

Canon

EOS-1 **Ds** Mark II DIGITAL



Canon

EOS-1 **Ds** Mark II

KASUTUSJUHEND

E

Exif Print

DPOF

PictBridge

**DIRECT
PRINT**

**BUBBLE JET
DIRECT**

E

KASUTUSJUHEND

Täname Teid selle Canoni toote ostmise eest.

EOS-1Ds Mark II on suure jõudlusega digitaalne iseteravustav peegelkaamera 16,70 miljonit pikslit sisaldava suure (36 mm x 24 mm) CMOS-kujutisesensoriga. Kaamera on ühilduv kõikide Canoni EF-seeria (välja arvatud EF-S) objektiividega ning kaameraga saab alustada igal ajahetkel vajalikus töörežiimis viivitusteta pildistamist. Lisaks täpsele laia ala iseteravustamisele on kaameral palju erinevaid funktsioone, alates lihtsast täisautomaatrežiimist kuni loovvõtteid võimaldavate profifunktsioonideni.

Tutvuge uue kaamera tundmaõppimiseks enne kasutamist kasutusjuhendiga.

Testvõtted

Tehke enne kaamera kasutamist kindlasti mitu testvõtet veendumaks, et kaamera salvestab pildid soovitud kujul mälukaardile.

Kui kaamera või mälukaardi vea tõttu ebaõnnestub pildi salvestamine või arvutisse lugemine, ei vastuta Canon ega tema esindajad ning edasimüüjad kaotsiläinud info eest.

Autoriõigused

Canoni digitaalkaamerad on mõeldud personaalseks kasutamiseks, mille käigus jälgitakse kohalikke autoriõiguse seadusi. Mõnel juhul võib sünnimuse, näituse või eraomandi pildistamine olla vastuolus autoriõiguse vms seadusega, hoolimata sellest, et pilt salvestati isiklikuks otstarbeks.

- Canon ja EOS on Canon Inc kaubamärgid.
- Adobe on Adobe Systems Incorporated'i kaubamärk.
- CompactFlash on SanDisk Corporation'i kaubamärk.
- Windows on Microsoft Corporation'i kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Macintosh on Apple Corporation'i registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- SD on kaubamärk.
- Kõik teised juhendis mainitud ettevõtete ja toodete nimed ning kaubamärgid on vastavate omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

* See digitaalkaamera toetab DCF 2.0 ja Exif 2.21 (nn Exif Print) standardit. Exif Print on digitaalkaamerate ja printerite vahelise andmevahetuse täiustamise standard. Exif Print-ühilduva printeriga ühendamisel edastab kaamera printerile kujutise maksimaalse kvaliteedi saavutamiseks pildistamisel salvestatud lisainformatsiooni.

Komplekti loetelu

Kontrollige, et kaameraga oleks kaasas järgmised esemed. Kui miski puudub, võtke ühendust kaamera müünud Canoni edasimüüjaga. Kaameraga kaasasolevad esemed on esitatud ka tarvikutesüsteemi skeemil (lk 170).

-
- ☐ **EOS-1Ds Mark II / kaamera korpus** (Kaamera küljes on silmaümbris, korpuse kork ja akupesa kaas; kella liitiumpatarei on kaameras).
 - ☐ **Ni-MH-aku NP-E3** (kaasas kaitsekaas ja kasutusjuhend)
 - ☐ **Ni-MH-akulaadija NC-E2** (kaasas kasutusjuhend)
 - ☐ **Võrgutoite adapteri komplekt DCK-E1** (kaasas kasutusjuhend)
 - ☐ **Lai rihm L5**
 - ☐ **IFC-450D4 ühenduskaabel**
 - ☐ **IFC-400PCU USB-kaabel**
 - ☐ **Videokaabel VC-100**
-
- ☐ **EOS DIGITAL Solution CD**
 - ☐ **Digital Photo Professional CD**
-
- ☐ **Taskujuhend**
Pildistamise lühijuhised.
 - ☐ **EOS-1Ds Mark II kasutusjuhend** (käesolev juhend)
 - ☐ **EOS-1Ds Mark II tarkvara kasutusjuhend**
Selgitab piltide arvutisse laadimist ja RAW-kujutiste töötlust.
 - ☐ **Digital Photo Professional Main Function Quick Guide**
-
- ☐ **Garantiikaart**
-

* Hoidke kõik ülalloetletud esemed alles.

* Soovitame kasutada Canoni toodetud mälukaarte.

Kiirjuhised

Sissejuhatus

Komplekti loetelu	3
Ettevaatusabinõud	8
Kaamera osad	10
Juhendist	16

1 Ettevalmistused pildistamiseks 17

Aku laadimine	18
Aku paigaldamine ja väljavõtmine	20
Võrgutoite kasutamine	22
Objektiivide vahetamine	23
Mälukaardi paigaldamine ja eemaldamine	24
Üldnuppude töö	27
Menüü kasutamine	32
Kaamera algoleku taastamine	36
Okulaari häälestamine	37
Kuupäeva ja kellaaja muutmine	38
Kella patarei vahetamine	39
Kujutisesensori (CMOS) puhastamine	40
Rihma ja käerihma kinnitamine	42

2 Pildi salvestamise määrangud 43

Pildi salvestusvaliteet	44
ISO-valgustundlikkuse valik	47
Valge tasakaalu valik	48
Mõõdetud valge tasakaal	49
Värvitemperatuuri valik	51
Valge tasakaalu nihe	52
Valge tasakaalu kahvel	53
Värvimaatriksi valimine	55
Värvimaatriksi kirjeldamine	56
Pildi töötlemisparameetrite valik	58
Mälukaardi ja kausta valimine	60
Uue kausta loomine	60
Kausta valimine	61
Mälukaardi valimine	61
Mõlema mälukaardi kasutamine piltide salvestamiseks (varukoopia) ..	62
Failide nummerdamine	63

3 Iseteravustamine ja päästiku töörežiimid 65

Iseteravustamisrežiimi valik	66
Teravustamispunkti valik	68

Teravustamispunkti koduasendi salvestamine ja valimine.....	70	
Aktiivne teravustamisala	72	
Iseteravustamissüsteemi tundlikkus ja objektiivi täisava.....	73	
Kui iseteravustamine eksib (käsitsiteravustamine)	75	
Päästiku töörežiimid	77	1
Iseavaja kasutamine	78	
4 Säri juhtimine	79	
Säri mõõtmisrežiimi valimine.....	80	2
Programme automaatsäri.....	84	
Säriaja etteandega automaatsäri	86	
Ava etteandega automaatsäri	88	
Teravussügavuse kontroll	89	3
Käsikäsi	90	
Säri nihutamine	92	
Säri kahvel	93	
Säri lukustus	95	
Aegvõte	96	4
Tabloo valgustus	96	
Peegli eellukustus	97	
Okulaari katik	97	
Välklambi kasutamine	98	5
5 Piltide vaatamine	101	
Piltide kontroll.....	102	
Automaatne pööramine	104	6
Piltide vaatamine.....	105	
Piltide kuvamise režiimi muutmine.....	106	
Pildi suurendamine	109	
Pildi pööramine	110	7
Piltide vaatamine televiisorist.....	111	
Kustutuskaitse.....	112	
Pildile heli lisamine.....	114	
Piltide kustutamine	115	8
Mälukaardi vormindamine	118	
6 Piltide kaamerast otseprintimine	121	
7 DPOF: digitaalne prindikorraldus	137	9
8 Kaamera kohandamine	145	
9 Lisaandmed ja tarvikud	161	

Ohutusabinõud

Seadmete ja ümbritsevate esemete vigastuste ja traumade vältimiseks täitke seadme kasutamisel järgmisi juhiseid.

Tõsiste kahjustuste ja traumade vältimine

- Süttimise, ülekuumenemise, kemikaalide lekke ja lõhkemise vältimiseks:
 - kasutage ainult käesolevas juhendis kirjeldatud akusid, toiteallikaid ja lisaseadmeid. Ärge kasutage isetehtud või ümberehitatud akusid.
 - ärge üritage akut ega kella patareid lühistada, avada ega ümber ehitada. Ärge kuumutage akut ega kella patareid. Hoidke akut ja kella patareid eemal tulest ning veest. Vältige aku ja kella patarei järske pöörusi.
 - ärge asetage akut ega kella patareid kaamerasse valepidi - ümberpööratud (+ -) polaarsusega. Ärge kasutage koos uut ja vana või erinevat tüüpi akusid.
 - ärge laadige akut lubatud kasutustemperatuurist (0 °C - 40 °C) erineval temperatuuril. Samuti ärge ületage aku lubatud laadimisega.
 - ärge lühistage metallesemetega kaamera, lisaseadmete, pistikute jne kontakte.
- Hoidke kella patareid lastele kättesaamatus kohas. Kui laps neelab kella patarei alla, siis pöörduge kohe arsti poole (patarei sisu võib kahjustada magu ja soolestikku).
- Katke kaamerast välja võetud vana aku ja kella patarei kontaktid nende lühistamise vältimiseks kleeplindiga. See väldib süttimis- ja lõhkemisohtu.
- Kui aku laadimisel eraldub liigset soojust, suitsu või ebatavalist lõhna, siis tõmmake akulaadija toitejuhe kohe laadimise katkestamiseks ja tuleohu välistamiseks pesast välja.
- Kui aku või kella patarei hakkab lekkima, muudab värvi või kuju või eraldab suitsu või ebatavalist lõhna, siis võtke see kohe kaamerast välja. Olge seejuures põletuse vältimiseks ettevaatlik.
- Vältige akust lekkinud kemikaalide silma, nahale või riietele sattumist. See võib kahjustada silmi või nahka. Kui nii peaks juhtuma, siis loputage määratud kohta rohke puhta veega seda hõõrumata. Pöörduge kohe arsti poole.
- Vältige aku laadimisel laadija laste kätte sattumist. Juhtmesse takerdunud laps võib lämbuda või saada elektrilöögi.
- Ärge jätke juhtmeid kuumade esemete lähedusse. Kuumus võib pistikuid või isolatsiooni rikkuda ja olla nii elektrilöögi või süttimise põhjuseks.
- Autot juhtivat inimest ärge välguga pildistage. Pimestamine võib põhjustada liiklusõnnetuse.
- Ärge pildistage välguga inimese või looma silmadele liiga lähedal. See võib nägemist kahjustada. Imikut välguga pildistades olge temast vähemalt 1 meetri kaugusel.
- Kui kaamera või lisaseade jääb kauemaks seisma, siis eemaldage sealt aku või ühendage see vooluvõrgust lahti. Nii väldite elektrilöögi ja süttimise ohtu.
- Ärge kasutage kaamerat süttivat gaasi sisaldavas keskkonnas. See võib tekitada süttimise või plahvatusohtu.

- Ärge puudutage löögi tagajärjel vigastatud kaamera korpusest paistvaid osi - see võib põhjustada elektrilöögi.
- Ärge üritage kaamera mingit osa lahti võtta või ümber ehitada. Kaameras olevad kõrge pinge all olevad osad võivad tekitada elektrilöögi.
- Ärge vaadake läbi kaamera otse päikest või muud tugevat valgusallikat. See võib silmi kahjustada.
- Hoidke kaamerat lastele kättesaamatus kohas. Kaamera rihm võib hooletul kasutamisel last lämmatada.
- Ärge hoidke seadmeid niiskes ja tolmuses keskkonnas. See võib olla tulekahju või elektrilöögi põhjuseks.
- Küsige enne kaamera kasutamist lennukis või haiglas selleks luba. Kaamera tekitatud elektromagnetkiirgus võib häirida lennuki juhtelektroonika või meditsiiniaparatuuri tööd.
- Süttimise ja elektrilöögi vältimiseks:
 - vajutage alati toitejuhtme pistik lõpuni pessa;
 - ärge puudutage toitejuhet ega selle pistikut märgade kätega;
 - hoidke toitejuhet pesast eemaldades kinni pistikust, mitte juhtmest;
 - ärge kriimustage, lõigake, väänake ega painutage toitejuhet liigselt ning ärge jätke seda raskete esemete alla. Ärge tekitage toitejuhtmesse sõlmi;
 - ärge ühendage ühte pessa läbi pikendusjuhtme liiga palju tarbivaid seadmeid;
 - ärge kasutage vigastatud isolatsiooniga toitejuhet.
- Tõmmake vahetevahel toitepistik pesast välja ja puhastage kuiva lapiga pesa ümbrust tolmust. Toitepesa ümbruses olev tolm võib niiskudes tekitada lühise ning olla nii tulekahju põhjuseks.

Kahjustuste ja seadmete vigastuste vältimine

- Ärge jätke seadmeid autosse otse päikese kätte või kütteseadmete lähedusse. Kuumenenud seadme puudutamisel võite end põletada.
- Ärge liikuge ringi statiivile kinnitatud kaameraga. See võib kasutajat või kaamerat vigastada. Samuti veenduge, et kasutatav statiiv on kaamera ja objektiivi hoidmiseks piisavalt kindel.
- Ärge jätke katteta objektiivi ja katmata objektiiviga kaamerat päikese kätte. Objektiiv võib päikesekiiri koondades põhjustada tulekahju.
- Ärge katke akulaadijat kinni. Seadmest eralduv soojus võib korpust deformeerida või seadme süüdata.
- Kui pillate kaamera vette või kaamerasse satub vedelikku või metalli osakesi, siis eemaldage kohe aku ja kella patarei. See võib olla tulekahju või elektrilöögi põhjuseks.
- Ärge kasutage ega säilitage akut või kella patareid kuumas keskkonnas. See võib rikkuda nende hermeetilisust ja lühendada kasutusiga. Samuti võite end kuumenenud akut või kella patareid puudutades põletada.
- Ärge kasutage seadmete puhastamiseks lahustit, benseeni ega muid tuleohtlikke vedelikke. See võib tekitada tulekahju ohu, vigastada seadmeid või kasutajat.

Kui seadmete töös esineb häireid või need vajavad remonti, siis võtke ühendust lähima Canoni volitatud hooldusettevõttega.

Ettevaatusabinõud

Kaamera korrashoid

- Kaamera on täppisinstrument. Ärge pillake kaamerat maha ning ärge põrutage seda.
- Kaamera ei ole veekindel, seda ei saa kasutada vee all. Kui aparaat saab märjaks, siis eemaldage aku ning toimetage see võimalikult kiiresti lähimasse Canoni hooldepunkti. Pühkige kaamera korpusele sattunud veepiisad ära kuiva lapiga. Soolased mereveepriksmed pühkige ära puhta niiske lapiga.
- Ärge jätke kaamerat tugeva magnetvälja allikate (püsिमagnetid, elektrimootorid) lähedale. Ärge hoidke ega kasutage kaamerat tugevat elektromagnetvälja tekitavate seadmete (näiteks saateantennid) lähedal. Tugev elektromagnetväli võib häirida kaamera tööd ja rikkuda mälukaardil olevaid pilte.
- Ärge jätke kaamerat kuuma kohta, näiteks otse päikese käes seisvasse autosse. Ülekuumenemine võib tekitada häireid kaamera töös.
- Kaamera sisaldab ülitäpselt häälestatud osi. Ärge üritage kunagi kaamerat ise koost lahti võtta.
- Objektiivi läätsede, okulaari, peegli ja mattklaasi tolmu puhastamiseks puhuge neilt tolmu ettevaatlikult puhumispiitsliga ära. Ärge kasutage kaamera korpuse ja objektiivi puhastamiseks orgaanilisi lahusteid sisaldavaid puhastusvahendeid. Põhjalikumaks puhastamiseks toimetage kaamera lähimasse Canoni hooldepunkti.
- Ärge puudutage sõrmega kaamera ühenduskontakte. Kontaktid võivad seeläbi korrodeeruda. See võib häirida kaamera tööd.
- Sooja ruumi tuues kondenseerub külmale kaamerale niiskus. Selle vältimiseks asetage külm kaamera enne sooja ruumi sisenemist õhukindlasse kilekotti - nii kondenseerub niiskus kotti välispinnal. Avage kott alles siis, kui kaamera on soojenenud.
- Ärge kasutage kondensaatniiskusega kaetud kaamerat. See võib kaamerat kahjustada. Eemaldage selliselt kaameralt objektiiv, mälukaart ja aku ning oodake, kuni niiskus on täielikult aurustunud.
- Kui kaamera jääb pikemaks ajaks seisma, siis eemaldage sealt aku ja hoidke kaamerat hea ventilatsiooniga jahedas ja kuivas kohas. Pikaajalisel hoidmisel tehke vahel katiku liigutamiseks tühivõtteid.
- Ärge hoidke kaamerat keemialaboratooriumites või teistes ruumides, kus kasutatakse korrodeerivaid kemikaale.
- Pärast pikaajalist hoidmist kontrollige kaamera tööd. Pikaajalise hoidmise järel või enne kaamera olulistel sündmustel kasutamist kontrollige hoolikalt kaamera tööd või viige ta kontrolliks Canoni hooldepunkti.

Vedelkristalltabloo ja -ekraan

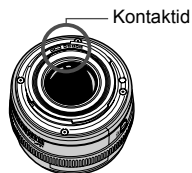
- Kaamera vedelkristallekraan on kõrgtehnoloogiline toode. Sellest hoolimata võivad ekraanile ilmuda üksikud püsivalt mustad, punased vm. värvi punktid, mida on kuni 0,01% kõigist efektiivsetest pikslitest. See ei mõjuta salvestatud piltide kvaliteeti ning ei tähenda, et ekraan on vigane.
- Vedelkristalltabloo võib madalal temperatuuril muutuda aeglaseks. Kõrgel temperatuuril võib tabloo tumeneda. Normaaltemperatuuril tabloo töõomadused taastuvad.

Mälukaardid

- Mälukaardid on kõrgtehnoloogilised seadmed. Hoidke kaarte pörutuste ja vibratsiooni eest. Pörutused või vibratsioon võivad muuta kaardi kasutuskõlbmatuks.
- Ärge hoidke ega kasutage mälukaarte tugeva magnetvälja (televiisor, kõlarid, püsimagnetid) või staatilise elektri toimealas. Tugev magnetväli ja staatiline elekter võivad kaardile salvestatud pilte rikkuda.
- Ärge jätke mälukaarte päikese kätte ega küttekehade lähedusse. Kuumus võib muuta kaardi kasutuskõlbmatuks.
- Ärge loksutage mälukaartidele vedelikke.
- Säilitage mälukaarte neile salvestatud piltide kaitsmiseks kaasasolevas kaitsekarbis.
- Sõltuvalt tootjast võib mälukaardile piltide salvestamine või sellelt lugemine ebaõnnestuda. Sellisel juhul kasutage Canoni toodetud mälukaarte.
- Ärge painutage mälukaarte ega rakendage neile muul viisil jõudu.
- Ärge hoidke mälukaarte kuumas, tolmuses või niiskes hoiukohas.

Objektiivi kontaktid

Vältimaks objektiivi läätse pinna ja kontaktide vigastusi hoidke kaamera küljest võetud objektiivi katte ja tagakorgiga kaetult või tasasel pinnal esiläätsega allapoole.

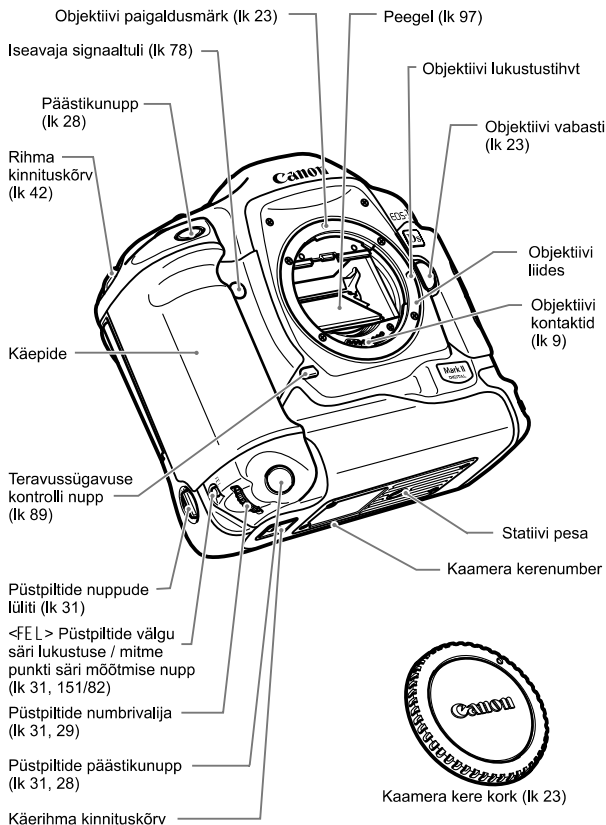


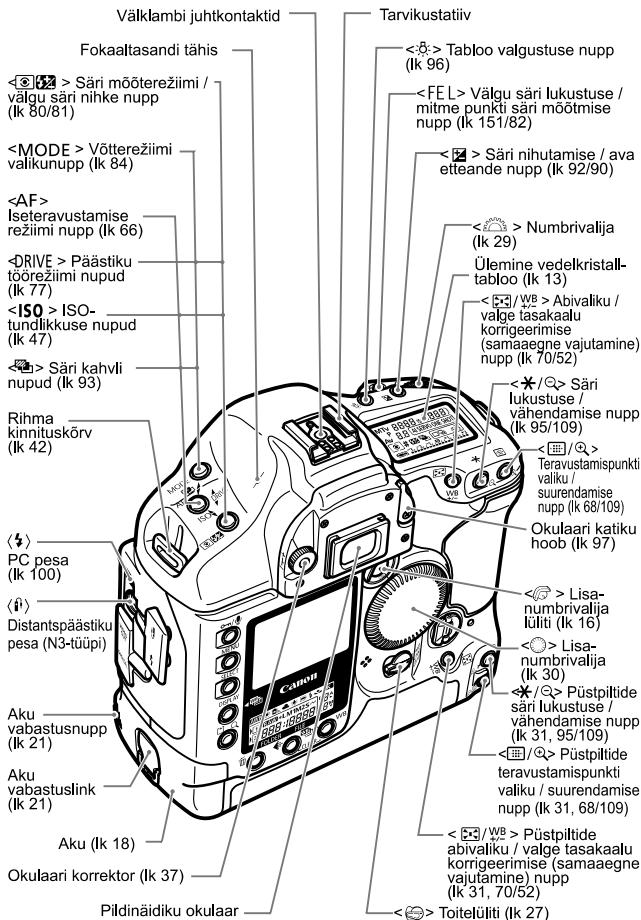
Kestev töö kaameraga

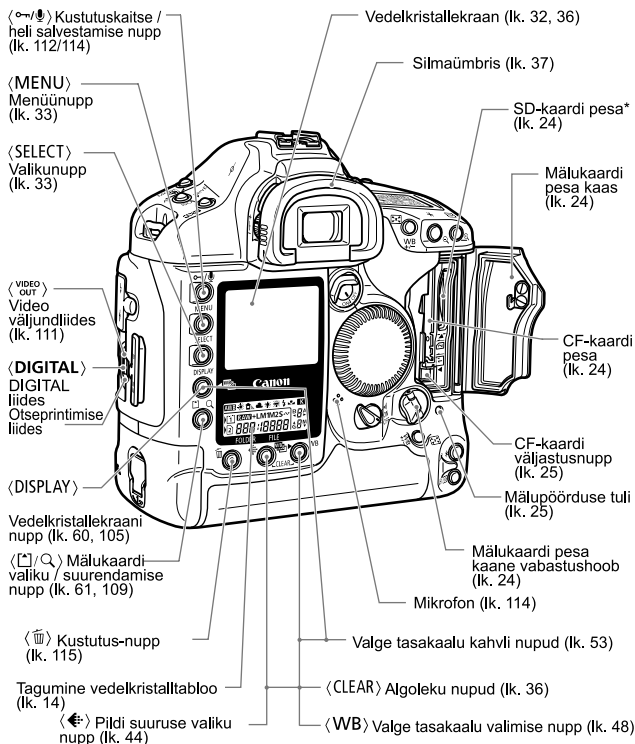
Kui <ON> lüliti on kaua <ON> asendis, siis võib kaamera kuumeneda. See ei viita kaamera veale, kuid sellise kaamera kestev käeshoidmine võib põhjustada nõrku põletusi.

