On	○	○	○	●	100
Folder name	Std. form	○	○	○	●	100
Select folder	—	○	○	○	○	101
LCD backlight	5 sec.	○	○	○	●	102
Power save	3 min.	○	○	○	●	102
MenuSec.Memory	Off	○	○	○	●	102
Delete conf.	"No"	○	○	○	●	103

A: AUTO salvestus (31. lk.).

B: Pildivalik (32. lk.).

D: Pildistamise funktsiooni taaseadistamine (87. lk.).

D: Algseadistuste taastamine (104. lk.).

Tähestikuline sisukord

Numbrid

40 segmendi mõõtmine	59
-------------------------------	----

A

ADI väklamp	86
Adobe RGB	50
Aeglane sünkroonsalvestamine	69
AE fikseerimine	67
AEL nupp	93
AF fikseerija	95
AF režiim	53
AF fikseerimine → 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"	
AF osa	51
AF osa seadistamine	96
Akulaadija → 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"	
Aku täislaadimine → 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"	
Aku Täislaadimine → 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"	
Akusse jäänud tööaja indikaator → 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"	
Alaline väklamp	55
Algseadistuste taastamine	104
Arvuti	105
Pildi kopeerimine	107, 120
Macintosh	120
Soovitatav keskkond	106, 120
Tarkvara	114, 115
Arvutis säilivate pildifailide vaatamine fotokaameras	113
Windows	105
Audio signaalid	99
Automaatne väklamp	55
Automaatne AF	53
Automaatne fookus	13

Automaatne
reguleerimise režiim

→ 5. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

B

B&W	50
BULB salvestus	40

C

CC filter	47
CCD puhastamine	103
CD-ROM	115, 121

D

DC-IN pesa	144
Diafragma	16
Diafragma eelistusel	34
Dioptria reguleerimine → 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"	
DirectX	106
DPOF seadistamine	91
D-Range Optimizer	49
Draivi režiim	60
Indeksi režiimis	123
Ühe pildi režiimis	123

E

Efektiivsed pikslid	149
Ekspositsioon	16
Ekspositsiooni fikseerimine	62
Ekspositsiooni reguleerimine	65
Ekspositsiooni sammust kõrvalekalle	62
Ekraani displei	97
Ekraan Displei muutmine	26
Indikaator	22
Erksad värvid	50
Eelnevalt seadistatud valge värvi balanss	46
Eelhelenduv väklamp TTL	86
Esitamise displei	97
Esitamise valik 1	88
Esitamise valik 2	91
EV skaala	38, 63, 67
Eye-Start AF funktsioon	85

F

Faili hoidmiskoht	112
Faili nimetus	112
Failide ülevaate programm	72
Failide mällu salvestamine	100
Fluorestsentsvalgus	47
F number	34
Fookuse fikseerimine	14
Fookuse lai raam	52
Fookuse režiim	51
Fookusel hoidmise nupp	93
Fookus	13
Formateerimine	89
Fotokaamera osad Fotokaamera kasutamine välismaal → 1. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"	
Fotokaamera käeshoidmine → 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"	

H

Hea kvaliteet	83
Hi200	45
Histogrammi displei	74
Hoiatusteated	137
Hoiatused	147
Hoiatus fotokaamera värisemise kohta → 5. toiming juhendist "Loe läbi kõigepealt"	
Hoiatus valgustamise piirangutest	74

I

Image Data Converter SR	119, 121
Indeksiga trükkimine	92, 123
Indeksi ekraan	72
Indeksi formaat	90
Indikaator	vt. "Ekraan"
Installeerimine	114, 121
ISO	44

J

JPEG	63
JPG	112
Juhtketta seadistamine	94
Juhtmeta vällklamp	55
Järjest esitamine	91
Järjestus kõrvalekalde sammul	87

K

Kaitse	89
Katiku kiiruse eelistamisel	63
Katiku kiirus	36
Katiku fikseerimine	16
Kaugjuhtimispuult	144
Kausta nimetus	100
Kausta valimine	101
Keel	99

→ 1. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

Kella seadistamine

→ 3. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

Keskkoha mõõtmine	58
Kiire sünkroonsalvestus	145
Kitsa fookuse määratlemine	52
Kohaldatud valge värvi balanss ..	48
Kohaldatud valik 1	93
Kohaldatud valik 2	96
Kokkusuurumise koefitsient .	18, 83
Kontrast	50
Korraks kaldumine	63
Kuupäeva/kellaaja seadistamine	99

→ 3. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

Kuupäeva trükkimine	92
Kustutamine	88

→ 6. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

Kustutamise kinnitamine	103
Kõrvalekalle ümbritsevas valguses	63
Küllastatus	50

L

Laiendus	112, 113
Lahtilaskmine	93
LCD eredus	98
Liiga väike ekspositsioon	16
Ligipääsu lamp	

→ 4. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

Lisa kinnituskoht	145
Lo80	45
Luubi režiim	32

M

Manuaalne fookus	71
Manuaalne vahetamine	39
Manuaalne ekspositsioon	37
MenuSec.	
Memory funktsioon	102
“Memory Stick Duo”	139
Mitu segmenti	58
Mõõtmise režiim	58