Kaamera osad

Sulgudes olev leheküljenumber (lk **) viitab osale, kus leiate põhjalikuma informatsiooni.







Akupesa kaas (lk. 20)



* Selles juhendis on SD-mälukaardi kohta kasutatud terminit "SD-kaart".

Ülemine vedelkristalltabloo (ülatabloo)

Teravustamispunkti valimise režiim (**AF**, [**]**, **HP**)
Mälukaardi number (**1**, **2**)

Võtterežiim

P : programme automaatsäri

M : käsikäsi

Tv : säriaja etteandega automaatsäri

Av : ava etteandega automaatsäri

Säri mõõtmisrežiim

Hindav mõõtmine

Lokaalne mõõtmine

Punkt-mõõtmine

Keskmestav säri mõõtmine

Aegvõtte aeg (min:s)

Teravustamispunkti valikurežiim (**[]**, **SEL**)

Välgu säri lukustus (**FEL**)

Hõivatud (**buSY**)

Viga (**Err**)

ISO-valgustundlikkus

Vabade võtete arv

ISO-valgustundlikkus

Iseavaja loendur

Aegvõtte aeg (tunnid)

Veakood

Piltide arv mälukaardil

Iseteravustami režiim

ONE SHOT :

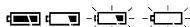
Lukustuv teravustamine

AI SERVO :

AI-servoteravustami



Aku seisundi näidik



Personaalmäärangu märk

Välgu säri nihe

Säri kahvel

Päästiku töörežiim

Üksikvõte

Sarivõte

Iseavaja (10 s)

Iseavaja (2 s)

Säri nihke ulatus

Säri kahvli laius

Välgu säri nihutus

Tegelikult näete tablool vaid konkreetset olukorda iseloomustavaid andmeid.

Tagumine vedelkristalltabloo (tagatabloo)

Valge tasakaal

AWB automaatne

päikesepaistel

varjus

pilvine

hõõglamp

päevavalguslamp

väklamp

mõõdetud

K värvitemperatuur

Pildi salvestussuurus

L suur

M1 keskmine 1

M2 keskmine 2

S väike

RAW RAW

RAW + L RAW + suur

RAW + M1 RAW + keskmine 1

RAW + M2 RAW + keskmine 2

RAW + S RAW + väike

Andmevahetuse märk

CF-kaardi
valimise märk

SD-kaardi
valimise märk

Mälukaardi
indikaator

Valge tasakaalu kahvli laius

Kausta number

Sinise/
oranžkollase
valge
tasakaalu
nihutus

Rohelise/magenta
valge tasakaalu
nihutus

Faili number

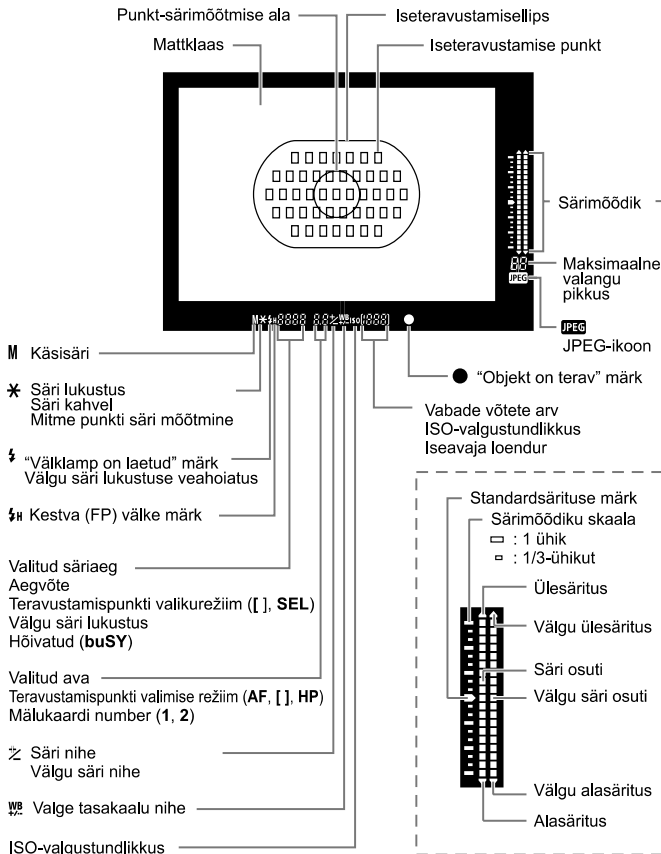
Värvitemperatuur

Mõõdetud valge tasakaal

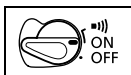


Tegelikult näete tablool vaid konkreetset olukorda iseloomustavaid andmeid.

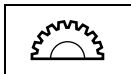
Informatsioon pildinäidikus



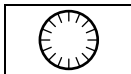
Juhendist



Juhendi tekstis tähistab <📷>märk toitelüliti. Kõik selles juhendis kirjeldatud toimingud eeldavad, et <📷> lüliti on <ON> või <📷> asendis.



● Juhendi tekstis tähistab <⚙️> märk numbrivalijat.



● Märk <🕒> tähistab lisa-numbrivalijat.



Märk <📷> tähistab lisa-numbrivalija lüliti. Toimingud <🕒> lisa-numbrivalijaga eeldavad, et <📷> lüliti on <ON>. asendis. Veenduge, et lüliti on <ON> asendis.

- Tekstis kasutatakse nuppudele ja režiimidele viitamisel noolsulgudes märke, mis on kaamera vastavate nuppude juures.
- Sulgudes olev leheküljenumber (lk **) viitab osale, kus leiate põhjalikuma informatsiooni.
- Kaamera funktsioonide kirjelduse aluseks on objektiiviga Canon EF 50 mm f/1.4 USM varustatud kaamera.
- Toimingute kirjeldustes on eeldatud, et menüü- ja kasutusmäärangud on algolekutes.
- **MENU** märk juhendis näitab, et kirjeldatud määrangut saab muuta menüüst.
- (🕒6) või (🕒16) märgid juhendis tähendavad, et kaamera vastav režiim kestab (või on valitav) veel vastavalt 6 või 16 sekundi jooksul pärast nupu vabastamist.
- Juhendi märkuste juures on kasutusel järgmised tähistused:
 - ❗: hoiatused olukordades, kus väär käitumine võib tekitada probleeme.
 - 📖: kaamera kasutamisel vajalik lisateave.

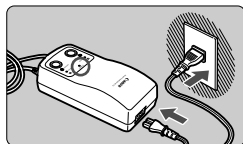
1

Ettevalmistused pildistamiseks

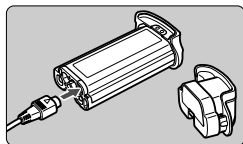
See osa kirjeldab kõike, mida on vaja teada ja teha enne EOS-1Ds Mark II kaameraga pildistamisele asumist.

Aku laadimine

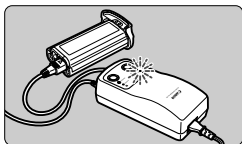
Lisainformatsiooni aku kasutamise kohta leiate Ni-MH-aku NP-E3 või Ni-MH-akulaadija NC-E2 kasutusjuhendist.



- 1 Ühendage laadija vooluvõrku.**
- Signaaltuli <POWER> (toide) süttib.



- 2 Eemaldage kaitsekaas ning ühendage aku laadijaga.**
- Kinnitage kaitsekaas akupesa kaane külge ja hoidke need alles.
 - Lühise vältimiseks hoidke kaamerast väljas olevat akut alati kaitsekaanega kaetult.

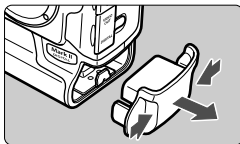


3 Laadige aku täis.

- ▶ Aku ühendamisel käivitub laadimine automaatselt ning **<CHARGE>** (laadimise) signaaltuli süttib.
- ▶ Kui aku on täis laetud, siis hakkab signaaltuli kiirelt vilkuma (kaks korda sekundis).
- ▶ **Tühja aku täislaadimine kestab umbes 120 minutit.**
- Aku täislaadimise järel ühendage see laadija küljest lahti ning lahutage laadija vooluvõrgust.

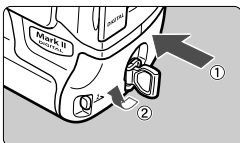
Aku paigaldamine ja väljavõtmine

Aku paigaldamine



1 Eemaldage akupesa kaas.

- Haarake kaane külgedelt ning tõmmake see ära.



2 Paigaldage aku.

- Lükake aku kaamerasse ning seda pesas hoides keerake aku vabastuslinki joonisel noolega näidatud suunas.

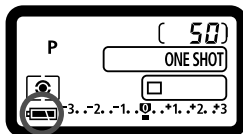
- ⚠ Kui aku kummitihend (vee ja niiskuse tõrjumiseks) ei ole puhas, siis puhastage see niiske riidelapiga.

Kummitihend



Aku seisundi kontrollimine

Kui <☹> lüliti on <ON> asendis (lk 27), siis kuvatakse tablool aku seisundit:



- : aku on täis.
- : aku võimsus on langenud.
- : aku saab kohe tühjaks.
- : aku vajab laadimist või vahetamist.

Aku eeldatav kasutusaeg

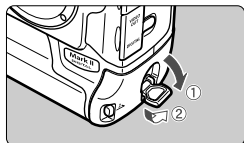
Temperatuur	Võtete arv
20 °C / 68 °F	umbes 1200
0 °C / 32 °F	umbes 800

Ülaltoodud andmed põhinevad CIPA (Camera & Imaging Products Association) nõuetele vastavatel testidel.

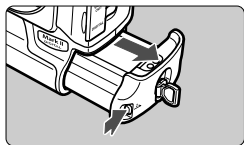


- Võtete arv võib sõltuvalt pildistamistingimustest olla ülaltoodust erinev.
- Vedelkristallekraani tihe kasutamine võib aku kasutusaega lühendada.
- Pikaajalisel päästiku kergel vajutamisel tühjeneb aku iseteravustamise tõttu ka võtet sooritamata.
- Täiesti tühjaks laadimata Ni-MH-aku korduv täislaadimine võib aku mahtuvust vähendada. Juhised aku laadimise ja mahtuvuse languse vältimiseks leiate Ni-MH-akulaadija NC-E2 kasutusjuhendist.

Aku eemaldamine



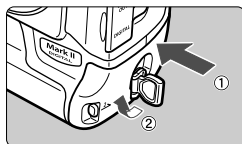
- 1 Tõmmake aku vabastuslink välja ja keerake seda joonisel noolega näidatud suunas.**



- 2 Vajutage aku vabastusnupule ja võtke aku kaamerast välja.**

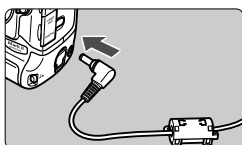
Võrgutoite kasutamine

Võrgutoite adapteri komplektiga DCK-E1 saate kaamerat toita vooluvõrgust ning nii vältida aku laadimisel kaamera kasutamises tekkivaid pause.

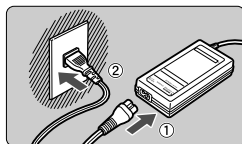


1 Asetage toiteliides kaamerasse.


- Lükake liides kaamerasse ning seda pesas hoides keerake vabastuslinki joonisel noolega näidatud suunas.




2 Ühendage toiteliidese pistik.



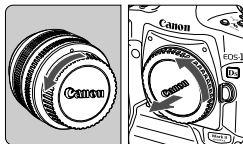
3 Ühendage adapter vooluvõrku.

- Pärast kaamera kasutamise lõpetamist keerake  lüliti <OFF> asendisse ning lahutage toitepistik vooluvõrgust.

- Toiteadapter ei ole veekindel - seetõttu hoidke seda kuivana.
- Ärge lahutage toiteliidese pistikut ega toitepistikut vooluvõrgust, kui  lüliti on <ON> asendis. Vastasel korral võib kaamera töö peatuda. Kui nii peaks juhtuma, siis eemaldage toiteliides kaamerast ning paigaldage seejärel uuesti.

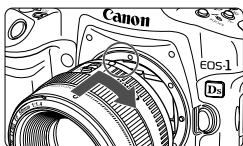
Objektiivide vahetamine

Objektiivi kinnitamine



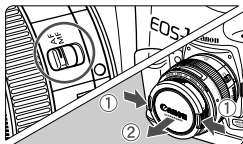
1 Eemaldage korgid.

- Eemaldage noole suunas keerates objektiivi tagakork ja kaamera korpuse kork.



2 Kinnitage objektiiv kaamera külge.

- Seadke objektiivil ja korpusel olevad punased paigaldusmärgid kohakuti ja keerake objektiivi noolega näidatud suunas, kuni see lukustub klõpsatusega.

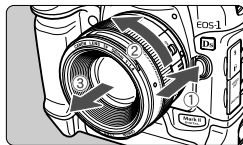


3 Lülitage objektiivi teravustamise lüliti asendisse <AF>.

- Kui teravustamise lüliti on asendis <MF>, siis iseteravustamine ei toimi.

4 Eemaldage objektiivi kate.

Objektiivi eemaldamine



Objektiivi eemaldamiseks vajutage objektiivi vabasti alla ja keerake objektiivi noole suunas.

- Keerake objektiivi nii kaua, kuni punane paigaldusmärk on üleval ning seejärel eemaldage objektiiv.



Olge objektiivide vahetamisel ettevaatlik, et kaamerasse ei satuks objektiivi liidese kaudu tolmu.

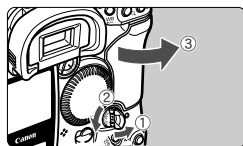
Mälukaardi paigaldamine ja eemaldamine

Kaameras saab kasutada nii CF-mälukaarti kui ka SD-mälukaarti. Pildistamiseks peab kaamerasse olema paigaldatud vähemalt üks mälukaart.

Kui kaameras on mõlemad kaardid, siis saate valida, kummale neist pildid salvestada (lk 61).

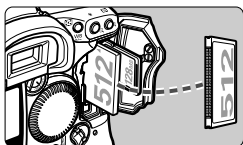
! SD-kaardi kasutamisel veenduge, et kustutuskaitse lüliti oleks kaardile salvestamise/kustutamise lubamiseks ülemises asendis.

Mälukaardi paigaldamine



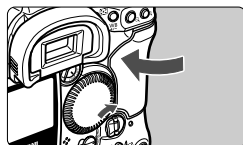
1 Avage mälukaardi pesa kaas.

- Tõstke kaane vabastushoob üles ja keerake seda joonisel noolega näidatud suunas.



2 Sisestage mälukaart kaamerasse.

- Vasakpoolne pesa on CF-mälukaardi jaoks ja parempoolne pesa SD-mälukaardi jaoks.
- Valesti kaamerasse lükatud CF-mälukaart võib kaamerat vigastada. Lükake kaart vastavalt joonisele pessa, väikeste aukudega serv ees ja sildiga külg kaamera tagakülje poole.

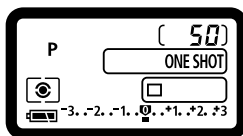


3 Sulgege mälukaardi pesa kaas.

- Vajutage kaanele, kuni kaane vabastushoob liigub algsesse asendisse.

4 Keerake <☉> lüliti <ON> asendisse.

- ▶ Ülatablool ja pildinäidikus näete mälukaardi vabade piltide arvu.
- ▶ Tagatablool näete kausta numbrit ning failinumbrit. Samuti ilmub sinna kasutatava mälukaardi märk.

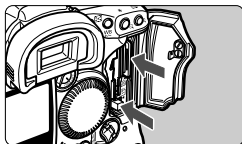


Kaamera ühildub Type I ja Type II CF-mälukaartidega.

Mälukaardi eemaldamine

1 Enne kaane avamist.

- Seadke esmalt <☉> lüliti <OFF> asendisse.
- Veenduge, et mälupöörduse tuli ei põle ning ülatablool ei ole teksti "buSY". Seejärel avage kaas.

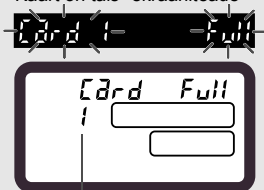


2 Võtke mälukaart välja.

- CF-kaardi eemaldamiseks vajutage väljastusnupule.
- SD-kaardi eemaldamiseks vajutage seda sissepoole ja laske siis lahti.

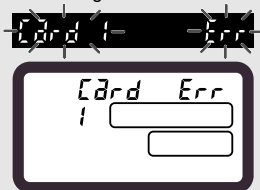
- ❗
- Kui mälupeörduse tuli põleb või vilgub, toimub mälukaartilt info lugemine, salvestamine, kustutamine või info ülekanne. Kui mälupeörduse tuli põleb või vilgub, siis ärge kunagi tehke järgmisi toiminguid. Selle tulemusel võib pildiinfo kustuda. Samuti võib see kahjustada mälukaarti või kaamerat.
 - Ärge raputage ega pöörutage kaamerat.
 - Ärge avage mälukaardi pesa kaant.
 - Ärge eemaldage akut.
 - Pildistamise järel toimuva info töötlemise ja mälukaartile salvestamise ajal (mälupeörduse tuli vilgub) ei saa menüüd kasutada.
 - Kui mälukaart saab täis, siis ilmub kaamera tabloole ja pildinäidikusse teade **"Card Full"** (kaart täis). Pildistada enam ei saa. Vahetage kaart tühja kaardi vastu või kustutage kaardilt mittevajalikud pildid.
 - Kui tabloole ilmub teade **"Card Err"** (kaardi viga) siis vaadake juhiseid leheküljelt 119.

"Kaart on täis" ekraaniteade



Mälukaardi number

"Kaardi viga" ekraaniteade

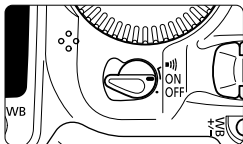


- Väikese mälumahuga mälukaardi kasutamisel võib suure lahutusega pildi salvestamine ebaõnnestuda.
- Microdrive-tüüpi mälukaardid on vibratsiooni- ja pörutustundlikud. Sellise kaardi kasutamisel hoidke kaamerat eriti piltide salvestamisel või vaatamisel vibratsiooni ja pörutuste eest.
- Ärge puudutage SD-kaardi kontakte sõrmedega või metallesemetega.

Üldnuppude töö

Toitelüliti

Kaamera töötab vaid siis, kui <☺> lüliti on sisselülitatud asendis.



<OFF>: kaamera on välja lülitatud ja ei tööta.

<ON>: kaamera sisselülitamiseks keerake lüliti sellesse asendisse.

<☺>: see on sama mis <ON> asend, kuid lisaks annab kaamera lukustuval või käsiteravustamisel helisignaali märku, et võtteobjekt on muutunud teravaks.



- Kui kaamerat ei ole sisselülitatuna 1 minuti jooksul kasutatud, lülitub see aku energia säästmiseks automaatselt välja (lk 35). Kaamera taas sisselülitamiseks vajutage kergelt päästikule.
- Kui lülitada <☺> lüliti kohe pildistamise järel ja enne kõigi piltide mälukaardile salvestamist <OFF> asendisse, jääb ülatabloo näitama puhvermälus olevate kaardile salvestamata piltide arvu. Pärast piltide salvestamist lülituvad tabloo ja kaamera välja.

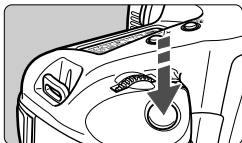
Päästik

Kaamera päästik on kaheastmeline. Päästikule võib vajutada kergelt või lõpuni. Kaamera töötab päästikule vajutamisel järgmiselt.



Päästiku kerge vajutus (06)

Käivitab iseteravustamise ning automaatse säri mõõtmise. Valitud säriaeg ja avaarv ilmuvad ülatabloole ja pildinäidikusse.




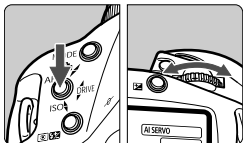
Päästiku vajutus lõpuni

Käivitab katiku ja toimub võte.

- Kui vajutate kergelt päästikule ja (SELECT) mõõdub, siis peate vajutama uuesti kergelt päästikule ning enne võtte sooritamiseks päästiku lõpuni vajutamist hetke ootama. Kui vajutate päästikunupu kohe lõpuni alla või kui vajutate päästiku kergelt ja seejärel kohe lõpuni alla, siis kulub kaameral enne võtte sooritamist veidi aega.
- Päästiku kerge vajutus seab kaamera sõltumata momendil valitud režiimist (piltide vaatamine, menüütoimingud, pildi salvestamine jne) viivitamatult võtteks valmis.

numbrivalija kasutamine

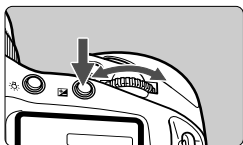
 valija võimaldab määrata võtte parameetreid. Valija kasutamiseks on kolm moodust:



(1) Hoidke nuppu all ja keerake valijat, kuni soovitud määrang ilmub ülatabloole.


Nupu vabastamisel lülitub valitud määrang kasutusele ja kaamera on pildistamiseks valmis.

- Nii saate muuta võtterežiimi, iseteravustamise režiimi, säri mõõtmise režiimi, päästiku töörežiimi jne.




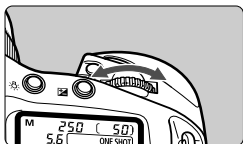
(2) Keerake valijat pärast nupule vajutamist.

Nupu vajutus lülitab parameetri valikurežiimi 6 sekundiks (6) sisse.


Selle aja jooksul saate valitud parameetrit  valija abil muuta.

Valikurežiimi väljalülitumise või päästiku kerge vajutuse järel on kaamera võtteks valmis.

- Nii saate muuta teravustamispunkti või  nupu abil säri nihke ulatust.



(3) Keerake valijat.

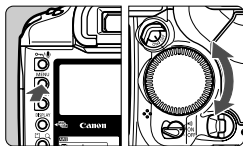
Muutke  valijat pöörates ülatablool olevat parameetrit.

- Nii saate muuta säriaega, avaarvu jm.

<0> lisa-numbrivalija kasutamine

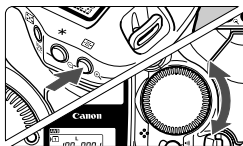
<0> valijat kasutatakse teravustamispunkti valimiseks ja soovitud määrangu valimiseks vedelkristallekraanile. <0> valija töötab ainult siis, kui <☺> lüliti on <ON> asendis.

<0> valija kasutamiseks on kolm moodust:



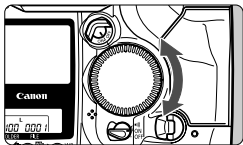
(1) Hoidke nuppu all ja keerake <0> valijat.

- Nii saate valida erinevaid menüümääranguid või määrata välgu säri nihke. Nupu vabastamisel võetakse valitud määrang kasutusele.
- Selle valijaga saate lisaks vaadata ja valida pilte kaamera vedelkristallekraanilt.



(2) Keerake <0> valijat pärast nupule vajutamist.

- Nupu vajutus lülitab parameetri valikurežiimi 6 sekundiks (06) sisse. Selle aja jooksul saate valitud parameetrit <0> valija abil muuta. Valikurežiimi väljalülitumise või päästiku kerge vajutuse järel on kaamera võtteks valmis.
- Nii saate valida teravustamispunkti või määrata säri nihke.

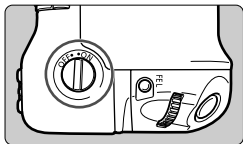


(3) Keerake <0> valijat.

- Keerake <0> valijat ja valige pildinäidikusse või ülatabloole vaadates soovitud määrang.
- Nii saate valida ava käsisäri režiimis.

Püstpiltide pildistamine

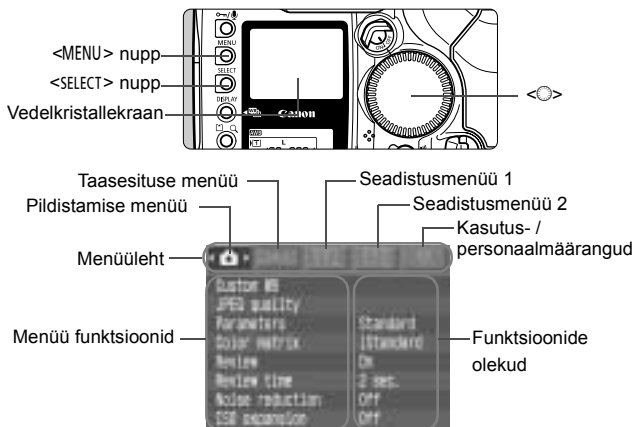
Kaamera püstasendis kasutamiseks on püstpiltide käepide (kaamera alaosa) varustatud päästikunupu, numbrivalija, teravustamispunkti valimise nupu, säri lukustuse nupu, abivaliku nupu ja välgu säri lukustuse / mitme punkti särimõõtmise nupuga.



- Enne püstpiltide käepideme juhtnuppude kasutamist lülitage püstpiltide nuppude lüliti ON (sees) asendisse.
- Kui te ei kasuta kaamerat püstasendis, siis lülitage püstpiltide nuppude lüliti OFF (väljas) asendisse, et nuppude tahtmatu vajutamine ei häiriks kaamera tööd.

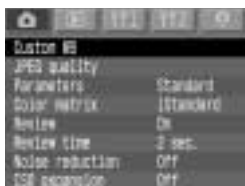
Menüü kasutamine

Menüü kaudu saab kaameras valida ja muuta erinevaid määranguid nagu pildi salvestusvaliteet, kuupäev ja kellaaeg, kasutusmäärangud jne. Põhiliselt tuleb vaadata vedelkristallekraanile ja kasutada menüüs liikumiseks ning määrangute tegemiseks <MENU> nuppu, <SELECT> nuppu ja <◁> valijat kaamera tagaküljel.



- Ka menüütoimingute ajal piisab võtterežiimi naasmiseks kergest vajutusest päästikule.
- Edaspidi on menüütoimingute kirjeldustes eeldatud, et menüüs on näha kõik funktsioonid ja nende olekud.

Menüüde kasutamine



1 Avage menüü.

- Vajutage menüü kuvamiseks <MENU> nupule. Menüüst väljumiseks vajutage uuesti samale nupule.
- Kui ekraanil on menüü, siis järgige alltoodud juhiseid.



2 Valige menüüleht

- Hoidke <MENU> nuppu all ja keerake menüülehe valimiseks <◁> valijat, seejärel vabastage nupp.



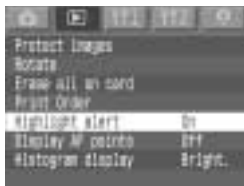
3 Valige menüüst soovitud funktsioon.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja keerake funktsiooni valimiseks <◁> valijat, seejärel vabastage nupp.



4 Valige funktsiooni olek

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja keerake oleku valimiseks <◁> valijat, **seejärel vabastage nupp. Valitud olek jõustub kohe.**



5 Väljuge menüüst.

- Vajutage menüüst väljumiseks <MENU> nuppu.

Menüüfunktsioonid

<P> Pildistamise menüü

Custom WB (möödetud valge tasakaal)	Valge tasakaalu käsitsi valikuks
JPEG Quality (JPEG kvaliteet)	L, M1, M2, S andmetihendussuhe
Parameters (parameetrid)	Standard Määrangud 1 Määrangud 2 Määrangud 3 Määramine
Color matrix (värvimaatriks)	1 standardne 2 portree 3 ergas 4 Adobe RGB 5 pastelne 6 CM-määrangud 1 7 CM-määrangud 2 Määramine
Review (pildi kontroll)	Ei Jah Jah (info)
Review time (kontrolli aeg)	2 s 4 s 8 s Jääb ekraanile

Noise reduction (müravähendus)	Ei Jah
ISO expansion (ISO-valgustundlikkuse laiendus)	Ei Jah

<P> Taasesituse menüü

Protect images (piltide kaitsmine)	Kustutuskaitse
Rotate (pööramine)	Pildi pööramine
Erase all on card (kogu kaardi kustutus)	Kaardi kõigi piltide kustutus
Print Order (printikorraldus)	Määrab printitavad pildid
Display AF points (iseteravustamise punktide kuvamine)	Ei Jah
Highlight Alert (ülesärituse hoiatus)	Ei Jah
Histogram display (histogrammi kuvamine)	Bright. (heledus) RGB

<F1> Seadistusmenüü 1

Auto power off (autom. toite väljalülitus)	1 min. 2 min. 4 min. 8 min. 15 min. 30 min. Ei
File numbering (failide nummerdamine)	Automaatne nullimine Pidev Vaikenummerdamine
BackUp mode (varukoopia)	Ei Kontroll CF-kaardilt Kontroll SD-kaardilt
Auto rotate (automaatne pööramine)	Jah Ei
Save camera settings (kaamera oleku salvestus)	Oleku salvestus mälukaardile
Loading camera setting (kaamera oleku lugemine)	Oleku laadimine mälukaardilt
Format (vormindamine)	Mälukaardi vormindus - info kustub

Menüükeeled:

inglise, saksa, prantsuse,
hollandi, taani, soome, itaalia,
norra, rootsi, hispaania,
lihtsustatud hiina, jaapani

<F2> Seadistusmenüü 2

LCD Brightness (vedelkristallekraani heledus)	5 taset
Date/Time (kuupäev/kellaeg)	Kuupäeva / kellaaja määramine
Language (keel)	Menüükeel (12 erinevat)
Video system (videosüsteem)	NTSC PAL
Firmware (kaameratarkvara)	Võimaldab kujutisesensori puhastamist
Sensor cleaning (sensori puhastus)	Võimaldab kujutise- sensori puhastamist

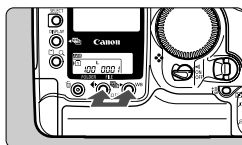
<F3> Kasutus- / personaalmäärangute menüü

Custom Functions (C.Fn) (kasutusmäärangud)	Kaamera sobitamiseks käsitsemisharju- mustega.
Personal Functions (P.Fn) (personaal- määrangud)	Kasutusmäärangute komplektide registreerimine.
Clear all Custom Functions (kasutusmäärangute algleku taastamine)	Võimaldab taastada kõigi kasutusmäärangute algleku.
Clear all Personal Functions (personaal- määrangute väljalülitamine)	Võimaldab kõik personaal- määrangud välja lülitada.

Vedelkristallekraan

- Vedelkristallekraanil valikute tegemiseks saab <ⓘ> valijat kasutada ka siis, kui <ⓘ> lüliti on <OFF> asendis.
- Pildistamisel ei saa vedelkristallekraani pildinäidikuna kasutada.
- Vedelkristallekraani heleduse reguleerimiseks valige <T2> menüülehel [LCD Brightness].

Kaamera algoleku taastamine



Hoidke <⏮> ja <WB> nuppu samaaegselt 2 sekundit allavajutatuna.

- Kaamera määrangute algolekud on toodud allolevas tabelis.

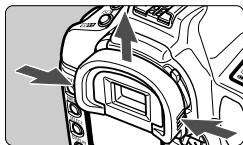
Pildistamise määrangud

Pildi salvestamise määrangud

Võtterežiim	<P> Programne automaatsäri
Iseteravustamise režiim	Lukustuv teravustamine
Säri mõõtmisrežiim	Hindav mõõtmine
Päästiku töörežiim	Üksikvõte
Teravustamispunkti valimine	Automaatne
Säri nihe	0 (null)
Välgu säri nihe	0 (null)
Säri lukustus	Ei ole kasutusel
Välgu säri lukustus	Ei ole kasutusel
Säri kahvel	Ei ole kasutusel
Kasutusmäärangud	Valitud määrangud säilivad
Teravustamispunkti koduasend	Keskmine teravustamispunkt

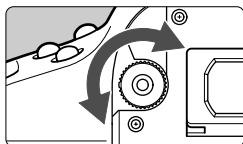
Pildi salvestussuurus	L (Large = suur)
Valge tasakaal	AWB
Valge tasakaalu kahvel	Ei
Valge tasakaalu nihe	0 (null)
Parameetrid	Standard
Värvimaatriks	1 standardne

Okulaari häälestamine



1 Eemaldage silmaümbris.

- Haarake silmaümbrise külgedelt ja nihutage see kergelt külgedele vajutades üles.



2 Pöörake okulaari korrektorit.

- Pöörake läbi okulaari vaadates okulaari korrektorit, kuni teravustamispunktid või punkt-särimõõtmise ala piir muutub pildinäidikus teravaks.

3 Asetage silmaümbris tagasi.



Kui kaamera okulaari häälestamise tulemusena ei muutu pildinäidiku pilt teravaks, siis soovitame kasutada lisavarustusena toodetavaid E-tüüpi korrektorläätsi (lk. 169).

Kaamera hoidmine võttel

Teravate piltide saamiseks hoidke kaamerat kindlalt nagu allpool kirjeldatud.

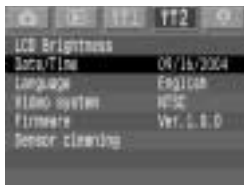


Kaamera kasutamine rõhtsendis

Kaamera kasutamine püstasendis

- Hoidke kaamerat parema käega kindlalt, käepidemest ja toetage küünarnukid kergelt vastu keha.
- Vasaku käega toetage objektiivi altpoolt.
- Hoidke kaamerat läbi pildinäidiku vaatamisel näo vastas.
- Parema stabiilsuse tagamiseks seiske, üks jalg pisut eespool.

MENU Kuupäeva ja kellaaja muutmine



- 1 Valige [Kuupäev/kellaag].**
- Valige <F12> menüüleht.
 - Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <◀▶> valijaga [Date/Time]. Seejärel vabastage <SELECT> nupp.



- 2 Määrake kuupäev ja kellaag.**
- Valikuruut nihkub igal <SELECT> nupule vajutamisel edasi.
 - Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake valitud numbri muutmiseks <◀▶> valijat. Seejärel vabastage <SELECT> nupp.



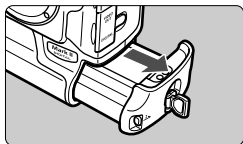
- 3 Valige kuupäeva vorming.**
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja keerake vormingu muutmiseks <◀▶> valijat: [mm/dd/yy] (mm: kuu, dd: päev, yy: aasta), [dd/mm/yy], [yy/mm/dd]. Seejärel vabastage nupp.

- 4 Vajutage <MENU> nupule.**
- Kuupäev ja kellaag salvestatakse ning ekraanile ilmub taas põhimenüü.

! Iga pilt salvestatakse koos võtteajaga. Kui kuupäev ja kellaag on määramata, ei saa pildi juurde korrektset võtteaega salvestada. Veenduge, et kuupäev ja kellaag on õiged.

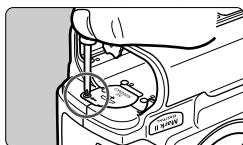
Kella patarei vahetamine

Kella patarei hoiab akuta kaamera kella töös. Patarei kasutuseaks on umbes 10 aastat. Kui kella patarei saab tühjaks, siis vahetage see uue CR2025 liitumpatarei vastu järgmiselt.



- 1 Lükake <🔒> lüliti <OFF> asendisse ning eemaldage aku.**

- Kella patarei asub akupesa ülaosas (laes).

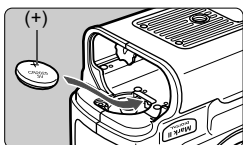


- 2 Eemaldage kella patarei pesa kaas.**

- Kaane eemaldamiseks vabastage joonisel näidatud kruvi.



- 3 Eemaldage vana patarei.**



- 4 Paigaldage uus patarei.**

- Patarei pluss-pool peab jääma väljapoole.

- 5 Kinnitage kaas tagasi.**

- Paigaldage aku ning keerake <🔒> lüliti <ON> asendisse. Vedelkristallekraanile ilmuvad kuupäev ja kellaeg. Seadke kuupäev ja kellaeg õigeks.

MENU Kujutisesensori (CMOS) puhastamine

Kujutisesensor on sarnane filmi kasutava kaamera filmile.

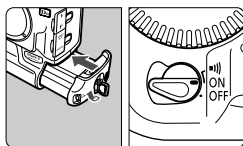
Kujutisesensorile sattunud tolm või kõrvaline puru võib pildile tekitada tumeda laigu. Selle vältimiseks on kujutisesensorit võimalik puhastada.

Pidage silmas, et sensor on väga õrn detail. Võimalusel laske seda

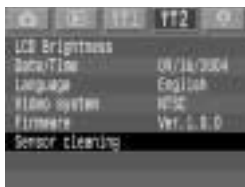
puhastada Canoni hooldusettevõttes. Kasutage sensori puhastamise

ajal kaamera toitmiseks vooluvõrgust võrgutoite adapteri komplekti. Kui kasutate akut, siis veenduge, et see on täis.

Enne kujutisesensori puhastamist eemaldage objektiiv.



- 1 Asetage toiteliides või aku kaamerasse ning keerake <ON> lüliti <ON> asendisse.**



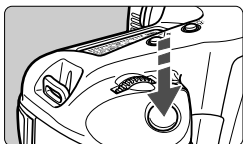
- 2 Valige [Sensori puhastus].**

- Valige <fT2> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <ON> valijaga [Sensori puhastus]. Seejärel vabastage <SELECT> nupp.



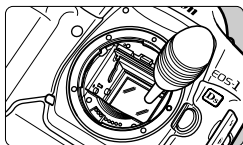
- 3 Valige [OK].**

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <ON> valijaga [OK]. Siis vabastage <SELECT> nupp.
- Kaamera vedelkristallekraan lülitub välja.



4 Vajutage päästikunupp lõpuni alla.

- Peegel lukustub üles ja katik avaneb.



5 Puhastage kujutisesensor (CMOS).

- Kasutage kummist puhumisballooni ja puhuge ettevaatlikult tolm jm kujutisesensori pinnalt ära.

6 Lõpetage puhastamisrežiim.

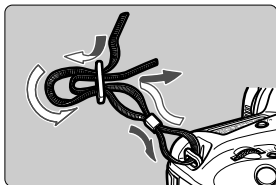
- Seadke esmalt <☹> lüliti <OFF> asendisse.
- Kaamera lülitub välja, katik sulgub ja peegel laskub alla.
- Seadke <☹> lüliti <ON> asendisse. Kaamera on nüüd pildistamiseks valmis.



- Ärge tehke sensori puhastamise ajal midagi, mis võiks kaamera välja lülitada. Välja lülitatud kaamera katik sulgub ja nii võite vigastada kujutisesensorit või katikuribasid.
- Ärge kasutage puhumispintslit. Pintsel võib sensori õrna pinda vigastada.
- Ärge lükake puhumisotsikut kaamerasse objektiivi liidesest sügavamale. Toite katkemisel sulgub katik ja otsik võib katikuribasid vigastada.
- Ärge kunagi kasutage aerosoolpakendis tolmueemaldajaid. Suruõhu ülemäärane surve ja jahtumine võib sensori pinda kahjustada.

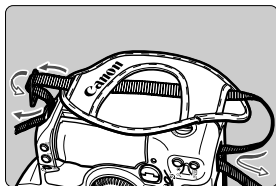
Rihma ja käerihma kinnitamine

Rihma kinnitamine

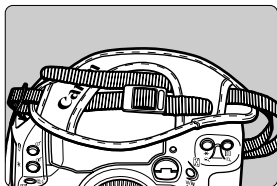


Käerihma (lisavarustus) kinnitamine

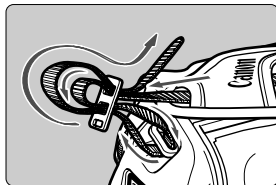
1



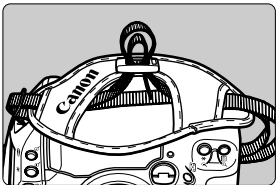
4



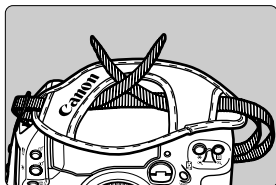
2



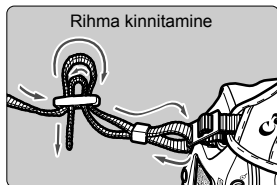
5




3



6



 Pärast rihma kinnitamist tõmmake rihmast veendumaks, et see ei libise pannaldest välja.

2

Pildi salvestamise määrangud

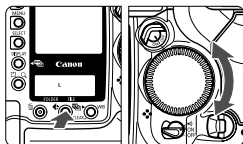
See osa kirjeldab kujutise digitaalse salvestamise määranguid: pildi salvestuskvaliteeti, ISO-tundlikkust, valge tasakaalu, värvimaatriksit ja töötlusparameetreid.

MENU Pildi salvestuskvaliteet

Saate valida pildi suuruse (salvestatavate pikslite arvu) ja JPEG-kvaliteedi (andmetihendussuhte). Pildi suuruse valimisel saate valida kasutusele ka RAW- ja JPEG-failide samaaegse salvestamise.

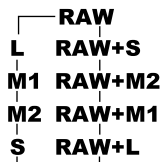
Valige pildi suurus

Kõik <RAW> vormingust erinevad failid salvestatakse kõrge kvaliteediga JPEG-vormingus. <RAW> vormingus kujutised vajavad hilisemat töötlust kaasasoleva tarkvaraga. **RAW** + **S/M2/M1/L**-režiimid salvestavad samaaegselt RAW- ja JPEG-kujutised.



Pildi suuruse valimine

- Hoidke <MAGNIFY> nuppu all ja valige <MENU> valijaga soovitud pildi suuruse määrang. Seejärel vabastage <MAGNIFY> nupp.



Pildi suuruse valimise juhis

Pildi suurus (ligikaudne megapikslite arv)		Prindisuurus
L (Large = suur)	4992 x 3328 (16,6)	A2 või suurem
M1 (Medium1 = keskmine1)	3600 x 2400 (8,6)	A3
M2 (Medium2 = keskmine2)	3072 x 2048 (6,3)	A4
S (Small = väike)	2496 x 1664 (4,2)	Väiksem kui A4
RAW (töötlamata)	4992 x 3328 (16,6)	A2 või suurem

- JPEG-pildifailide laiendiks on ".jpg" ja RAW-pildifailide laiendiks ".cr2".
- Samaaegselt salvestatud RAW- ja JPEG-kujutised salvestatakse ühte kausta sama failinimega (numbriga), kuid erineva laiendiga (cr2 ja jpg). JPEG-failidega saab kasutada otseprintimise ja prindikorralduse funktsioone.
- **L**, **M1**, **M2** või **S** valimisel ilmub pildinäidiku paremasse serva <IPEG> tähis (välja arvatud RAW ja JPEG samaaegsel salvestamisel).

RAW-failivorming

RAW-vorming eeldab faili salvestatud töötlemata kujutise hilisemat töötlust arvutiga. See nõuab erioskusi, kuid on tehtav ka kaamera komplekti kuuluva tarkvaraga.

<RAW> kujutised töödeldakse vastavalt pildistamise hetkel valitud värvimaatriksile, valge tasakaalule ja töötlusparameetritele.

Kujutisetöötluste all mõeldakse RAW-kujutise valge tasakaalu, kontrastsuse jne muutmist. Sellise töötluste tulemuseks on lõppkujutis. Pidage silmas, et otseprintimine ja prindikorralduse funktsioon ei tööta RAW-failidega.

Pildifaili suurus ja mälukaardi maht sõltuvalt pildi suurusest

Pildi suurus	Faili suurus (ligikaudne, MB)	Mälukaardi maht (pilte)	Maks. sarivõte
L	5,5	80	32
M1	3,2	135	59
M2	2,6	169	78
S	1,9	229	122
RAW	14,6	25	11
RAW + L	–	18	9
RAW + M1	–	21	9
RAW + M2	–	22	9
RAW + S	–	22	9

- Mälukaardi maht on antud 512 MB mälukaardi kohta.
- Pildifaili suurus ja mälukaardi maht põhinevad Canoni standardtestil (JPEG-kvaliteet: 8, töötlusparameetrid: tavaline, ISO 100, jne.). Tegelik faili suurus ja mälukaardile mahtuvate piltide arv sõltuvad võtteobjektist, JPEG-kvaliteedist, võtterežiimist, ISO-tundlikkusest, töötlusparameetritest jne.
- Ülatabloolt saate jälgida, mitu pilti veel mälukaardile mahub.
- Kui pildi suuruseks on valitud S (väike), siis kuvatakse pildinäidik maksimaalse valgusena kuni 99.

JPEG-kvaliteedi määramine (andmetihendussuhe)

L/M1/M2/S režiimide kasutamisel saab valida ka salvestuskvaliteedi.

1 Valige [JPEG-kvaliteet].

- Valige <📷> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <🔍> valijaga [JPEG quality]. Seejärel vabastage <SELECT> nupp.



2 Valige pildi suurus.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <🔍> valijaga soovitud pildisuuruse määrang (L/M1/M2/S). Seejärel vabastage nupp.

3 Määrake salvestuskvaliteet.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <🔍> valijaga soovitud [JPEG quality] määrang. Seejärel vabastage nupp.
- Suuremale numbrile vastab kõrgem pildikvaliteet (madalam andmetihendussuhe).

- Mida kõrgem on salvestuskvaliteet, seda vähem pilte mahub mälukaardile. Ning vastupidi, mida madalam on salvestuskvaliteet, seda rohkem pilte mahub mälukaardile.
- JPEG-kvaliteeditasemed 1 kuni 5 on tähistatud märgiga <📶>, ning tasemed 6 kuni 10 märgiga <📶>.

ISO-valgustundlikkuse valik

ISO-tundlikkus väljendab arvuna valgustundlikkust. Suurem ISO-tundlikkus tähendab suuremat valgustundlikkust. Seega sobib suurem ISO-tundlikkus hämaras või liikuvate objektide pildistamiseks.