N

Niiskuse kondenseerumine	147
Nõuanded kasutamiseks	127

O

Objektiivi kohalekinnitamine

→ 2. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

Okulaar	41
Okulaari katik	41
OS	106, 120
Osa vastavus	45
Otse trükkimine	123
Otse manuaalne fookustamine	53

P

PC	vt. "Arvuti"
PictBridge	123
Picture Motion Browser	114
Piksel	17
Pildistamise valik 1	83
Pildistamise valik 2	86
Pildistamine kestval ekspositsioonil	40
Pildivaatamine	72

→ 6. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

Pildifailide säilimiskohad ja faili nimetused 112 |

Pildistamine

→ 5. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

Pildimoot	17
Pildi kvaliteet	17, 83
Pildi kopeerimine arvutisse	107, 120
Piltide arv	27
Pildivalik	32
Pilt (pildivalik)	32
Pilt (värvid/DEC)	50
Pilvisel ajal	47
Pooleldi alla vajutamine	13

→ 5. toiming juhendist
"Loe läbi kõigepealt"

Portree (värvid/DEC)	50
Portree (pildivalik)	32
Prioriteedi seadistamine	93
Programmi automaatsalvestus	31
Programmi muutmine	33
Puhastamine	147
Punaste silmade efekti vähendamine	86
Pööramine	76
Päeavalgus	47
Päikeseloojang (värvid/DEC) ...	50
Päikeseloojang (pildivalik)	32

R

RAW	84
Rear sync.	55

S

Salvestuse kaitselüliti	139
Pildistamise info displei	22, 26, 97
Salvestusmeedium	
Sisestamine/väljavõtmine	
→ 4. toiming juhendist	
<i>"Loe läbi kõigepealt"</i>	
Piltide arv	27
Sisemine laetav aku	148
Sporditegevus	32
sRGB	50
Standard (värvid/Dec)	50
Standard (pildikvaliteet)	83
Suuremahulise mälu hoiukoht	28

Suurendamine	77
Super SteadyShot skaala	
→ 5. toiming juhendist	
"Loe läbi kõigepealt"	
Sügavuse teravuse eelvaatlus .	70

T

Taasseadistamine	87
Taimer	62
Tarkvara	114, 115
Tehnilised näitajad	149
Teravus	50
Transfokatsioon	
→ 5. toiming juhendist	
"Loe läbi kõigepealt"	
Trükkimine	122
TV	78

U

Udused pildid	14
Uus kaust	101
USB kaabel	108, 124

V, Ö, Õ, Ü

Vahelduvvoolu võrgu	
adapter/laadija	144
Vahetpidamata AF	54
Vahetpidamata esitamine	84
Vahetpidamata pildistamine	61
Vahetpidamata kalle	62
Valge värvi balanss	46
Valge värvi	
balansi kõrvalekalle	64
Valik	80
Esitamise valik 1	88
Esitamise valik 2	91
Pildistamise valik 1	83
Pildistamise valik 2	86
Seadistuste valik 1	98
Seadistuste valik 2	100
Seadistuste valik 3	102
Kohaldatud valik1	93
Kohaldatud valik 2	96
Vari	47
Video väljund	98
Vigade vähendamine	85


Voolujuhe

→ 1. toiming juhendist	
"Loe läbi kõigepealt"	
Võimsuse kokkuhoiu režiim ...	102
→ 1. toiming juhendist	
"Loe läbi kõigepealt"	
Väline välklamp	55, 145
Välklamp	47
Välklambi diapasoon	44, 57
Välklambi kompensatsioon	57
Välklambi režiim	54, 86
→ 5. toiming juhendist	
"Loe läbi kõigepealt"	
Välklambi juhtimine	86
Värvid/DEC	49
Värvid	17
Värvide temperatuur	47
Õlarihm	21
Õine portree	33
Õine vaade (värvid/DEC)	50
Õine vaade (pildivalik)	33
Ühe pildi	
režiimis trükkimine	123
Ühe salvestusega AF	53
Ühendamine	
Arvuti	108
Printer	124
TV	78
Ülekandmise režiim	98
Ülevalgustamine	16

W

Windows arvuti	105
Soovitav keskkond	106

Kaubamärgid

- **α** on Sony Corporation kaubamärk.
- “Memory Stick”,  “Memory Stick PRO”, **MEMORY STICK PRO**, Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, “Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, “MagicGate” ja **MAGICGATE** on Sony Corporation kaubamärgid.
- Microsoft, Windows ja DirectX on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USAs ja/või teistes riikides.
- Macintosh, Mac OS, iMac, iBook, PowerBook, PowerMac ja eMac on Apple Computer, Inc kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Intel, 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 tootemärk või kaubamärk USAs ja/või teistes riikides.
- D-Range Optimizer Advanced kasutab  Apical Limited loodud tehnoloogiat.
- Juhendis kasutatud süsteemide ja toodete nimetused on peamiselt nende loojate või tootjate kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
™ või ® tähiseid pole siiski igal üksikul juhul nimetatud.

Täiendava info toote kohta ja vastused tihedamini
tekkinud küsimustele leiad klienditoetuse
veebileheküljelt.

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

Tõlgitud ja trükitud OÜ "ALI S", 2006
Balasta dambis 70B-1, LV 1048 Riias, Lätis
www.alis.lv info@alis.lv