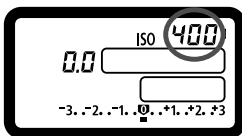
Seejuures aga võib suurem müranivoo kujutist rikkuda ja muuta selle teraliseks. Teiselt poolt annab väiksem ISO-tundlikkus kvaliteetsemad kujutised, kuid ei sobi liikumise peatamiseks ega hämaras kasutamiseks.

Kaamera valgustundlikkuseks saab valida ISO 100 kuni 1600, 1/3-ühikulise sammuga.



1 Hoidke samaaegselt all <AF> ja <ISO> nuppu.

- Tabloole ilmub valitud ISO-tundlikkus.



2 Keerake <ISO> valijat.

- Keerake <ISO> valijat, kuni soovitud ISO-valgustundlikkuse määranng ilmub tabloole, seejärel vabastage nupud.
- ISO-valgustundlikkuse määranng valitakse kasutusele.



- Mida suurem on valitud ISO-tundlikkus ja ümbritsev temperatuur, seda enam võivad kujutised sisaldada pildimüra.
- Kõrge temperatuur, suure ISO-tundlikkuse või pika säriaja kasutamine võib pildile lisada värvihäireid.

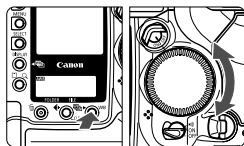
ISO-valgustundlikkuse vahemiku laiendamine



Kui soovite kasutada ISO-valgustundlikkuse määrannguid ISO 50 või 3200, siis valige <ISO> menüülehel [ISO expansion] määrannguks <ON>. ISO 50 määranngut tähistab L märk ja ISO 3200 määranngut H märk.

MENU Valge tasakaalu valik

Tavaliselt valib kaamera <AWB> määranu kasutamisel ise optimaalse valge tasakaalu. Kui aga <AWB> määranut kasutades ei õnnestu pildile loomulikke värve jäädvustada, võite ise valida valgusallikale vastava valge tasakaalu määranu.



Valige valge tasakaalu määrang.

- Hoidke <WB> nuppu all ja valige <☉> valijaga sobilik valge tasakaalu määrang. Seejärel vabastage nupp.

AWB

- AWB** : automaatne (umbes 3000 K - 7000 K)
- : päikesepaistel (umbes 5200 K)
- : varjus (umbes 7000 K)
- : pilvine, hämarik, koidik (umbes 6000 K)
- : hõõglamp (umbes 3200 K)
- : päevavalguslamp (umbes 4000 K)
- : välklamp (umbes 6000 K)
- : mõõdetud (umbes 2000 K - 10000 K)

Valgustusele vastava valge tasakaalu määramine (lk 49)

- K** : värvitemperatuur (umbes 2800 K - 10000 K)

PC-1, PC-2, PC-3 kasutaja salvestatud valge tasakaal

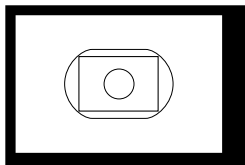
Kasutage valge tasakaalu salvestamiseks kaasasolevat tarkvara. Kui kasutaja ei ole valge tasakaalu määranuid salvestanud, siis neid ekraanil ei kuvata.

Valge tasakaal

Sõltuvalt valgusallika värvitemperatuurist sisaldab valgus erinevas vahekorras punast, rohelist ja sinist põhivärvust. Kõrgema värvitemperatuuriga valgus sisaldab enam sinist põhivärvust. Madala värvitemperatuuriga valgus sisaldab enam punast põhivärvust. Inimsilm tajub valget objekti, sõltumata valguse tüübist, ikka valgena. Digitaalkaamera valge tasakaalu valik võimaldab värve vastavalt valgusallika värvitemperatuurile nii korrigeerida, et need näiksid pildil loomulikud. Võtteobjekti valge värvi muutuse alusel korrigeeritakse ka teisi värve. Kaamera <AWB> määrang kasutab automaatseks valge tasakaalu määramiseks CMOS-kujutisesensorit.

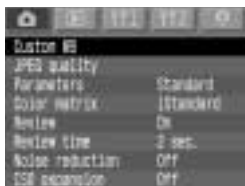
MENU Mõõdetud valge tasakaal

Mõõdetud valge tasakaalu saamiseks tuleb pildistada valget objekti, mis jääb kaamerale valge tasakaalu määramise aluseks. Pildi valimisel kasutate selle valge tasakaalu andmeid valge tasakaalu määranguna.



1 Pildistage valget objekti.

- Tasane valge objekt peaks täitma pildinäidiku punkt-särimõõtmise ala.
- Seadke objektiivi teravustamise lüliti **<MF>** asendisse ja teravustage käsitsi (lk 76).
- Kasutage võttel ükskõik millist valge tasakaalu määrangut (lk 48).
- Jälgige, et valge objekt oleks võttel normaalselt säritatud. Objekti üle- või alasäritus võib segada korrektse valge tasakaalu määramist.



2 Valige [Mõõdetud valge tasakaal].

- Valige **<WB>** menüüleht.
- Hoidke **<SELECT>** nuppu all ja valige **<WB>** valijaga [**Custom WB**]. Seejärel vabastage nupp.
- ▶ Ekraanile ilmub 9 pildist koosnev pildiregister.



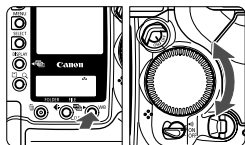
3 Valige pilt.

- Hoidke **<SELECT>** nuppu all ning keerake punktis 1 jäädvustatud pildi valimiseks **<WB>** valijat. Seejärel vabastage nupp.



4 Salvestage valge tasakaalu info kaamera mällu.


- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <○> valijaga [OK]. Seejärel vabastage <SELECT> nupp.
- ▶ Pildi valge tasakaalu info salvestatakse kaamera mällu.



5 Valige <WB>.

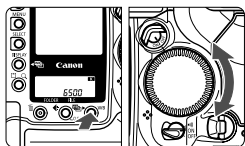
- Hoidke <WB> nuppu all ja valige <○> valijaga <WB>. Seejärel vabastage <WB> nupp.
- ▶ Kaamera kasutab mõõdetud valge tasakaalu.



 Veelgi täpsema valge tasakaalu mõõtmise tulemuse võib anda valge objekti asemel 18% hallkaardi (saadaval eraldi) kasutamine.

Värvitemperatuuri valik

Valge tasakaalu värvitemperatuuri saab ette anda numbrilisena.



1 Valige valge tasakaalu määranguks <K>.

- Hoidke <WB> nuppu all ja valige <K> valijaga <K>.



2 Määrake värvitemperatuur.

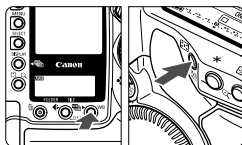
- Hoidke <WB> nuppu all ja valige <K> valijaga sobilik värvitemperatuur. Seejärel vabastage nupp.
- Värvitemperatuuriks saab valida 2800 K kuni 10000 K, sammuga 100 K.



- Kui kasutada tehisvalgusallika jaoks värvitemperatuuri määrangut, siis võib olla vajalik valge tasakaalu (magenta või roheline) nihutamine.
- Kui kasutate <K> määranguna värvitemperatuuri mõõtmise saadud tulemust, siis tehke mõned testvõtted ning muutke vajadusel kaamera ja värvitemperatuuri mõõtja vaheliste erinevuste kompenseerimiseks värvitemperatuuri.

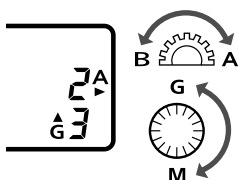
Valge tasakaalu nihe

Soovi korral saab valge tasakaalu määrangu standardset värvitemperatuuri korrigeerida. See reguleerimine annab sama efekti kui värvitemperatuuri muutmine või värvifiltri kasutamine. Valge tasakaalu saab iga värvi suunas nihutada kuni 9 ühikut. See funktsioon on kasulik, kui olete harjunud kasutama värvitemperatuuri muutmist või värvifiltreid.



1 Hoidke <WB> nuppu all ja vajutage <WB> nupule.

- Hoidke <WB> nuppu vajutatuna. <WB> nupu võib vabastada.



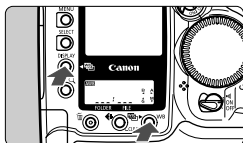
2 Hoidke <WB> nuppu all ja keerake <gear> või <circle> valijat.

- <gear> valija muudab sinise (B) ja oranžkollase (A) ning <circle> valija magenta (M) ja roheline (G) suhet.
- Soovi korral saab muuta nii sinise(B) / oranžkollase (A) kui ka magenta (M) / roheline (G) suhet.
- Kui soovite valge tasakaalu nihke välja lülitada, siis valige nihke määranguks "0".

- Nihkega valge tasakaalu kasutamisel kuvatakse pildinäidikul <WB> märki.
- Üks sinise/oranžkollase suhte nihke ühik vastab 5 miredi tugevusele värvifiltrile (mired: värvitemperatuuri muutva filtri mõju mõõtühik).
- Valge tasakaalu nihet saab kasutada ka koos valge tasakaalu kahvli ja säri kahvliga.

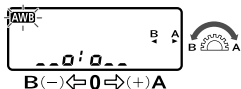
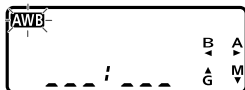
Valge tasakaalu kahvel

Ühest võttest saab salvestada kolm erineva värvitooniga pilti. Lisapiltide valge tasakaalu määrang võib olla kaamera valitud valge tasakaalu määrangust sinise/oranžkollase või magenta/rohelise suunas nihutatud. Seda nimetatakse valge tasakaalu kahvliks. Nihke ulatus on kuni ± 3 ühikut ühikulise sammuga.

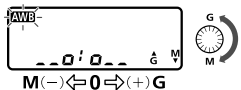


1 Hoidke <WB> nuppu all ja vajutage <DISPLAY> nupule.

- Tagatabloole ilmub järgmine teave:
- Hoidke <DISPLAY> nuppu vajutatuna. <WB> nupu võib vabastada.



B(-) ⇐ 0 ⇒ (+) A



M(-) ⇐ 0 ⇒ (+) G

2 Hoidke <DISPLAY> nuppu all ja keerate <gear> või <circle> valijat.

- <gear> valija muudab sinise (B) ja oranžkollase (A) ning <circle> valija magenta (M) ja rohelise (G) suhet.
- Valida saab nihutuse kas sinise (B) / oranžkollase (A) või magenta (M) / rohelise (G) suunas.

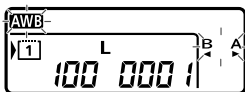
---!--- : VÄLJAS

---0!0--- : ± 1 ühik

---1!1--- : ± 2 ühikut

---2!2--- : ± 3 ühikut

- Vedelkristalltablool kuvatavate mälukaardi vabade piltide arv muutub kolm korda väiksemaks.



3 Sooritage võte.

- Mälukaardile salvestatakse kolm pilti sellises järjekorras: valitud valge tasakaaluga (standardse värvitemperatuuriga) pilt, valgusallika vähendatud värvitemperatuuriga pilt ja valgusallika suurendatud värvitemperatuuriga pilt.
- Valge tasakaalu kahvli funktsiooni tühistamiseks valige määranguks `< ___ : ___ >`.



- Üks sinise/oranžkollase suhte nihke ühik vastab 5 miredi tugevusele värvifiltrile.
- Valge tasakaalu kahvli saab kasutada koos valge tasakaalu nihke ja säri kahvliga. Kui kasutada valge tasakaalu kahvli koos säri kahvliga, siis salvestab kaamera igast võttest mälukaardile üheksa erinevat pilti.
- Sarivõtte ajal salvestub mällu kolm korda rohkem pilte kui tehtud võtteid.
- Võtte salvestusaeg mälukaardile pikeneb, sest igast võttest salvestatakse kolm pilti.

MENU Värvimaatriksi valimine

Värvimaatriksi abil saab valida kasutusele soovitud värvivarjundi, värvitooni ja värviruumi (võimalike värvitoonide hulga). Samu parameetreid kasutatakse erinevate värvifilmide iseloomustamiseks.

1 Valige [Värvimaatriks].

- Valige <📷> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <🔍> valijaga [Color matrix]. Seejärel vabastage nupp.



2 Valige värvimaatriksi olek.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning valige <🔍> valijaga sobilik värvimaatriks. Seejärel vabastage nupp.

Standard	Pilt salvestatakse loomulike värvivarjunditega ja -toonidega. Sobib objekti loomulike värvide rõhutamiseks.
Portrait	Pilt salvestatakse portreevõtetele sobivate värvitoonidega. Tulemuseks on ilusad nahatoonid.
H-saturat.	Pilt salvestatakse nagu värviküllasele slaidfilmile. Sobilik siis, kui soovite erksates värvides pilti.
Adobe RGB	Seda on eelkõige vaja trükiste jaoks. Kasutajatel, kes ei ole tuttavad pilditötluse, Adobe RGB värviruumi ja Design rule for Camera File System 2.0 (Exif 2.21) vorminguga, ei ole soovitatav seda kasutada. Sellised pildid näivad sRGB-arvutikuvaril ja DCF 2.0 (Exif 2.21) mitte ühilduva printeriga printimisel väga tuhmid. Seetõttu vajavad need pildid hilisemat töötlust.
L-saturat.	Teeb värvivarjundid heledamaks ja värvitoonid pastelsemaks.
CM set 1 & 2	Esmalt kirjeldage [Set up] funktsiooni abil parameetrid.
Set up	CM set 1 või 2 parameetrite kirjeldamine.



5 Valige soovitud määrang.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake määrangu valimiseks <◁> valijat. Seejärel vabastage nupp.
- Punkti 2 naasmiseks vajutage <MENU> nupule.



6 Valige kirjeldatud värvimaatriks.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <◁> valijaga kirjeldatud CM Set number. Seejärel vabastage nupp.

Värvimaatriksite määrangud

Värvimaatriks	Värviruum	Küllastus	Värvitoon
1 Standard	sRGB	Standard	0
2 Portrait	sRGB	Standard	-2
3 H-saturat.	sRGB	Kõrge	0
4 Adobe RGB	Adobe RGB	Standard	0
5 L-saturat.	sRGB	Madal	0



- Negatiivne **[Color tone]** (värvitooni) määrang muudab pildi punakamaks. Positiivne määrang muudab pildi kollakamaks.
- Vastavalt DCF 2.0 (Exif 2.21) standardile algab Adobe RGB värvimaatriksiga salvestatud pildifaili number allkriipsuga (_).

MENU Pildi töötlemisparameetrite valik

Kaamera võib sensorilt loetud kujutist enne kaardile salvestamist töödelda vastavalt ühele kolmest kirjeldatud parameetrite ([**Tone Curve**] (toonikõvera), [**Sharpness**] (teravuse) ja [**Contrast**] (kontrastsuse)) komplektist.

Toonikõvera salvestamiseks kasutage kaameraga kaasasolevat tarkvara.

Parameeter	Efekt
Toonikõver	Muudab pildi heledustaset, värvitooni jne.
Teravus	Mida kõrgem määrang, seda teravam on pilt.
Kontrastsus	Mida kõrgem määrang, seda kontrastsem on pilt.

1 Valige [**Parameetrid**].

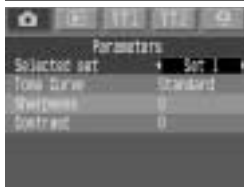
- Valige <CAM> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <CAM> valijaga [**Parameters**]. Seejärel vabastage nupp.

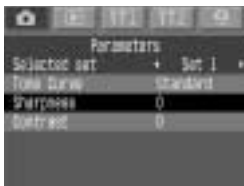
2 Valige [**Kirjeldamine**].

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <CAM> valijaga [**Set up**]. Seejärel vabastage nupp.
- Ekraanile ilmub parameetrite salvestusmenüü.

3 Valige töötlemisparameetrite komplekt.

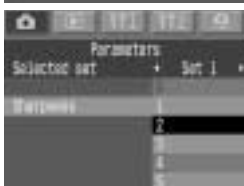
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <CAM> valijaga [**Set 1**], [**Set 2**] või [**Set 3**]. Seejärel vabastage nupp.





4 Valige parameeter, mida soovite muuta.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake parameetri valimiseks <⦿> valijat. Seejärel vabastage nupp.



5 Valige soovitud määrang.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake määrangu valimiseks <⦿> valijat. Seejärel vabastage nupp.
- Punkti 2 naasmiseks vajutage <MENU> nupule.



6 Valige kirjeldatud töötlemisparameetrite komplekt.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <⦿> valijaga [Set 1], [Set 2] või [Set 3]. Seejärel vabastage nupp.

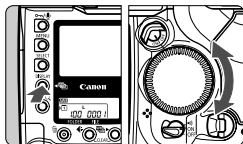


- [Standard] parameetrite komplekti ei saa muuta.
- Toonikõvera määrangu juures tähistab [TCD *] ingliskeelseid sõnu Tone Curve Data (toonikõvera andmed).

Mälukaardi ja kausta valimine

Kaameraga on võimalik luua mälukaardile kaustu ning valida neid piltide salvestamise kohaks.

Kui kasutate kaameras korraga nii CF- kui ka SD-mälukaarti, siis saate valida, kumba kaarti kasutada. Soovi korral saab varukoopia tegemiseks salvestada pildid ka mõlemale kaardile korraga.



Lülitage kaamera kaustarežiimile.

- Hoidke <DISPLAY>nuppu all ja valige <■> valijaga vedelkristallekraanilt <⦿>. Seejärel vabastage nupp.



Uue kausta loomine



- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <⦿> valijaga **[Create folder]**. Seejärel vabastage nupp.
- ▶ Ekraanile ilmub kausta loomise menüü.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <⦿> valijaga **[OK]**. Seejärel vabastage nupp. Kaamera loob kaardile uue kausta.



- Vasakpoolsel menüülehel <1> kuvatakse CF-kaardi kaustu ja parempoolsel menüülehel <2> SD-kaardi kaustu.
- <1> ja <2> märgi kõrval olev number näitab vastava mälukaardi vaba mälumahtu.
- "100EOS1D" on kausta number ning sellest paremal asuv number tähistab kaustas olevate piltide arvu.



Kausta 999 järel ei saa kaardile rohkem kaustu luua.



Kaustade loomine arvutiga

Avage mälukaart arvutis ja looge uus kaust nimega "Dcim."

Avage "Dcim" kaust ja looge sinna piltide salvestamiseks ja haldamiseks vajalik arv alamkaustu.

Kausta nimi peab algama kolmekohalise arvuga vahemikust 100 kuni 999 ning sellele peab järgnema viis märki, näiteks **100ABC_D**. Viis märki võivad olla suur- ja väiketähed alates A-st kuni Z-ni ning allkriips (_). Kausta nimes ei tohi olla tühikuid. Samuti ei erista kaamera kaustu, mis on sama algusnumbriga (sõltumata tähtedest), näiteks **"100ABC_C"** ja **"100ABC_D"**.

Kausta valimine



- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake kausta valimiseks <◁/▷> valijat. Seejärel vabastage nupp.
- ▶ Kaust valitakse kasutusele.

Mälukaardi valimine

Valige mälukaart, mida kasutada piltide salvestamiseks ja taasesituseks ning millelt pilte kustutada.



- Hoidke <◁/▷> nuppu all ja valige <◁/▷> valijaga mälukaart. Seejärel vabastage nupp.
- Vasakpoolne menüüleht [1] on CF-mälukaardi jaoks ja parempoolne menüüleht [2] SD-mälukaardi jaoks.

Mõlema mälukaardi kasutamine piltide salvestamiseks (varukoopia)

Pilt salvestatakse sama failinumbriga, pikslite arvuga ja salvestusvaliteediga samanimelisse kausta nii CF-kaardil kui ka SD-kaardil.

1 Valige [Varukoopia].

- Valige <11> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <0> valijaga [BackUp]. Seejärel vabastage nupp.



2 Valige soovitud määrang.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake määrangu valimiseks <0> valijat. Seejärel vabastage nupp.
- Nii määrangu <11> kui ka <02> valimisel salvestatakse pilt mõlemale kaardile.

Erinevus <11> ja <02> määrangute vahel

Võtte järel saate salvestatud pilti vaadata CF-kaardilt või SD-kaardilt. Kui valida <11>, siis loetakse pilt CF-kaardilt ning kui valida <02>, siis SD-kaardilt.



- Selleks, et varupildid kiiremini üles leida, looge kaardile uus kaust ja valige see kasutusele.
- Kaamera ülatablool kuvatakse selle kaardi vabade piltide arvu, mille vaba mälumaht on väiksem.
- Varukoopia režiimis luuakse nii CF-kaardile kui ka SD-kaardile sama numbriga kaust.
- Kui üks mälukaartidest saab täis, siis ei ole pildistamine enam võimalik.
- Kaardilt kaardile ei saa kaameraga pilte siirdada ega kopeerida.

MENU Failide nummerdamine

Failinumber on filmikaadri numbri vasteks. Kaameral on kaks failide nummerdamise meetodit: **[A-Reset]** (taasalgav) ja **[Continuous]** (jätkuv). Pildid salvestatakse mälukaardile 0001-st kuni 9999-ni nummerdatud failidena. Pildid salvestatakse valitud kausta.

1 Valige [Failide nummerdamine].

- Valige <TT 1> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <●> valijaga **[File numbering]**. Seejärel vabastage nupp.



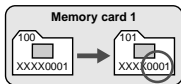
2 Valige nummerdamisviis.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake määrangu valimiseks <●> valijat. Seejärel vabastage nupp.

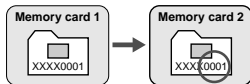
Taasalgav nummerdamine (A-Reset)

Failide nummerdamine algab igal mälukaardil ühest (**XXXX0001**). Et failide numbrid algavad igal mälukaardil **0001**-st, on failide grupeerimine mälukaartide kaupa mugavam.

Failide nummerdamine pärast kausta vahetamist



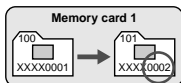
Failide nummerdamine pärast mälukaardi vahetamist



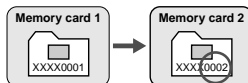
Jätkuv nummerdamine

Failide nummerdamine jätkub mälukaardi vahetamisel uuel kaardil. Nii on igal failil erinev number, mis teeb nende haldamise arvutis lihtsamaks.

Failide nummerdamine pärast kausta vahetamist



Failide nummerdamine pärast mälukaardi vahetamist



- Faili nr. 9999 salvestamise järel enam pildistada ei saa, isegi siis, kui mälukaardil on vaba mälu. Kui nii juhtub, siis järgige vedelkristallekraanile ilmuvaid juhiseid ning hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <OK> valijaga [OK]. Kaamera loob uue kausta ja pildistamist saab jätkata. Pildistamise katkestuste vältimiseks valige failide nummerdamise meetodiks eelnevalt [M-Reset].
- Kui kasutataval mälukaardil on DCIM-kaust, siis võib failide nummerdamine jätkuda viimasest kausta salvestatud pildist.

Failinimed

Igale salvestatud pildifailile antakse automaatselt nimi. Failinimi koosneb unikaalsest neljakohalisest tehases määratud kaamerakoodist ja faili numbrist. Kaamerakoodi ei saa muuta.

(Näide)

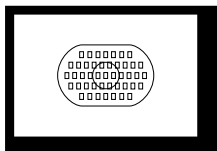
5F9Z0001.jpg

Vaikenumberdamine (M-Reset)

Faili nr. 9999 salvestamise järel loob kaamera uue kausta ning alustab failide nummerdamist taas **XXXX0001**-st. Kõik järgmised pildid salvestatakse sellesse uude kausta. Failide edasine nummerdamine toimub vastavalt enne vaikenumberdamise valikut kasutusel olnud nummerdamisviisile.

3

Iseteravustamine ja päästiku töörežiimid



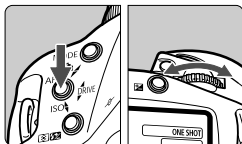
Iseteravustamisellips on 45 teravustamispunkti. Optimaalse teravustamispunkti valik võimaldab kasutada iseteravustamist kaadri kompositsiooni muutmata. Samuti võite valida teravustamisrežiimi, mis vastab kõige enam võtteobjektile või soovitavale efektile.



Kõigepealt lülitage <ON> lüliti ja <OFF> lüliti <ON> asendisse.

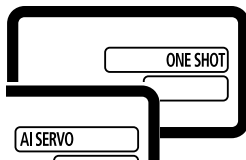
Iseteravustamisrežiimi valik

1 Lülitage objektiivi teravustamise lüliti asendisse <AF>.



2 Valige iseteravustamisrežiim.

- Hoidke <AF> nuppu all ja valige <☞> valijaga ülatabloole soovitud iseteravustamise režiim. Seejärel vabastage nupp.



Lukustuv teravustamine paigalseisvate objektide pildistamiseks

Kerge vajutus päästikule käivitab iseteravustamise ning teravustab objekti.

- ▶ Kui võtteobjekt on terav, siis vilgatab teravustamisel kasutatud teravustamispunkt <●>. Säri mõõtmine toimub hetkel, kui objekti teravus on saavutatud.

AI-servoteravustamine liikuvate objektide pildistamiseks

Kui päästik on kergelt alla vajutatud, siis hoiab kaamera liikuva objekti pidevalt terava.

- See režiim sobib liikuvate objektide pildistamiseks, kui võtteobjekti kaugus kaamerast muutub.
- Säri mõõdetakse vahetult enne katiku rakendumist.

Kaadri servas olevate objektide teravustamine

Kui soovite teravustada objekti, mida ei kata iseteravustamisellips, siis järgige alltoodud juhiseid. Seda toimingut nimetatakse teravustamise lukustamiseks. Teravustamise lukustamine töötab ainult lukustuva teravustamise režiimis.

- 1 Suunake iseteravustamise ala või iseteravustamispunkt objektile ja vajutage teravustamiseks kergelt päästikule.**
- 2 Hoidke päästikut kergelt allavajutatuna ning kadreerige pilt soovi kohaselt.**
- 3 Sooritage võte.**



- Kui teravustamine ei õnnestu, siis hakkab märk "objekt on terav" <●> pildinäidikus vilkuma. Kui see juhtub lukustuva teravustamise režiimis, siis ei toimu võtet isegi päästikunupu lõpuni alla vajutamisel. Komponente kaader ümber ning proovige uuesti teravustada. Või vaadake osa "Kui iseteravustamine eksib (käsitsiteravustamine)" (lk 75).
- Kui AI-servoteravustamise režiimis on teravustamispunkti valimine automaatne, siis kasutab kaamera kõigepealt teravustamiseks keskmist teravustamispunkti. Kui iseteravustamise ajal liigub objekt keskmise teravustamispunkti alast välja, siis jätkab kaamera objekti teravustamist niikaua, kuni objekt on veel iseteravustamise ellipsi sees. Aktiivne teravustamispunkt ei sütti.
- AI-servoteravustamise režiimis ei sütti pildinäidikus märk "objekt on terav" ega kostu piiksatust, kui kaamera on teravustanud võtteobjektile.



Teravustamispunkti valik

Teravustamispunkti automaatne valik

Kaamera valib situatsioonile vastava teravustamispunkti 45 teravustamispunkti hulgast automaatselt.

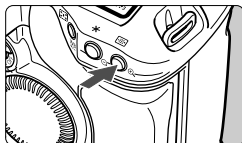
Teravustamispunkti käsitsivalik

(Võimalik on kasutada üht kolmest teravustamispunktide grupist)

1. Kasutamiseks saab valida ühe 45-st teravustamispunktist
2. Kasutamiseks saab valida ühe 11-st teravustamispunktist (C.Fn-13-1, 2)
3. Kasutamiseks saab valida ühe 9-st teravustamispunktist (C.Fn-13-3)

* 2 ja 3 valik on võimalik kasutusmäärangu C.Fn-13 abil (lk 151).

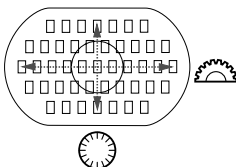
Kasutusmääranguid saab muuta **MENU** <☰> kaudu.



1 Vajutage <☰> nuppu (☺6).

Käsitsivalik 45 teravustamispunkti hulgast

2 Valige sobiv teravustamispunkt.

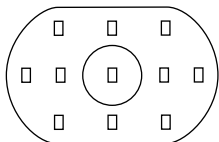


- Teravustamispunkti rõhtsuunas nihutamiseks keerake <☰> valijat.
- Teravustamispunkti püstsuunas nihutamiseks keerake <☺> valijat.
- Kui kõik servas olevad teravustamispunktid süttivad, siis võetakse kasutusele automaatne teravustamispunkti valimine.
- Kerge vajutus päästikule salvestab valitud punkti ja seab kaamera pildistamiseks valmis.



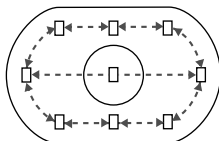
- Teravustamispunkti püstsüunas nihutamiseks võite vajutada ka <⏏> nupule ning seejärel hoida <⏏> nuppu all ja keerata <⏏> valijat.
- Kui kaks teravustamispunkti (□□) süttivad, siis kasutatakse mõlemat iseteravustamiseks. Kui valite seejärel neist vasaku või parema teravustamispunkti, siis on aktiivne ainult valitud punkt.

Käsitsivalik 11 punkti hulgast **C.Fn-13-1, 2** (lk 151)



- Valitavate teravustamispunktide arv on ainult 11, mis võimaldab rohkem kontsentreeruda võtte kadreerimisele.
- Teravustamispunktide valimine toimub samuti nagu selgitatud punktides 1 ja 2.

Käsitsivalik 9 punkti hulgast **C.Fn-13-3** (lk 151)



- Valida saab keskmist ja kaheksat teravustamisellipsi servas asuvat teravustamispunkti.
- Teravustamispunkti rõhtsuunas nihutamine toimub samuti nagu selgitatud punktides 1 ja 2. Aktiivse punkti rõhtsuunas nihutamine üle teravustamisellipsi serva viib kaamera teravustamispunkti automaatse valiku režiimi.
- Äärmise teravustamispunkti valimiseks vajutage <⏏> nupule ja keerake <⏏> valijat.



Teravustamispunkti automaatsel valikul kasutab kaamera ka C.Fn-13-1/2/3 olekutes kõiki 45 teravustamispunkti.

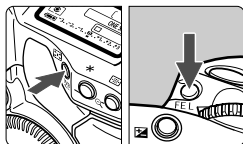
Teravustamispunkti koduasendi salvestamine ja valimine

Sageli kasutatava teravustamispunkti salvestamine punkti koduasendina võimaldab kiiret ümberlülitust sellele punktile. Punkti koduasendiks võib salvestada ükskõik millise punkti 45-st. Koduasendiks saab salvestada ainult ühe punkti.

Koduasendi salvestus

1 Valige teravustamispunkt, mida soovite salvestada koduasendina.

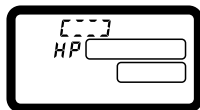
- Vajutage <FEL> nupule ja keerake <SUN> või <SEL> valijat.



2 Salvestage valitud teravustamispunkt.

- Hoidke <FEL> nuppu all ja vajutage <FEL> nupule.
- ▶ See salvestab valitud teravustamispunkti koduasendina.
- Kui teravustamispunktile on määratud koduasend, muudab see teravustamispunkti valimisel tablo näitu:

Automaatne valik



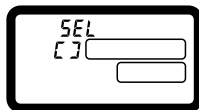
FEL HP

Keskmisest erinev teravustamispunkt



SEL HP

Keskmine teravustamispunkt

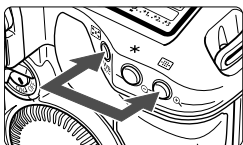


SEL FEL

- Välklambi ja punkt-särimõõtmise kasutamisel vajutage kõigepealt <FEL> nupule. Kui vajutate kõigepealt <FEL> nupule, siis koduasendi salvestusrežiim katkeb.
- Kui kasutusmääranguga C.Fn-13-3 on piiratud teravustamispunktide arvu 9-ni, siis ei saa teravustamispunkti koduasendit salvestada.

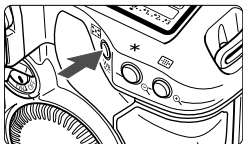
Koduasendi valik

Tavaliselt tuleb teravustamispunkti koduasendisse viimiseks vajutada korraga <[img alt="C.Fn-18-1/2 button icon"]> nupule ja <[img alt="C.Fn-18-1/2 button icon"]> nupule. Kasutusmäärangu C.Fn-18-1/2 (lk. 153) kasutamisel saab teravustamispunkti koduasendisse viia ka ainult <[img alt="C.Fn-18-1/2 button icon"]> nupuga. Kasutusmääranguid saab muuta **MENU** <[img alt="Menu button icon"]> kaudu.



(1) Vajutage korraga <[img alt="C.Fn-18-1/2 button icon"]> nuppu ja <[img alt="C.Fn-18-1/2 button icon"]> nuppu.

- See on tavameetod.



(2) Vajutage teravustamispunkti koduasendisse viimiseks <[img alt="C.Fn-18-1/2 button icon"]> nupule **C.Fn-18-1** (lk 153).

(3) Hoidke teravustamispunkti koduasendis hoidmiseks <[img alt="C.Fn-18-1/2 button icon"]> nuppu all **C.Fn-18-** (lk 153).

- Kui vabastada <[img alt="C.Fn-18-1/2 button icon"]> nupp, siis siirdub aktiivne teravustamispunkt tagasi endisesse asendisse.



- Kui aktiveerite või tühistate kasutusmäärangu C.Fn-13, siis valitakse koduasendiks keskmine teravustamispunkt. See ei kehti, kui aktiveerida kasutusmäärangu C.Fn-13-1 asemel C.Fn-13-2 või vastupidi.
- Kui kasutada koos kasutusmääranguid C.Fn-18-1/2 ja C.Fn-04-1/3, siis viib <[img alt="C.Fn-18-1/2 button icon"]> nupu vajutus teravustamispunkti koduasendisse ja käivitab ka iseteravustamise.

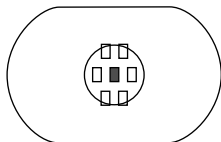
Aktiivne teravustamisala **C.Fn-17**

Kasutusmäärang C.Fn-17 võimaldab suurendada aktiivsete teravustamispunktide arvu (C.Fn-17) (lk 152).

Kasutusmääranguid saab muuta **MENU** <☛> kaudu.

• Aktiivsete teravustamispunktide arvu suurendamine 7-ni **C.Fn-17-1** (lk 152)

Suurem aktiivne teravustamisala teeb korrapäratult liikuvate võtteobjektide teravustamise lihtsamaks.




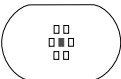
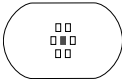
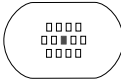
■ : valitud teravustamispunkt

□ : aktiivsed teravustamispunktid

- Pildinäidik ei näita laiemat aktiivset teravustamisala.
- Lukustuva teravustamise režiimis süttib teravuse saavutamisel valitud teravustamispunkt ja need aktiivse teravustamisala punktid, mis on suunatud teravale objektile.

• Aktiivsete teravustamispunktide arvu automaatne suurendamine 7-ni või 13-ni **C.Fn-17-2** (lk 152)

Järgmine tabel näitab, kuidas kaamera valib automaatselt aktiivsete teravustamispunktide arvuks sõltuvalt objektiivi fookuskaugusest ja iseteravustamisrežiimist 7 või 13 punkti. See on kasulik siis, kui võtteobjekti liikumine on korrapäratu.

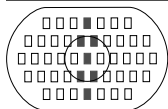
Iseteravustamisrežiim	Objektiivi fookuskaugus	
	alla 200 mm	200 mm või suurem
Lukustuv	 Aktiivne teravustamisala ei laiene automaatselt.	 Aktiivne teravustamisala laieneb ühe punkti võrra.
AI-servo		

Iseteravustamissüsteemi

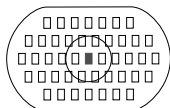
tundlikkus ja objektiivi täisava

Kõik EOS-1Ds Mark II teravustamispunktid teravustavad rõhtjooni.

Lisaks teravustab osa teravustamispunkte iseteravustamise parandamiseks, sõltuvalt objektiivi täisavast, ka püstjooni.



- (1) f/2.8 või suurema täisavaga objektiivide kasutamisel teravustavad joonisel värvitud ■ teravustamispunkti ristanduritena nii püst- kui rõhtjooni. Ülejäänud 38 teravustamispunkti teravustavad rõhtjooni. Anduri tundlikkus püstjoonte jaoks on kolm korda suurem kui tundlikkus rõhtjoonte jaoks.



- (2) Järgmiste L-seeria objektiivide kasutamisel (täisavaga kuni f/4) töötab vaid keskmine teravustamispunkt ristandurina (sõltumata sellest, kas telekonverter on ühendatud või mitte). Ülejäänud 44 teravustamispunkti teravustavad vaid rõhtjooni (välja arvatud EF 70-200 mm f/2.8L USM + telekonverter EF 1.4x).

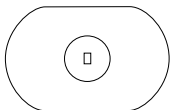
- „EF 28-80mm f/2.8-4L USM“
- „EF 300mm f/4L USM“
- „EF 300mm f/4L IS USM“
- „EF 400mm f/4 DO IS USM“
- „EF 500mm f/4L IS USM“
- „EF 600mm f/4L USM“
- „EF 600mm f/4L IS USM“
- „EF 70-200mm f/4 L USM“

● Telekonverteriga EF 1.4x või EF 1.4x II:

- „EF 200mm f/2.8L USM“
- „EF 200mm f/2.8L II USM“
- „EF 300mm f/2.8L USM“
- „EF 300mm f/2.8L IS USM“
- „EF 400mm f/2.8L USM“
- „EF 400mm f/2.8L II USM“
- „EF 400mm f/2.8L IS USM“
- „EF 70-200mm f/2.8L IS USM“

● Telekonverteriga EF 2x või EF 2x II:

- „EF 135mm f/2L USM“
- „EF 200mm f/1.8L USM“



(3) Järgmiste L-seeria objektiviide kasutamisel (koos telekonverteriga täisavaga kuni f/8) teravustab vaid keskmine teravustamispunkt rõhtjooni. Ülejäänud teravustamispunkte ei saa kasutada.

- Telekonverteriga EF 1.4x või EF 1.4x II:
 - „EF 400mm f/5.6L USM“
 - „EF 500mm f/4.5L USM“
 - „EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS USM“
- Telekonverteriga EF 2x või EF 2x II:
 - „EF 300mm f/4L USM“
 - „EF 300mm f/4L IS USM“
 - „EF 400mm f/4 DO IS USM“
 - „EF 500mm f/4L IS USM“
 - „EF 600mm f/4L USM“
 - „EF 600mm f/4L IS USM“
 - „EF 70-200mm f/4 L USM“
- <⏏> nupule vajutamisel ilmub sel juhul

AF

! Objektivi EF 70-200mm f/2.8L USM (ilma IS-kujutisestabilisaatorita) kasutamisel koos telekonverteriga EF 1.4x või EF 1.4x II töötab keskmine teravustamispunkt ristandurina. Ärge teravustage teiste punktidega, sest see võib põhjustada teravustamise vea.

Kui iseteravustamine eksib (käsitsiteravustamine)

Teatud objektide teravustamisel võib iseteravustamine ebaõnnestuda (märk "objekt on terav" <●> jääb vilkuma):

Objektid, mida on raske teravustada

- (a) Väga väikese kontrastsusvahemikuga objektid.
Näide: sinine taevas, ühevärvilised siledad pinnad jne.
- (b) Hämaras asuvad objektid.
- (c) Peegelduvad objektid tugevas valguses.
Näide: läikiv autokere jne.
- (d) Vahelduvad esi- ja tagaplaani objektid.
Näide: puuris olev loom jne.
- (e) Korduvad mustrid.
Näide: kõrghoone aknad, arvutiklaviatuurid jne.

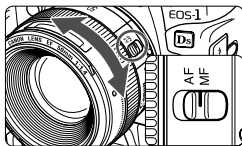
Sellisel juhul kasutage ühte järgmistest võimalustest:

- (1) Kasutage teravustamise lukustust võtteobjektiga samal kaugusel olevale objektile ja kadreerige võte ümber.
- (2) Seadke objektiivi teravustamise lüliti <MF> asendisse ja kasutage käsitsiteravustamist.



Kui iseteravustamine ei õnnestu Speedlite'i või ST-E2 välklambi iseteravustamise lisavalgusti abil, üritage teravustada keskmist teravustamispunkti kasutades. Teiste teravustamispunktide töö võib lisavalgusti kasutamisel olla ebakindlam.

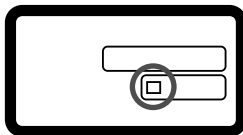
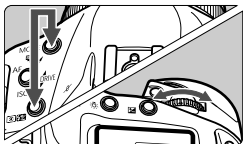
Käsitsiteravustamine



Seadke objektiivi teravustamise lüliti <MF> asendisse ja pöörake teravustamiseks objektiivi teravustamistrõngast.

- Käsitsiteravustamisel võib olla abi kaamera teravustamissüsteemist. Kui hoida käsitsiteravustamisel päästikut kergelt vajutatuna, välगतavad teravaks muutunud objektile suunatud teravustamispunktid punaselt ja pildinäidikust süttib märk "objekt on terav".
- Kui teravustamispunkt on automaatselt valitav, vilgatab keskmine teravustamispunkt ja märk "objekt on terav" süttib, kui keskmise teravustamispunktiga kaetud objekt on terav.
- USM (Ultrasonic Motor - piesomootoriga) objektiivide kasutamisel: pideva käsitsiteravustamise mehhanism võimaldab kohe, kui kaamera on iseteravustamise lõpetanud, soovitud tulemuse saavutamiseks käsitsi teravust korrigeerida. Selline võimalus on kasutatav lukustuva teravustamise režiimis kaugusskaala aknaga USM-objektiividel.

Päästiku töörežiimid



Valige sobilik päästiku töörežiim.

- Hoidke <MODE> ja <P> nuppu all ja keerake päästiku töörežiimi valimiseks <P> valijat. Seejärel vabastage nupud.

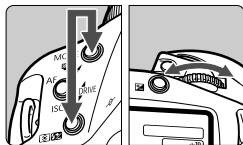
☐ Üksikvõte

☐ Sarivõte kuni 4 võtet sekundis.



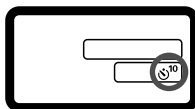
- Sarivõtte ajal salvestatakse pildid esmalt kaamera mällu ja kantakse sealt siis jooksvalt mälukaardile. Kui kaamera vahemälu saab sarivõtte ajal täis, siis katkeb pildistamine ajutiselt, kuni pildid siirdatakse mälukaardile. Kui pildid on mälukaardile siirdatud, saab pildistamist jätkata. Päästiku kergel vajutamisel näete pildinäidiku parempoolses alanurgas võimalikku maksimaalse sarivõtte pikkust. Sarivõtte pikkust näidatakse isegi siis, kui kaameras ei ole mälukaarti. Enne pildistamist veenduge, et kaameras on mälukaart.
- Kui pildinäidikusse ja tabloole ilmub kiri "**Card Full**" (kaart täis), vahetage mälupeörduse tule kustumise järel mälukaart.

Iseavaja kasutamine



1 Valige iseavaja režiim.

- Hoidke <MODE> ja <ZOOM> nuppe all ja keerake iseavaja režiimi valimiseks <ZOOM> valijat. Seejärel vabastage nupud.

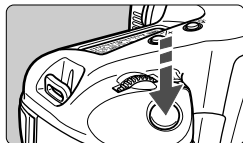


☀¹⁰: 10 s iseavaja

☀₂: 2 s iseavaja

2 Teravustage objekt.

- Vajutage pildinäidikusse vaadates kergelt päästikule, et märk "objekt on terav" süttiks ja kaamera mõõdaks säri.



3 Sooritage võte.

- Vajutage päästikunupp lõpuni alla.
- ▶ Päästiku lõpuni vajutamise järel hakkab iseavaja signaaltuli vilkuma. Esimese kaheksa sekundi jooksul vilgub tuli harvalt, viimased kaks sekundit aga suurema sagedusega.

⚠ Õige teravustamise tagamiseks ärge seiske päästikunupu vajutamisel kaamera ees. Vastasel korral ei saa kaamera õigesti teravustada.

- Iseavaja kasutamisel kinnitage kaamera statiivile.
- Iseavaja töö katkestamiseks võtte käivitamise järel lülitage <OFF> lüliti <OFF> asendisse.
- Kui iseavaja käivitamisel ei ole kaadris võtteobjekti (soovite ennast pildistada), kasutage teravustamise lukustamist (lk 67) objektile, mis asub võimalikult lähedal kohale, kus soovite ennast jäädvustada.
- 2-sekundiline viide on kasulik päästiku vajutamisest tuleneva kaamera liikumise mõju minimeerimiseks lähivõtetel või repropildistamisel.

4

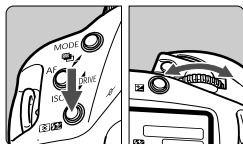
Säri juhtimine

Pildistamiseks saab valida võttetingimustele ja pildistatavale objektile kõige sobilikuma säri mõõtmisrežiimi, päästiku töörežiimi ja võtterežiimi (**P/Tv/Av/M**). Lisaks kirjeldatakse selles peatükis ka teisi pildistamist hõlbustavaid funktsioone.





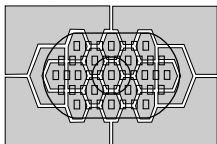
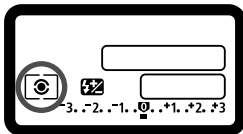
Kõigepealt lülitage <📷> lüliti <ON>asendisse. Vajadusel seadke ka <📷> lüliti <ON> asendisse.

Sări mõõtmisrežiimi valimine



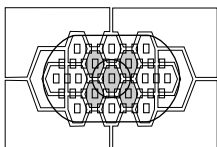
Valige sobilik säri mõõtmisrežiim.

- Hoidke  nuppu all ja valige  valijaga soovitud säri mõõtmisrežiim. Seejärel vabastage nupp.



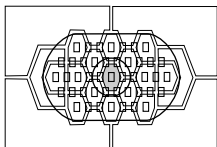
Hindav säri mõõtmine

See on üldine särimõõtmismeetod, mis sobib isegi vastuvalguses pildistamiseks. Võtteobjekti asukoha, suuruse, üldise heleduse, tausta, ees- ja tagaplaani valgustuse, kaamera asendi jm. määramise järel valib kaamera võtteks optimaalse säri.



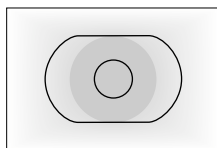
Lokaalne säri mõõtmine

Kasutage seda režiimi, kui võtteobjekt on vastuvalguses või tugeva valgusallika lähedal. Säri mõõtmine toimub pildinäidiku keskosast (umbes 8,5% kaadri pinnast).



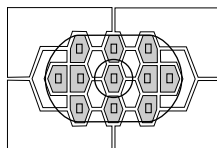
Punkt-särimõõtmine

Kasutage seda režiimi, kui soovite võtteobjekti mingi osa säri väga täpselt määrata (näiteks lähivõtted). Säri mõõtmine toimub pildinäidiku keskel tähistatud punkt-särimõõtmise alalt (umbes 2,4% kaadri pinnast).



□ Keskmestav säri mõõtmine

Mõõtmisel võetakse eraldi arvesse kaadri keskosa ja kogu kaadri keskmist valgustatust.



Punkt-särimõõtmine valitud teravustamispunktist

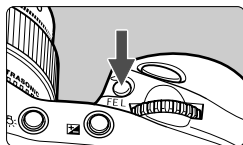
Teravustamispunkti valiku kiirendamiseks saab piirata teravustamispunktide arvu 11-ni (C.Fn-13-1) või 9-ni (C.Fn-13-3). 9 või 11 punkti hulgast valitud teravustamispunkti kasutamisel toimub punkt-särimõõtmine käsitsi valitud teravustamispunktist (2,4% kaadri pinnast) (lk 69, 151).



Välklambi kasutamisel saab <☐32> nuppu all hoides ja <☉> valijat keerates valida välgu säri nihet.

Mitmepunktiline säri mõõtmine

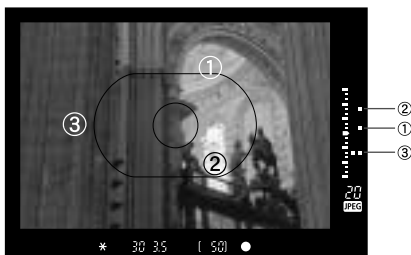
Kaamera võimaldab mõõta säri kaadri mitmest punktist ning leiab automaatselt mõõdetu keskvaartuse.



1 Valige punkt-särimõõtmise režiim (lk 80).

2 Vajutage <FEL> nupule.

- Suunake punkt-särimõõtmise punkt alale, mille suhtelist säri soovite mõõta ning vajutage <FEL> nupule.
- Pildinäidikul paremal pool oleva särimõõdiku osuti näitab viimase mõõdetud punkti säri erinevust seni mõõdetud keskmisest särist. Säri parameetrid vastavad eelmistes punktides mõõdetud säri keskvaartusele.

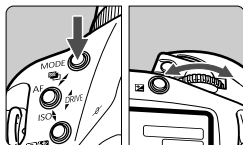


- Särimõõdiku osuti näitade alusel saate valida vajaliku säri nihke ulatuse.



- Iga kaadri jaoks saab määrata kuni 8 punkti säri. Järgmiste <FEL> nupu vajutamiste ajal punkt-särimõõtmist ei toimu.
- Mitmepunktilise säri mõõtmisel mällu salvestatud säri andmed kustuvad mälust:
 - (1) kui viimasest punkt-särimõõtmisest möödub üle 16 sekundi;
 - (2) kui vajutada <F2>, <MODE> või <AF> nupule;
 - (3) võtte sooritamise järel päästiku vabastamisel.
- Mitmepunktiline säri mõõtmine on võimalik nii keskmise kui aktiivse teravustamispunkti kasutamisel.

P Programmne automaatsäri



1 Valige vedelkristalltabloole <P>.

- Hoidke <MODE> nupp all ja valige <P> valijaga <P>. Seejärel vabastage nupp.



2 Teravustage objekt.

- Vaadake pildinäidikusse ja suunake iseteravustamisellips objektile. Seejärel vajutage kergelt päästikule.
- ▶ Kui võtteobjekt on terav, siis vilgatab teravustamisel kasutatud teravustamispunkt <●>. Samal ajal süttib pildinäidikus roheline "objekt on terav" <●> märk.
- ▶ Ülatablool ja pildinäidikus kuvatakse säri parameetreid.



3 Kontrollige säri parameetreid.

- ▶ Kaamera määrab säriaja ja avaarvu ning need ilmuvad nii pildinäidikusse kui tabloole.
- Kui säriaeg ei vilgu, on säritus sobiv.

4 Sooritage võte.

- Komponente kaader ja vajutage võtteks päästik lõpuni.



- Kui pildinäidikus vilgub **"30"** ja objektiivi väikseim avaarv (suurim ava), siis jääb pilt alasäritatuks. Suurendage ISO-valgustundlikkust või kasutage võtet välklampi.
- Kui pildinäidikus vilgub **"8000"** ja objektiivi suurim avaarv (väikseim ava), siis on võtteobjekt liiga hele. Vähendage ISO-valgustundlikkust. Samuti võite kasutada kaamerasse jõudva valguse vähendamiseks neutraalhalli filtrit.



- Teravustamispunktide automaatvalimise režiimis (lk 68) süttivad kõik teravustatud võtteobjekti(de)le suunatud teravustamispunktid.
- **P** tuleneb sõnast Program (programne).
- AE tuleneb sõnadest Auto Exposure (automaatsäri).
- Kui teravustamine ei õnnestu, siis hakkab märk "objekt on terav" <●> pildinäidikus vilkuma ning võtet ei saa sooritada.
- Programse automaatsäri režiimis saab sama säri säilitades muuta valitud avaarvu ja säriaja kombinatsiooni. Seda nimetatakse programmi nihkeks. Programmi nihutamiseks vajutage kergelt päästikule ja valige <▲▼> valijat pöörates sobiv säriaja ja avaarvu kombinatsioon. Pärast võtte tegemist lülitab kaamera programmi nihke ise välja.

Tv - Säriaja etteandega automaatsäri

Säriaja etteandmisel valib kaamera automaatselt valgustingimustele vastava ava. Seda nimetatakse säriaja etteandega automaatsäri režiimiks.

Lühem säriaeg võimaldab kiirelt liikuva objekti pildil peatada, pikema säriajaga aga saate pildile jäädvustada liikumise illusiooni.

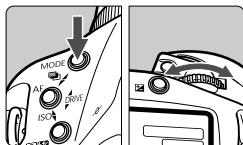
*Tähis **Tv** tuleneb sõnadest Time value (valitud aeg).



Lühike säriaeg



Pikk säriaeg



1 Valige vedelkristalltabloole <Tv>.

- Hoidke <MODE> nuppu all ja valige <☀> valijaga <Tv>. Seejärel vabastage nupp.



2 Määrake soovitud säriaeg.

- Vaadake ülatabloole ja keerake <☀> valijat.

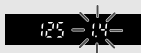
3 Teravustage objekt.



- Vajutage kergelt päästikule.
- ▶ Kaamera määrab ava automaatselt.



4 Kontrollige pildinäidikust säri parameetreid ja sooritage võte.

- Kui avaarv ei vilgu, on säritus sobiv.



- Kui pildinäidikus vilgub objektiivi väikseim avaarv (suurim ava), siis jääb pilt alasäritatuks. Suurendage  pöörates säriaega, kuni avaarvu vilkumine lakkab. Või suurendage ISO-valgustundlikkust.
- Kui pildinäidikus vilgub objektiivi suurim avaarv (väikseim ava), siis jääb pilt ülesäritatuks. Vähendage  pöörates säriaega, kuni avaarvu vilkumine lakkab või vähendage ISO-valgustundlikkust.



Säriaja näit

Säriaja näidud "8000" kuni "4" tähistavad vastavalt säriaegu 1/8000 s kuni 1/4 s. Näiteks "125" tähistab säriaega 1/125 s; "0"5" aga tähistab säriaega 0,5 s ja "15"" tähistab säriaega 15 s.

Av - Ava etteandega automaatsäri

Ava etteandmisel valib kaamera automaatselt valgustingimustele vastava säriaaja. Seda nimetatakse ava etteandega automaatsäri režiimiks.

Väiksema avaarvuga (st suurema avaga) pildistades saate suurepäraseid portreevõtteid, kus terav portree torkab ähmasel taustal hästi silma. Mida väiksem on avaarv, seda udusemaks taust muutub. Suur avaarv (st väike ava) annab suure teravussügavuse, see sobib maastikuvõteteks, kus kõik fotol olev esiplaani detailidest kuni tagaplaanini on selge ja terav. Mida suurem on avaarv, seda teravamaks muutuvad esiplaanil ja tagaplaanil olevad objektid.

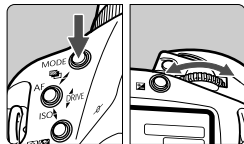
*Tähis **Av** tuleneb sõnadest Aperture value (valitud ava).



Suur ava (väike avaarv)



Väike ava (suur avaarv)



1 Valige vedelkristalltabloole <Av>.

- Hoidke <MODE nuppu all ja valige <☀> valijaga <Av>. Seejärel vabastage nupp.



2 Määrake soovitud avaarv.

- Vaadake ülatabloole ja keerake <☀> valijat.

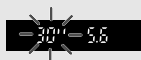
3 Teravustage objekt.

- Vajutage kergelt päästikule.
- ▶ Kaamera määrab säriaaja automaatselt.



4 Kontrollige pildinäidikust säri parameetreid ja sooritage võte.

● Kui säriaeg ei vilgu, on säritus sobiv.



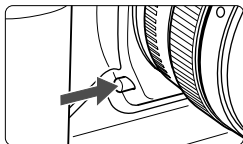
- Kui pildinäidikus vilgub säriaeg "30'", siis jääb pilt alasäritatuks. Suurendage <☀> valijat pöörates ava (vähendage avaarvu), kuni säriaja vilkumine lakkab või suurendage ISO-valgustundlikkust.
- Kui pildinäidikus vilgub säriaeg "8000", siis jääb pilt ülesäritatuks. Vähendage <☀> valijat pöörates ava (suurendage avaarvu), kuni säriaja vilkumine lakkab või vähendage ISO-valgustundlikkust.



Ava näit

Suuremale avaarvule vastab väiksem ava. Kaameral valitav avaarvude vahemik sõltub kasutatavast objektiivist. Ilma objektiivita kaamera näitab avaarvu "00".

Teravussügavuse kontroll



Teravussügavuse visuaalseks kontrolliks enne võtet vajutage teravussügavuse kontrolli nupule.

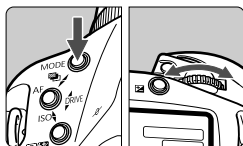


Vajutus teravussügavuse kontrolli nupule lukustab mõõdetud säri.

M - Käsikäsi

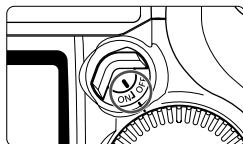
Selle asemel, et lasta kaameral otsustada, saate selles režiimis määrata ise nii säriaja kui ava. Säri määramisel võite juhinduda kaamera särimõõdikust või kasutada säriaja ja ava valikuks eraldi särimõõdikut. Seda meetodit nimetatakse särituse käsitsi määramiseks, st. käsikäsi.

***M** tähistab sõna Manual (käsitsi).

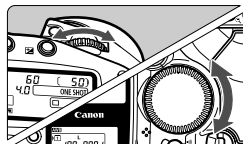


1 Valige vedelkristalltabloole <M>.

- Hoidke <MODE> nuppu all ja valige <☀> valijaga <M>. Seejärel vabastage nupp.



2 Keerake <☺> lüliti <ON> asendisse.



3 Säriaja määramiseks keerake <☀> valijat ja ava määramiseks <☺> valijat.

- Ava määramiseks võite hoida ka <☑> nuppu all ja keerata <☀> valijat.



4 Teravustage objekt.

- Vajutage kergelt päästikule.
- ▶ Pildinäidikusse ilmuvad säri andmed.
- Särimõõdiku osuti <□> pildinäidiku paremas servas näitab valitud säri erinevust mõõdetud särist <□>.

Särimõõdik



5 Muutke vajadusel säri.

- Jälgige särimõõdikut ja korrigeerige soovi korral säriaega või ava.

6 Sooritage võte.



Kui särimõõdiku üla- või alaserv vilgub, siis näitab see vastavalt üle- või alasäritust mõõdetud säri suhtes üle 3 ühiku.

Säri nihutamine






Mõõdetud säri tahtlikku muutmist pildistamisel nimetatakse säri nihutamiseks. Säri nihutamiseks saab pilti tahtlikult heledamaks (suurem säri) või tumedamaks (väiksem säri) muuta. Nihutamise ulatus on ± 3 ühikut 1/3-ühikulise sammuga.

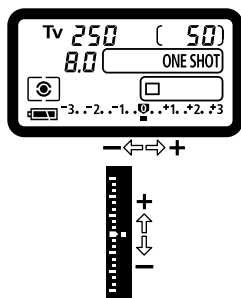
Seadke esmalt  lüliti <ON> asendisse.

1 Vajutage kergelt päästikule (06).

- Kontrollige säri parameetreid.






2 Valige valijat keerates sobiv säri nihutus.

- ▶ Tabloole ilmub säri nihke osuti  ja pildinäidikusse säri nihke märk  ning säri nihke osuti .
- Säri nihutamise lõpetamiseks seadke säri nihke osuti 0-asendisse () või .



3 Sooritage võte.

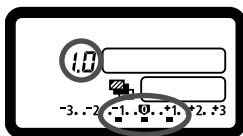
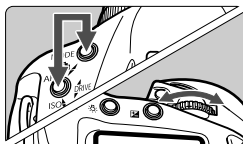


- Säri nihet saab valida ka, vajutades  nupule (06) ja keerates seejärel  valijat.
-  lülitist kaamera väljalülitamine (<OFF> asend) ei muuda valitud säri nihet.
- Vältige  valija juhusliku keeramisega säri nihutuse muutmist. Seadke selle vältimiseks  lüliti <OFF> asendisse.

Sări kahvel (AEB)

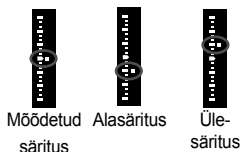
Kaamera võib automaatselt etteantud piirides (kuni ± 3 ühikut 1/3-ühikulise sammuga) muuta kolme järjestikuse võtte säritust. Seda nimetatakse säri kahvliks (AEB). Sări kahvel on võimalik automaatselt säriaega/ava muutes või sama säriaega/ava hoides ja ISO-valgustundlikkust muutes.

Sări kahvel säriaja/ava muutmisega



1 Valige säri kahvli ulatus.

- Hoidke <MODE> ja <AF> nuppe all ja keerake säri kahvli ulatuse muutmiseks <0> valijat.
- Vasakpoolne joonis näitab tablood, kui säri kahvli ulatuseks on valitud ± 1 ühikut mõõdetud säri suhtes. Tabloole ilmub säri muutus (1,0), säri kahvli laius särimõõdikul <■> ja säri kahvli märk <■>.

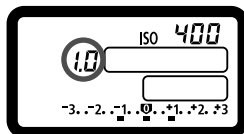
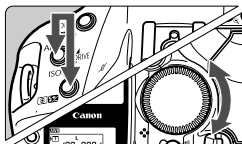


2 Sooritage võte.

- ▶ Pildinäidiku säri nihke skaala näitab igal võttel rakendatavat säri nihet.
- Võtted toimuvad valitud päästiku töörežiimiga.
- Sări kahvli režiim ei lülitu 3. võtte järel ise välja. Seadke režiimi väljalülitamiseks säri kahvli ulatuseks "0.0".

Säri kahvel ISO-valgustundlikkuse muutmisega

Seadke keskmisena kasutatav ISO-valgustundlikkus. Näiteks, kui soovite säri kahvli ± 1 ühikut ISO 200, 400 ja 800 tundlikkusega, seadke ISO-tundlikkuseks 400.



Valige säri kahvli ulatus.

- Hoidke <AF> ja <ISO> nuppe all ja keerake säri kahvli ulatuse muutmiseks <0.0> valijat.
- Vasakpoolne joonis näitab tablood, kui säri kahvli ulatuseks on valitud ± 1 ühikut mõõdetud säri suhtes. Tabloole ilmub säri muutus (1,0), säri kahvli laius särimõõdikul <■> ja <ISO> märk.
- Võtted toimuvad samuti nagu säriaja/ava muutmise säri kahvli puhul.

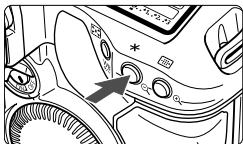
- Välguga võttel ja aegvõttel ei saa säri kahvli (ei säriaja/ava ega ISO-tundlikkuse muutmise) kasutada.
- Säri kahvli saab kasutada vaid kaameral valitavate säriaja (1/8000 - 30 s), ava ja ISO-tundlikkuse (100 - 1600) väärtustega. ISO 50 ja 3200 ei saa kasutada isegi siis, kui "ISO-valgustundlikkuse laiendus" on [On] olekus.
- Kui kasutusmääranguga C.Fn-06-2 seada säri parameetrite pooleühikuline samm, siis ei saa ISO-valgustundlikkuse muutmise säri kahvli kasutada.

- Sarivõtte režiimis saate kõik kolm võtet sooritada päästikut all hoides korraga. Kaamera peatub kolmanda võtte järel (v.a. peegli eellukustuse kasutamisel).
- Kui säri kahvel on sisse lülitatud iseavaja kasutamisel, sooritab kaamera 2 (või 10) sekundit peale iseavaja käivitamist sarjas kolm võtet.
- Kui päästiku töörežiimiks on üksikvõtte, tuleb päästikule vajutada iga võtte jaoks eraldi.
- Säri kahvli võib kasutada koos säri nihutusega.
- Säri kahvli kasutamise ajal jääb <*> märk pildinäidikule ja <ISO> või <ISO> märk tablool vilkuma.

* Säri lukustus

Säri lukustamine võimaldab mõõta säri sõltumatult kaamera teravustamissüsteemist. Säri lukustamise järel saate mõõdetud säri säilitades kaadri ümber komponeerida. See on kasulik vastu valgust võtetel ja siis, kui võtteobjekti ja tausta vaheline kontrast on väga suur.

1 Teravustage objekt.



2 Vajutage <*> nuppu (õ6).

- Suunake pildinäidiku keskosa võtteobjektile, mille säri soovite lukustada, ja vajutage <*> nupule.
- ▶ Pildinäidikus süttib <*> märk ja kaamera lukustab mõõdetud säri.
- Igal <*> nupu vajutamisel lukustab kaamera momendil mõõdetud säri.



3 Komponeerige kaader soovi kohaselt ja sooritage võte.

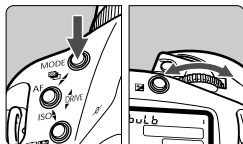
- Kaadri ümberkomponeerimisel näitab pildinäidiku säreimõõdik lukustatud säri erinevust jooksvalt mõõdetavast särist.
- Kui soovite kasutada sama lukustatud säri järgnevatel võtetel, hoidke <*> nuppu allavajutatuna ja vajutage uuesti päästikule.



Võtteobjekti säri täpsemaks määramiseks soovitame säri lukustamisel kasutada lokaalset või punkt-säreimõõtmist (lk 80).

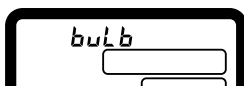
Aegvõte

Aegvõttel on katik avatud seni, kuni päästik on alla vajutatud. Režiim on kasulik pika säriaajaga võtetel, näiteks öövõtetel, ilutulestiku, öise taeva jne. jäädvustamisel.



4 Seadke tabloole säriaajaks "buLb".

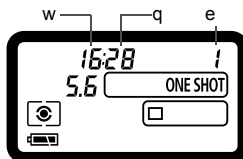
- Hoidke <MODE> nuppu all ja valige <bulb> valijaga "buLb". Seejärel vabastage nupp.



5 Keerake ava määramiseks <bulb> valijat

6 Sooritage võte.

- Vajutage päästikunupp lõpuni alla.
- ▶ Tabloo näitab võttel kulunud säriaega.
①: sek, ②: min, ③: tunnid



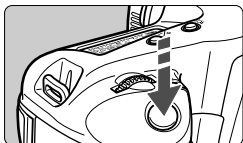
- Et aegvõttel salvestab kujutisesensor rohkem müra, võib pilt jääda teraline. Lülitage menüü <camera> menüüleheltele [Noise reduction] müra vähendamiseks sisse.
- Soovitame aegvõttel kasutada kaamera juhtimiseks distantspäästikut RS-80N3 või taimeriga distantspäästikut TC-80N3 (mõlemad lisavarustus).

☀️ Tablo valgustus

Kaamera ülatabloos kõrval olev <light> nupp lülitab tabloode valgustuse sisse ja välja. Aegvõtte lõpetamiseks vabastage päästikunupp täielikult.

Peegli eellukustus

Kasutusmäärangu C.Fn-12 abil saate peegli üles tõsta enne katiku avanemist (lk 151). See kõrvaldab peegli liikumisest tekkida võiva vibratsiooni mõju kujutise teravusele lähivõtetel või suure fookuskaugusega teleobjektiivide kasutamisel. Kasutusmääranguid saab muuta **MENU** <☛> kaudu.



1 Vajutage päästikunupp lõpuni alla.

- ▶ Peegel tõuseb üles ja lukustub.

2 Vabastage päästikunupp momendiks ja vajutage seejärel võtteks uuesti lõpuni.

- ▶ Toimub võte ja kaadri särituse järel liigub peegel normaalasendisse tagasi.

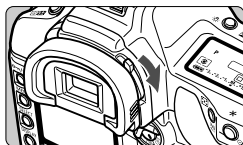


- Väljas heledas päikeses või eredas valguses nagu suusamäel või mere kaldal sooritage võte võimalikult kiiresti peegli tõstmise järel.
- Ärge suunake eellukustatud peeglikaamera objektiivi võttel otse päikese poole. Päike võib kõrvetada katiku ribasid.
- Aegvõtet ja iseavajat ei saa korraga kasutada. Kui iseavaja režiimis vabastada päästik enne iseavaja viite lõppemist, kuulete katiku heli. See ei ole katik (võtet ei toimu).



- Peegli eellukustust kasutades toimub üksikvõte (□) sõltumata valitud päästiku töörežiimist (üksikvõte või sarivõte).
- Kui peegli lukustuse järel 30 s jooksul võtet ei toimu, siis liigub peegel automaatselt normaalasendisse tagasi. Päästikunupu järgmine lõpuni vajutus käivitab taas peegli eellukustuse.
- Soovitame peegli eellukustusega võtted käivitada distantspäästiku RS-80N3 või taimeriga distantspäästiku TC-80N3 abil (mõlemad lisavarustus).

Okulaari katik



Kui te ei hoia päästikule vajutamise ajal silma okulaari juures, võib läbi katmata okulaari kaamerasse sattuv kõrvaline valgus tekitada vigu säri mõõtmisel. Lükake selle vältimiseks ja okulaari katmiseks okulaari katiku hoob noole suunas alla.

EX-seeria Speedlite'i välklambid

EOS-kaameratele loodud EX-seeria välklambiga on valguga võtte niisama lihtne kui tavaline automaatse säritusega võtte. EX-seeria välklambi kasutamise üksikasjad leiate välklambi kasutusjuhendist. EOS-1Ds Mark II on A-tüüpi kaamera ja ühildub kõigi EX-seeria välklampide loetletud võimalustega.

• E-TTL II säri määramine

E-TTL II on uus valgus säri mõõtesüsteem, mis kasutab valgus säri määramiseks täiustatud algoritmi ja võtab arvesse objektiivi teravustamiskaugust, olles nii eelnevast E-TTL (eelvälke hindav mõõtmine) süsteemist täpsem. Kaamera kasutab kõigi EX-seeria välklampidega E-TTL II valgus säri määramist.

• Kestev (FP) välge

Kestev (FP või fokaaltasandi katiku) välge võimaldab valgus sünkroniseerimist kogu säriaegade vahemikus 30 s kuni 1/8000 s.

• Valgu säri lukustus (FEL)

Vajutage objekti soovitud osa valgus säri mõõtmiseks ja lukustamiseks kaamera <FEL> nupule. See on säri lukustuse vasteks valguga võttel.

• Valgu säri nihutus

Lisaks säri nihutamisele saab valguga võttel nihutada ka valgus säri. Valgu säri nihe on valitav kuni ± 3 ühikut 1/3-ühikulise sammuga.

• Valgu säri kahvel (FEB)

See on säri kahvli vaste valguga võttel (ainult valgus säri kahvli võimalusega välklambiga). Valgu säri kahvel on valitav kuni ± 3 ühikut 1/3-ühikulise sammuga.

• Juhtmeta sõsarvalgutite süsteem E-TTL II säri määramisega

Sarnaselt sünkroonjuhtmega ühendatud sõsarvalgutitele saate E-TTL II säri määramisega juhtmeta sõsarvalgutite süsteemis kasutada kõiki ülalloetletud võimalusi. Juhtmete puudumine lubab koostada keerukaid ja paindlikke valgusskeeme (ainult juhtmeta kaugjuhtimist toetavate välklampidega).

Mõõdetud välke võimsusega võte

Välguga lähivõtetel võite valida välke võimsust ise. Toimige välke võimsuse valikut võimaldavate EX-seeria välklampidega järgmiselt:

1 Määrake kaamera ja välklambi töörežiimid.

- Valige kaamera võtterežiimiks <M> või <Av>.
- Seadke välklamp välke võimsuse valiku režiimi.

2 Teravustage objekt.

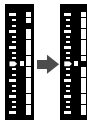
- Kasutage käsitsiteravustamist.

3 Suunake punkt-särimõõtmise ala objektile ning vajutage <FE L> nupule (♻️16).

- ▶ Välklamp annab mõõtevälke ja salvestab määratud korrektse välgu säri mällu.
- ▶ Pildinäidiku särimõõdikult näete välklambil valitud välke võimsusega välgu säri erinevust määratud korrektsest välgu säritusest.

4 Valige sobiv välke võimsus.

- Muutke välklambi välke võimsust ja kaamera avaarvu nii, et välgu säri osuti satuks kohakuti standardsärituse märgiga.



5 Sooritage võte.

TTL- ja A-TTL-välgu säri määramisega välklambid

- TTL- ja A-TTL-välgu säri määramisega välklambi (EZ-, E-, EG-, ML- või TL-seeria) kasutamisel TTL- või A-TTL-välgu säri määramise režiimis toimub võte vaid välke täisvõimsusega. Kaamera käsikäsi või ava etteandega automaatsäri režiimis saate täisvõimsusega välget kasutades ava muutmise muuta välgu säri. Välklamp jääb samal ajal TTL- või A-TTL-välgu säri määramise režiimi.
- 580EX või 550EX välklambi kasutusmäärangu C.Fn-03-1 olekus toimub välge ka TTL-välgu säri määramise režiimis alati täisvõimsusega.

Teiste välklampide kasutamine

Välgu sünkroniseerimisaeg

EOS-1Ds Mark II katik võimaldab kasutada tarvikustatiivile paigaldatava välklambiga säriaegu kuni 1/250 s. Võimsate stuudiovälklampidega saab kasutada säriaegu kuni 1/125 s. Enne kasutamist tehke testvõtete abil kindlaks säriaegade vahemik, mida kasutatav välklamp võimaldab sünkroniseerida.

PC-pesa

- Sünkrojuhtmega varustatud välklambi võib käivitada kaamera PC-pesa kaudu. PC-pesa ümbritsev keermestatud ava takistab pistiku juhuslikku pesast väljatõmbamist.
- Kaamera PC-pesa kontaktid ei oma polaarsust ja seetõttu ei ole pessa ühendatava sünkroonpistiku kontaktide polaarsus oluline.



- Olge ettevaatlikud teiste tootjate kaameratele mõeldud välklampide või välklampide tarvikute kaameral kasutamisel: see võib tekitada häireid kaamera töös või rikkuda kaamera. Samuti ärge ühendage kaamera PC-pessa välklampi, mille sünkroonkontakti lülituspinge ületab 250 volti.
- Ärge kinnitage kaamera tarvikustatiivile kõrgepingelist välklampi. See ei tarvitse käivituda.



Kaamera tarvikustatiivile ja PC-pessa ühendatud välklampe ei saa koos kasutada.

5

Piltide vaatamine

See osa kirjeldab mälukaardile salvestatud piltide vaatamist ja kustutamist. Pildile lisaks saab salvestada ka heli.

Muud mälukaardil olevad pildid

Piltide korrektne vaatamine kaameraga võib ebaõnnestuda järgmistel põhjustel: pildid on tehtud mõne teise kaameraga, arvutis redigeeritud või muudetud failinimega.

MENU Piltide kontroll

Salvestatud pilti on kohe pärast võtet võimalik ekraanilt kontrollida. Selleks võite valida ühe kolmest võimalusest: **[On]** pildi ekraanil näitamiseks, **[On (INFO.)]** pildi ja võtteinfo ekraanil näitamiseks ning **[Off]** kontrollist loobumiseks.

1 Valige [Kontroll].

- Valige <📷> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <🔍> valijaga **[Review]**. Seejärel vabastage nupp.



2 Valige soovitud määrang.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake määrangu valimiseks <🔍> valijat. Seejärel vabastage nupp.

3 Sooritage võte.

- ▶ Salvestatud pilt ilmub vedelkristallekraanile.

Kontrollpilt **[On]**-olekus



Kontrollpilt **[On (INFO.)]**-olekus



Kontrolli aja muutmine

Võtte järel kontrolliks ekraanile ilmuva pildi näitamise aega saab muuta.

1 Valige [Kontrolli aeg].

- Valige <📷> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <⌚> valijaga [Review time]. Seejärel vabastage nupp.



2 Valige soovitud määrang.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake määrangu valimiseks <⌚> valijat. Seejärel vabastage nupp.



[Hold] olek määrab pildi kontrolli ajaks pool automaatse väljalülituse (lk. 35) ajast. Kui automaatne väljalülitus on [Off]-olekus, jääb pildi kontrolli ajaks 15 min.

MENU Automaatne pööramine

Mälukaardil olevad püstpildid saab taasesitusel pöörata automaatselt õigesse asendisse.

Automaatselt pööratakse ainult need pildid, mille pildistamisel oli [Auto rotate] olekus [On]. Püstpiltide, mille pildistamisel oli [Auto rotate] olekus [Off], pööramist ei toimu.

1 Valige [Automaatne pööramine].

- Valige <TT 1> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <☉> valijaga [Auto rotate]. Seejärel vabastage <SELECT> nupp.



2 Valige soovitud määrang.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <☉> valijaga [On]. Seejärel vabastage nupp.



3 Pildistage püstpilt.

- Kohe peale võtet toimuval pildi kontrollil pilti ei pöörata.

4 Vaadake pilti taasesitusrežiimis.

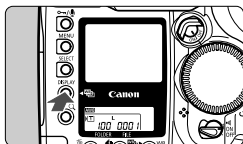
- Vajutage <DISPLAY> nuppu.
- Kaamera näitab püstpilti pööratuna nagu kõrvaloleval pildil.

⚠ Kui kaamera oli püstpildi pildistamisel suunatud üles- või allapoole, võib pilt jääda taasesitusel pööramata.

📶 Kaameras olev andur määrab, kas kaamerat hoitakse rõht- või püstasendis. Kaamera asendi muutmisel võib andur tekitada nõrga heli. See on normaalne ega viita kaamera rikkele.

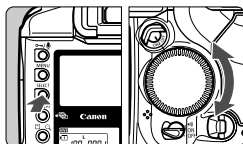
Piltide vaatamine

Vaadata saab iga mälukaardil olevat pilti. Pilte saab vaadata ükshaaval, koos võtteinfoga, pildiregistris või suurendatult.



1 Tooge pilt ekraanile.

- Vajutage <DISPLAY> nuppu.
- ▶ Vedelkristallekraanile ilmub viimati salvestatud pilt.



2 Vaadake teisi pilte.

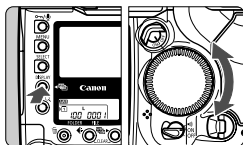
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja keerake <◀▶> valijat. Piltide vaatamiseks kõige värskemast alates keerake valijat vastupäeva. Piltide vaatamiseks kõige esimesest alates keerake valijat päripäeva.



- Piltide vaatamise režiimi jäetud kaamera vedelkristallekraan lülitub poole automaatse väljalülituse aja (lk 35) möödudes välja. Kui automaatne väljalülitus on [Off]-olekus, lülitub ekraan välja 15 minuti möödudes.
- Vaadata saab vaid mälukaardi valitud kaustas olevaid pilte. Mõnes teises kaustas olevate piltide vaatamiseks valige esmalt vajalik kaust (lk 61).

Piltide kuvamise režiimi muutmine

1 Tooge pilt ekraanile.



2 Valige piltide kuvamise režiim.

- Hoidke <DISPLAY> nuppu all ja keerake <◁○> valijat.
- ▶ Piltide kuvamise režiim vedelkristallekraanil muutub.
- Soovitud režiimi ilmumisel vabastage nupp.

Piltide kuvamise režiim

Võtteinfo



Üksikpilt



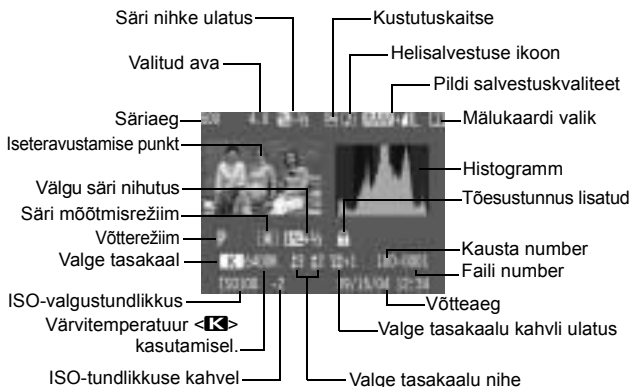
Nelja pildi register



Üheksa pildi register



Pildi võtteinfo



MENU Ülesärituse hoiatus

Seadke menüülehel [Highlight alert] [On]-olekusse. See lülitab võtteinfoga ja üksikpildil sisse ülesärituse hoiatuse. Pildi ülesäritatud osad hakkavad ekraanil vilkuma.

Ülesäritatud osa detailirikkamaks jäädvustamiseks valige negatiivne säri nihutus ja sooritage uus võte.

MENU Iseteravustamise punktide kuvamine

Kui menüülehe [Display AF points] on [On]-olekus, näete võtteinfoga pildil teravustamisel kasutatud iseteravustamispunkte (lk. 34).

Lukustuva teravustamise režiimis tehtud võttel kuvatakse teravuse saavutanud teravustamispunkti. Automaatse teravustamispunkti valiku kasutamisel võib selliseid punkte olla mitu. AI-servoteravustamise režiimis tehtud võttel kuvatakse kasutatud iseteravustamispunkti.

MENU Histogramm

<[]> menüülehel saate valida oleku **[Histogram display]** **[Bright.]** või **[RGB]**.

[Bright.]-histogramm

See histogramm näitab pildi heleduse jaotust tulpdigrammina. Rõhtheljele on kantud heledus (tumedam vasakul ja heledam paremal) ja püstteljele vastava heledusega pikslite arv. Mida suurem osa histogrammist jääb vasakule, seda tumedam on pilt. Mida enam on histogramm paremale nihkunud, seda heledam on pilt. Kui liialt palju piksleid jääb vasakule, võivad pildi varjuosas detailid puududa. Kui liialt palju piksleid jääb paremale, on pildi heledad osad ülesäritatud. Keskosa toonid jäädvustatakse korrektelt. Pilti ja tema histogrammi kontrollides saate hinnata heleduse jaotust ja toonide jäädvustamise üldist kvaliteeti.

Näidishistogramm



Tume pilt



Normaalne pilt



Hele pilt

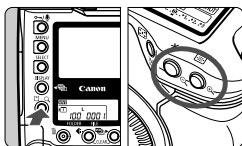
[RGB]-histogramm

See histogramm näitab pildi iga põhivärvuse (RGB ehk punase, sinise ja rohelse) heleduse jaotust tulpdigrammina. Rõhtheljele on kantud värvuse heledus (tumedam vasakul ja heledam paremal) ja püstteljele värvuse vastava heledusega pikslite arv. Mida suurem osa histogrammist jääb vasakule, seda tumedam ja väiksema mõjuga on vastav värvus. Mida enam on histogramm paremale nihkunud, seda heledam ja domineerivam on vastav värvus. Kui liialt palju piksleid jääb vasakule, võib vastav värvus pildilt puududa. Kui liialt palju piksleid jääb paremale, on pilt vastava värvusega küllastatud, kuid detailideta. RGB-histogrammi kontrollides saate hinnata värvide küllastust ja heleduse jaotust ning valge tasakaalu nihkumist.

Pildi suurendamine

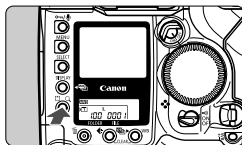
Valitud pilti võib vedelkristallekraanil 1,5 kuni 10 korda suurendada.

1 Valige suurendatav pilt.



2 Suurendage kujutist.

- Hoidke <Q> nuppu all ja vajutage kujutise suurendamiseks <Q> nuppu või vähendamiseks <Q> nuppu.
- Ekraani paremal alaosal olevalt riskülikult näete, millist pildi osa suurendatakse.



3 Vaadeldge pildi soovitud osa.

- Hoidke <Q> nuppu all ja keerake pildil rõhtsuunas nihkumiseks <R> valijat või püstsuunas nihkumiseks <L> valijat.
- Pildi suurendamise lõpetamiseks vajutage <DISPLAY> nuppu.



Suurendatud pildi vaatamisel saate <SELECT> nuppu all hoides ja <R> valijat pöörates vaadata järgmise (eelmise) pildi sama osa samasuguse suurendusega.

MENU Pildi pööramine

Selle funktsiooniga saab pilti ekraanil 90 °C või 270 °C päripäeva pöörata. Nii saate pilte ekraanil õigetpidi vaadata.



1 Valige [Pööramine].


- Valige <[Pilt]> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <[Pöör]> valijaga [Rotate]. Seejärel vabastage nupp.
- ▶ Ekraanile ilmub pildi pööramise menüü.

2 Valige pööratav pilt.



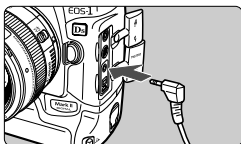
3 Pöörake pilti.

- ▶ Iga <SELECT> nupu vajutus pöörab pilti ekraanil päripäeva.
- Vajutage pööramise lõpetamiseks <MENU> nuppu. Ekraanile ilmub taas menüü.

 Kui hoida <Q> nuppu all ja vajutada <Q> nupule, siis ilmub ekraanile üheksa pildi register.

Piltide vaatamine televiisorist

Seadke <F12> menüülehe [Video system] olekuks [NTSC] või [PAL], vastavalt televiisoris kasutatavale standardile. Lülitage kaamera ja televiisori toide enne nende ühendamist ja lahutamist alati välja.

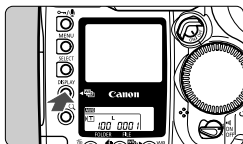


1 Ühendage kaamera televiisoriga.

- Avage kaamera liideseKate.
- Ühendage videokaabli (komplektis) abil kaamera <VIDEO OUT> pesa televiisori <VIDEO IN> pesaga.
- Lükake pistik lõpuni pessa.

2 Lülitage televiisor sisse ja valige signaalliallikaks videosisend.

3 Seadke kaamera <P> lüliti <ON> asendisse.



4 Vajutage <DISPLAY> nupule.

- ▶ Pilt ilmub televiisori ekraanile (kaamera vedelkristallekraan ei näita midagi).
- Lõpetamisel seadke kaamera <P> lüliti <OFF> asendisse, lülitage televiisor välja ja ühendage videokaabel lahti.

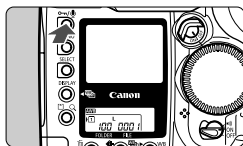


- Televiisori ekraanilt saate nii nagu kaamera vedelkristallekraaniltki pilte vaadata ja menüütoiminguid jälgida.
- Mõnel televiisoril võivad piltide servad ekraanilt välja jääda.

Üksiku pildi kaitse

See kaitseb pilti juhusliku kustutamise eest.

1 Valige ekraanile kaitstav pilt.



2 Seadke pildile kustutuskaitse.

- Vajutage <🔑/🔍> nuppu.
- ▶ Kustutuskaitsega pildi kohale ilmub <🔑> märk.
- Kustutuskaitse tühistamiseks vajutage uuesti <🔑/🔍> nuppu. <🔑> märk kaob pildi kohalt.
- Pildile saab seada kustutuskaitse kohe võtte järel, kui vajutada pildi kontrolli ajal <🔑/🔍> nuppu.

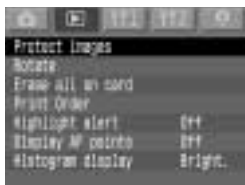


- <🔑/🔍> nupp on kasutusel nii kustutuskaitse kui ka heli salvestamise nupuna (lk 114) ja nupu liiga pikk vajutus (2 s) käivitab pildile kustutuskaitse seadmise asemel helisalvestuse. Kustutuskaitse seadmiseks vajutage <🔑/🔍> nupule vaid hetkeks.
- Pidage silmas, et mälukaardi vormindamisel kustuvad kõik (ka kustutuskaitsega) pildid.

- Kustutuskaitset saab seada kõigis pildi kuvamise režiimides.
- Kustutuskaitsega pilte ei saa kaamera kustutustoiminguga mälukaardilt kustutada. Kustutuskaitsega pildi kustutamiseks peate esmalt kaitse tühistama.
- Kõigi piltide kustutamisel (lk 116, 117) jäävad kustutuskaitsega pildid alles. Nii saate hõlpsalt kõik tarbetud pildid korraga kustutada.

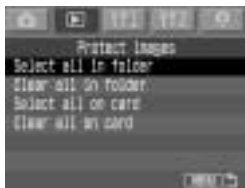
MENU Kausta või mälukaardi kõigi piltide kaitse

Kustutuskaitse saab seada valitud kausta (lk 61) või mälukaardi kõigile piltidele korraga. Kõigi piltide kustutuskaitse võib ka korraga tühistada.



1 Valige [Piltide kaitsmine].

- Valige <▶> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <○> valijaga **[Protect images]**. Seejärel vabastage nupp.



2 Valige vajalik toiming.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake toimingu valimiseks <○> valijat. Seejärel vabastage nupp.
- ▶ Ekraanile ilmub kinnitusnõue.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <○> valijaga **[OK]**. Seejärel vabastage nupp.



Kustutuskaitsega pilte ei saa kaamera kustutustoiminguga mälukaardilt kustutada. Kustutuskaitsega pildi kustutamiseks peate esmalt kaitse tühistama.

Pildile heli lisamine

Igale pildile saab lisaks salvestada heli. Heli salvestatakse pildifaili ja seda saab kuulata komplekti kuuluva tarkvara abil.

1 Valige ekraanile pilt, millele heli lisada.


2 Salvestage heli.



mikrofon



- Hoidke <ON/OFF> nuppu umbes 2 sekundit all.
- Kui ekraanile ilmub [**Recording**]-riba, jätkake <ON/OFF> nupu allhoidmist ja rääkige kaamera mikrofoni. Heli maksimaalne salvestusaeg on 30 s.
- Salvestuse lõpetamiseks vabastage nupp.
- ▶ Salvestatud heliga pildi kohale ilmub <♪> märk.

- 
- Heli saab pildile lisada kõigis pildi kuvamise režiimides.
 - Kustutuskaitsega pildile ei saa heli lisada.
 - Kaameraga ei saa salvestatud heli kuulata.
 - Üle 30 s heli salvestamiseks korra ke samale pildile järgmise salvestuse lisamiseks punkti 2 juhiseid.
 - Pildile saab heli lisada kohe võtte järel, kui täita pildi kontrolli ajal punktis 2 toodud juhiseid.

Piltide kustutamine

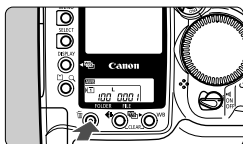
Pilte saab kustutada <🗑> nupuga ühekaupa, kaustakaupa või menüütoiminguna kogu mälukaardilt. Kustutamata jäävad ainult kustutuskaitsega pildid.



Kustutatud pilti ei saa enam taastada. Veenduge enne kustutamist, et pilt ei ole enam vajalik. Seadke olulistele piltidele juhusliku kustutamise vältimiseks kustutuskaitse.

Ükshaaval kustutamine

1 Valige ekraanile kustutatav pilt.



2 Vajutage <🗑> nupule.

- Ekraani alaserva ilmub kustutusmenüü. Kustutusmenüüst lahkumiseks vajutage uuesti <🗑> nuppu.

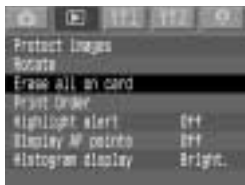
3 Kustutage pilt.

- Hoidke <🗑> nuppu all ja valige <🔍> valijaga [OK]. Seejärel vabastage nupp.
- ▶ Mälupöörduse tuli süttib või hakkab vilkuma ja pilt kustutatakse.



Pildi saab kustutada kohe võtte järel, kui täita pildi kontrolli ajal punktide 2 ja 3 juhiseid.

MENU Mälukaardi kõigi piltide kustutus



1 Valige [Kogu kaardi kustutus].

- Valige <[]> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <[]> valijaga [**Erase all on card**]. Seejärel vabastage nupp.
- ▶ Ekraanile ilmub kinnitusnõue.



2 Kustutage pildid.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <[]> valijaga [**OK**]. Seejärel vabastage nupp.
- ▶ Mälukaardi kõik kustutuskaitseta pildid kustutatakse.
- Peale kustutamise lõppemist ilmub ekraanile taas menüü.

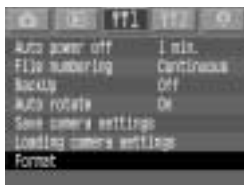


Kustutatud pilti ei saa enam taastada. Veenduge enne kustutamist, et pilt ei ole enam vajalik.

MENU Mälukaardi vormindamine



Mälukaardi vormindamine kustutab kaardilt kõik (ka kustutuskaitsega pildid). Veenduge enne mälukaardi vormindamist, et sellel ei ole midagi säilitusväärset. Vajadusel kandke pildid enne kaardi vormindamist arvutisse üle.



1 Valige [Vormindamine].

- Valige <F1> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <O> valijaga **[Format]**. Seejärel vabastage nupp.



2 Valige vormindatav mälukaart.

- CF-mälukaart on **[Card1]** ja SD-mälukaart **[Card2]**.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <O> valijaga mälukaart. Seejärel vabastage nupp.
- Ekraanile ilmub kinnitusnõue.



3 Valige [OK].

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <O> valijaga **[OK]**. Seejärel vabastage nupp.
- Mälukaart vormindatakse.
- Vormindamise lõppedes ilmub ekraanile taas menüü.



- Teiste firmade toodetud või arvuti või teise kaameraga vormindatud mälukaardid ei pruugi kaameras õigesti töötada. Kui nii juhtub, vormindage mälukaart kaameras. See võib tõrked lõpetada.
- Ekraanil mälukaardi vormindamise ajal näidatav kaardi maht võib olla väiksem kui kaardile märgitud maht.



"Card Err" veateade

Vedelkristalltabloole ilmuv **"Card Err"** (mälukaardi viga) veateade näitab mälukaardile kujutise salvestamist või lugemist takistavat tõrget.

Vahetage mälukaart välja.

Kui mõni arvutiga ühendatud mälukaardilugeja suudab tõrkunud kaarti lugeda, salvestage mälukaardil olnud pildid arvutisse.

Kõigi piltide arvutisse kandmise järel vormindage mälukaart. See võib tõrked kõrvaldada.



6

Piltide kaamerast otseprintimine

See osa kirjeldab digitaalkaamerast piltide väljaprintimist otseprintimise standardit <P>**PictBridge** või Canoni <C> **CP Direct** või **Bubble Jet Direct** toetavate printeritega.

Kaamera ühendamine printeriga

Kogu otseprintimise juhtimine toimub kaamerast vedelkristallekraani vahendusel.

Töö toimub samuti nagu menüüs määrangute valimisel ja muutmisel. Vajadusel vaadake "Menüü kasutamine" (lk 32).

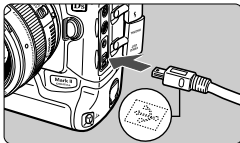
1 Seadke toitelüliti <OFF> asendisse.

2 Seadke printer töökorda.

- Üksikasjad leiate printeri kasutusjuhendist.








3 Ühendage kaamera printeriga.

- Kaamera printeri külge ühendamiseks sobiva kaabli valikul lähtuge järgmisel leheküljel olevast tabelist (Printerid ja kaablid).
- Info kaabli printeriga ühendamise kohta leiate printeri kasutamisjuhendist.



- <RAW> vormingus pilte ei saa otse kaamerast välja printida.
- Ärge katkestage printimise ajal kaamera ühendust printeriga.

Printerid ja kaablid

Printeri ühilduvus		Sobiv kaabel
	Ainult PictBridge	Kaamera komplektis olev kaabel Mõlemal pistikul on <↔> märk.
 	PictBridge ja CP Direct	
 	PictBridge ja Bubble Jet Direct	
	Ainult CP Direct	Printeri komplektis olev kaabel Vaid ühel pistikul on <↔> märk.
	Ainult Bubble Jet Direct	

4 Lülitage printer sisse.

5 Seadke kaamera toitelüliti <ON> asendisse.

- ▶ Mõne printeri kasutamisel kuulete piiksastust.

PictBridge



CP Direct






Bubble Jet Direct



6 Vaadake pilti taasesitusrežiimis.

- ▶ Ekraanile ilmub pilt ja üks kolmest ekraani vasakusse ülanurka ilmuvast märgist <📷, 📱, 📲> näitab, et kaamera on printeriga ühendatud.
- Sõltuvalt märgist on printimistoiming erinev. Vaadake järgmises tabelis viidatud lehekülgi.

Märk	Otseprintimise tüüp	Leheküljed
	PictBridge	125 - 129
	CP Direct	129 - 133
	Bubble Jet Direct	132 - 136



- Kaamera toiteks aku kasutamisel veenduge enne, et see on piisavalt laetud. Jälgige printimise ajal aku seisundit.
- Punkti 5 täitmisel kostuv pikk piiksatus viitab tõrkele PictBridge'i printeri kasutamisel. Vea põhjuse väljaselgitamiseks toimige järgmiselt:
Vajutage pildi vaatamiseks <[P]> nupule ja täitke järgmisi juhiseid.
 1. Vajutage <SELECT> nuppu.
 2. Valige printimismäärangute menüüs **[Print]**.
Vedelkristallekraanile ilmub veateade. Vaadake teemat "Veateated" leheküljelt 128.
- Lülitage enne kaabli eemaldamist nii kaamera kui printeri toide välja. Siis võtke pistikust (mitte kaablist) kinni ja tõmmake see pesast välja.
- Kasutage kaamera ja printeri ühendamiseks ainult nende komplektis olevaid ühenduskaableid.



Soovitame otseprintimisel kasutada kaamera toiteks võrgutoite adapteri komplekti.

Windows XP ja Mac OS X (10.1 või värskem) kasutajatele

Kui ühendada kaamera kaasasoleva USB-kaabliga arvuti külge, siis saate kaamera mälukaardil olevad JPEG-vormingus pildid PTP (Picture Transfer Protocol) abil arvutisse laadida. Detailse kirjelduse leiute osadest "Downloading JPEG Images Using the PTP Function" ja "Notes on the PTP Function."

Printimine PictBridge'i seadmega

Sõltuvalt printerist võivad mõned määrangud olla erinevad või puududa. Üksikasjad leiate oma printeri kasutusjuhendist.

Uhendatud printeri märk



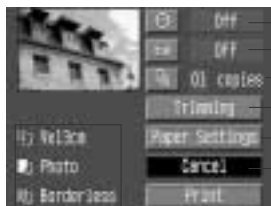
1 Valige printitav pilt.

- Veenduge, et vedelkristallekraani vasakus ülanurgas on <P> märk.

2 Vajutage <SELECT> nupule.

- Ekraanile ilmub printimismäärangute menüü.

Printimismäärangute menüü



Võtteaja printimise sisse- või väljalülitamine.

Prindiefektide valik.

Koopiate arvu määramine.

Kärpimise valik.

Paberi formaadi, tüübi ja lehe küljenduse valik.

Printimismäärangute menüüst väljumine.

Printimise käivitamine.

Siin näete valitud paberi formaadi, tüübi ja lehe küljenduse määranguid.

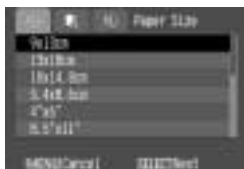
*** Sõltuvalt printerist võib mõne määranu nagu kärpimise või võtteaja printimise muutmisevõimalus puududa.**

3 Valige [Paper Settings].

- Ekraanile ilmub paberi määrangute menüü.

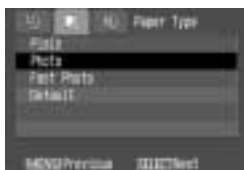


Paberi formaadi määrang



- Valige printeris kasutatava paberi formaat.

Paberi tüübi määrang



- Valige printeris kasutatava paberi tüüp.

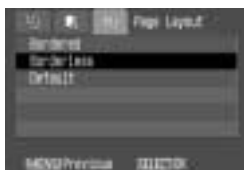
Paberi tüübid

Canoni printeri ja Canoni paberi kasutamisel määrake paberi tüübid järgmiselt:

Photo	Photo Paper Plus Glossy
Fast Photo	Photo Paper Pro
Default	Photo Paper Plus Glossy

Mitte-Canoni printeri kasutamisel lähtuge paberi tüübi määramisel printeri kasutusjuhendist.

Lehe küljenduse määrang



- Valige sobiv küljendus.
- Ekraanile ilmub taas printimismäärangute menüü.

Lehe küljendus

Bordered	Prinditud pildi servades on valge ääris.
Borderless	Prinditud pilt on ääriseta. Kui printer ei saa ääriseta printida, jääb pildile ääris.
8-UP	Lehele prinditakse sama pildi 8 vähendatud kujutist.
Default	Canoni printeriga on pilt ääriseta.

4 Valige muud määrangud.

- Valige soovi korral võtteaja printimine <☺>, prindiefektid <☞> või koopiate arv <☞>.

☺ [Võtteaja printimine]



☞ [Prindiefektid]



☞ [Koopiate arv]



- Sõltuvalt tindipritsprinterist võib prindiefektide <☞> määrang võimaldada valida [VIVID] (ergas muru ja sinine taevaeas), [NR] (müravähendus) või [VIVID+NR] režiime.
- Kärpimise kirjeldus on lk. 135.



5 Printige soovitud pilt.

- Valige [Print].
- ▶ Printimine algab.
- Kui printimine on lõppenud, naaseb kaamera punkti 1.
- Kui ekraanil on kiri [Stop], vajutage printimise peatamiseks <SELECT> nuppu ja valige seejärel [OK].



- **[Print]**-valiku ja printimise alguse vahel võib sõltuvalt pildi suuruselt ja salvestuskvaliteedist tekkida viide.
- Prindiefektide **[Default]**-määrang valib kasutusele printeri tootja poolt printerile antud vaikemäärangud. Vaikemäärangute kirjelduse võite leida printeri kasutusjuhendist.

Printimisprobleemide lahendamine

Kui printimisel tekkinud probleemi (tint lõppes, paber lõppes jne.) lahendamise järel **[Continue]**-valik ei käivita printimist, siis käivitage printimine printerilt. Juhised leiate printeri kasutusjuhendist.

Veateated

Kaamera vedelkristalltabloole ilmub printimisel tõrke tekkimisel veateade. Vajutage printimise peatamiseks <SELECT> nuppu. Tõrke põhjuse kõrvaldamise järel jätkake printimist. Juhiseid printimisprobleemide lahendamiseks vaadake printeri kasutusjuhendist.

Paper Error (paberi viga)

Kontrollige, kas printeris on paberit.

Ink Error (tindi viga)

Tint on printeris lõppenud või jääktindimahuti on täis.

Hardware Error (riistvara viga)

Kontrollige printeri probleeme, mis ei ole seotud paberi ega tindiga.

File Error (faili viga)


Püüdsite printida pilti, mida PictBridge ei suuda printida. Mõne teise kaameraga tehtud või arvutis redigeeritud piltide printimine võib ebaõnnestuda.

Printimine CP Directi seadmega

Ühendatud printeri märk



1 Valige prinditav pilt.

- Veenduge, et vedelkristallekraani vasakus ülanurgas on  märk.

2 Vajutage <SELECT> nupule.

- Ekraanile ilmub printimismäärangute menüü.

Printimismäärangute menüü

Käpimisraam: ilmub kärbitud kujutise valikul.



Koopiate arvu määramine.

Käpimise valik.

Printimisviisi valik.

Printimismäärangute menüüst väljumine.

Menüüst väljumiseks võite vajutada ka <MENU> nuppu.

Printimise käivitatus.

Siin näete valitud printimisviisi määranguid. <☺> on võtteaja märk.



3 Valige [Style].

- Ekraanile ilmub printimisviisi menüü.

4 Valige printimisviisi määrangud.

- Valige sobivad määrangud [**Image**], [**Borders**] ja [**Date**].

[**Image**] (Kujutis)



[**Borders**] (Ääris)



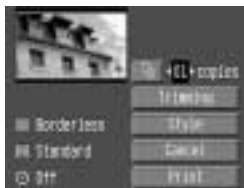
[**Date**] (Võtteaeg)



- [**Image**] on valitav postkaardi suurusele lehele printimisel. [**Multiple**] määramisel prinditakse lehele sama pildi 8 vähendatud kujutist.
- Kontrollige ja muutke vajadusel määranguid [**Borders**] või [**Date**].
- Vajutage lõpuks printimismäärangute menüüsse naasmiseks <MENU> nuppu

5 Valige koopiate arv ja kärpimise määr.

- Muutke neid vajadusel.
- Kärpimise kirjeldus on lk 135.





6 Printige soovitud pilt.

- Valige [**Print**].
- Printimine algab.
- Kui printimine on lõppenud, naaseb kaamera punkti 1.
- Kui ekraanil on kiri [**Stop**], vajutage printimise katkestamiseks <SELECT> nuppu ja valige seejärel [**OK**].



- Heledale taustale või ääriolele printitav võtteaeg võib jääda halvasti loetav.
- [**Multiple**]-määrangu valikul ei saa kasutada määranguid [**Borders**] ja [**Date**]. Sel juhul on kasutusel [**Borderless**] (ääriseta) ja [**Date**] [**Off**] (võtteajata) määrangud. Pildid on ka kõigist servadest kärbitud.



- Kui [**Date**]-määranguks on [**On**] (jah), ilmub võtteaeg pildi paremasse alanurka.
- Kui valite [**Stop**] ainult ühe pildi printimisel, siis ei peatu printer enne pildi valmimist. Pildist mitme koopia printimisel peatub printer, kui käsilolev pilt on valmis saanud.
- Kaamera vedelkristallbloole ilmub printimisel tõrke tekkimisel veateade. Valige [**Stop**] (katkestada) või [**Resume**] (jätkata) (tõrke kõrvaldamise järel). Kui [**Resume**]-valik puudub, valige [**Stop**].

Printimine Bubble Jet Directi seadmega ■

Ühendatud printeri märk



1 Valige prinditav pilt.

- Veenduge, et vedelkristallekraani vasakus ülanurgas on <P> märk.

2 Vajutage <SELECT> nupule.

- Ekraanile ilmub printimismäärangute menüü.

Printimismäärangute menüü

Kärpimisraam: ilmub kärbitud kujutise valikul.



Koopiate arvu määramine.

Kärpimise valik.

Printimisviisi valik.

Printimismäärangute menüüst väljumine.

Menüüst väljumiseks võite vajutada ka <MENU> nuppu.

Printimise käivitatus.

Siin näete valitud printimisviisi määranguid. <O> on võtteaja märk.

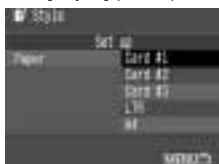
3 Valige [Style].

- Ekraanile ilmub printimisviisi menüü.

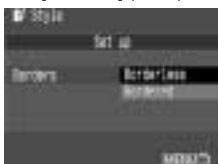


4 Valige printimisviisi määrangud.

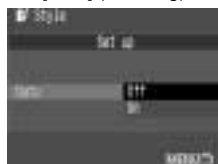
[Paper] (Paber)



[Borders] (Ääris)

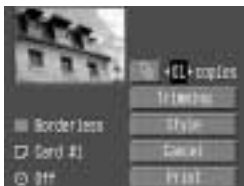


[Date] (Võtteaeg)



- Valige **[Paper]**-määranguks printeris kasutatava paberi formaat.
- Kontrollige ja muutke vajadusel määranguid **[Borders]** või **[Date]**.
- Vajutage lõpuks printimismäärangute menüüsse naasmiseks <MENU> nuppu.

5 Valige koopiate arv ja kärpimise määr.





- Muutke neid vajadusel.
- Kärpimise kirjeldus on lk. 135.

6 Printige soovitud pilt.



- Valige **[Print]**.
- ▶ Printimine algab.
- Kui printimine on lõppenud, naaseb kaamera punkti 1.
- Kui ekraanil on kiri **[Stop]**, vajutage printimise peatamiseks <SELECT> nuppu ja valige seejärel **[OK]**.

 **[Bordered]** (Äärisega) printimise valimisel võib mõni printer printida võtteaja äärisele.

- 
- Kui **[Date]**-määranguks on **[On]** (jah), ilmub võtteaeg pildi paremasse alanurka.
 - Kui valida printimise ajal **[Stop]**, siis katkeb pildi printimine ja printer väljastab poolelioleva pildi.
 - Kaamera vedelkristalltabloole ilmub printimisel tõrke tekkimisel veateade. Valige **[Stop]** (Katkestada) või **[Continue]** (Jätkata). Kui **[Continue]**-valimise järel printimine ei jätku, siis algab see tõrke põhjuse kõrvaldamise järel automaatselt.
 - Juhttablooga BJ-printeri kasutamisel näete tõrke tekkimisel printeri tablool vea numbrit. Juhised vastava tõrke kõrvaldamiseks leiate BJ-printeri kasutusjuhendist.

Kärpimise valik

Pilti võib servadest kärpida ja printida välja vaid pildi valitud osa.

Valige kärpimine viimase toiminguna enne printimist.

Printimismäärangute muutmine kärpimise järel võib kärpimise määrangu tühistada.



1 Valige [Kärpimine].

- Ekraanile ilmub kärpimise menüü.



2 Valige kärpimise määr.

- Printer prindib vaid kärpimisraami sisse jääva kujutise osa.
- Nuppude abimenüü kaob kujutise kärpimise ajaks ekraanilt. See ilmub 5 s seisaku järel taas.



Kärpimisraami nihutamine ja suuruse muutmine

- Kärpimisraami suurust ja kohta pildil saab muuta samuti nagu pildi suurendamisel-vähendamisel. Vajadusel vaadake "Pildi suurendamine" (lk. 109).



Kärpimisraami pööramine

- Iga <0-9> nupu vajutus vahetab kärpimisraami püst- ja rõhtasendit.


Prinditav pildi osa



3 Kinnitage kärpimine.

- Vajutage <SELECT> nuppu.
- ▶ Ekraanile ilmub taas printimismäärangute menüü.
- ▶ Ekraani ülanurgas oleval pildil näitab kärpimisraam pildi prinditavat osa.

- Pildi prinditava osa täpne kokkulangemine kärpimisraamis oleva osaga sõltub kasutatavast printerist.
- Mida väiksem on kärpimisraam, seda madalam on prinditud pildi kvaliteet. Kui pildi kvaliteet võib kärpimise tõttu liialt langeda, muutub kärpimisraam kujutisel punaseks.
- Jälgige kärpimise määramisel pilti kaamera vedelkristallekraanilt. Televisori ekraanile võib kärpimisraam ilmuda vääralt.

 Kärpimisraam võib [**Paper**], [**Image**] või [**Borders**] erinevate määrangute korral olla erinev.

7

DPOF: digitaalne prindikorraldus

DPOF (Digital Print Order Format) võimaldab mälukaardil ära märkida prinditavad pildid ja neist soovitud koopiate arvu. See muudab piltide tellimise DPOF-standardit toetavast fotolaborist (või printimise vastava printeriga) väga mugavaks.

DPOF




DPOF (Digital Print Order Format) on printimisjuhiste mälukaardile salvestamise standard. Standard on loodud digitaalkaameraga salvestatud piltide jaoks ja võimaldab märkida kaardile, milliseid pilte ja millises koguses välja printida. DPOF-ühilduva digitaalkaamera printimismäärangud võimaldavad:

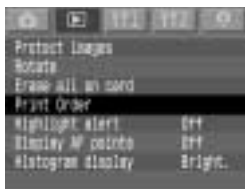
- DPOF-ühilduv printer prindib sinna asetatud mälukaardilt pildid vastavalt kaardil olevatele määrangutele.
- Kaamerast otseprintimist toetav printer võib pildid printida vastavalt DPOF-määrangutele.
- Piltide tellimisel fotolaborist kaob vajadus kirjeldada tellimusplangil soovitud pilte, nende arvu jne.

Prindikorraldus

Printimismäärangud

Määrake printimistüüp ning pildile võtteaja ja faili numbri lisamise vajadus. Printimismäärangud kehtivad kõigile printimiseks märgitud piltidele (need ei ole pildikaupa muudetavad). Printimismäärangute muutmine toimub samuti nagu menüümäärangute muutmine.

Printimistüüp		Standard	Prindib lehele ühe pildi.
		Index	Prindib lehele mitu vähendatud pilti (registerpilt).
		Both	Prindib nii pildid eraldi kui ka registerpildi.
Võtteaeg	Jah	[On] valikul printitakse pildile võtteaeg.	
	Ei		
Faili number	Jah	[On] valikul printitakse pildile pildifaili number.	
	Ei		



1 Valige [Print Order] (Prindikorraldus).

- Ekraanile ilmub prindikorralduse menüü.



2 Valige [Kirjeldamine].

- Ekraanile ilmub printimismäärangute menüü.



3 Muutke soovitud määranguid.

- Määrake [Print Type] (printimistüüp), [Date] (võtteaeg) ja [File No.] (faili number).



4 Sulgege printimismäärangute menüü.

- Vajutage <MENU> nuppu.
- ▶ Kaamera naaseb prindikorralduse menüüsse.
- Järgnevalt valige prinditavate piltide märkimiseks [**Order**] või [**All**].



- **RAW**-vormingus pilte ei saa printimiseks märkida.
- Määrangute [**Date**] ja [**File No.**] [**On**]-oleku seadmisel sõltub võtteaja ja pildifaili numbril pildile märkimine veel valitud printimistüübist ja kasutatavast printerist (vaadake järgnevat tabelit).

Printimistüüp		Võtteaeg	Faili number
Standard		Jah	Ei
Index*		Jah	Jah
Both	Standard	Jah	Ei
	Index*	Jah	Jah

* Tindiprinterid ei lisa pildile võtteaega ega faili numbrit.

- [**Index**]-pildidel ei saa seada määranguid [**Date**] ja [**File No.**] samaaegselt [**On**]-olekusse.
- DPOF-funktsiooni saate kasutada vaid CF-mälukaardiga, millele on määratud prindikorraldus. DPOF ei toimi, kui püüate printida selliselt mälukaardilt mujale kopeeritud pilte.
- Erinevad DPOF-ühilduvad printerid või fotolaborid võivad toetada vaid osa DPOF-funktsioone. Printimisel vaadake üksikasju printeri kasutusjuhendist. Piltide tellimisel küsige lisainfot fotolaborist.
- Ärge seadke DPOF-määranguid mälukaardile, millel on mõne muu kaameraga tehtud pilte. See võib kaardil olnud DPOF-määrangud üle kirjutada. Samuti ei tarvitse mõnd tüüpi pildifailid ühilduda DPOF-standardiga.

Piltide valikuline märkimine



1 Valige [Order] (Märkimine).

- ▶ Ekraanile ilmub piltide valikulise märkimise menüü.



2 Valige printitav pilt.

- Pildiregistri režiimis näete ekraanil korraga kolme pilti. Pildikaupa vaatamiseks seadke kaamera taas piltide üksaaval vaatamise režiimi.

Kolme pildi vaade



3 Määrake printimistingimused.

- Tingimuste valik sõltub seatud [Print Type] (lk 138) määrangust.

Märkimismenüü [Standard] ja [Both] korral.



Standard-tüüpi printimisel saab igale pildile määrata koopiade arvu.

Märkimismenüü [Index] korral.



Kui soovite pilti registerpildile lisada, tehke märkeruutu märges <✓>. Tühja märkeruuduga pilti registerpildil ei printita.

- Järgmiste piltide valikuks korrake punkte 2 ja 3.
- Printimiseks saab märkida kuni 998 pilti.

4 Sulgege piltide märkimise menüü.

- Vajutage <MENU> nuppu.
- ▶ Kaamera naaseb prindikorralduse menüüsse.
- Vajutage tehtud prindikorralduse mälukaardile salvestamiseks uuesti <MENU> nuppu. Kaamera väljub prindikorralduse menüüst.

Kõigi piltide märkimine

Printimisnõude saab määrata või tühistada mälukaardi kõigile piltidele korraga. Igast pildist tehakse nii märkides vaid üks koopia. Pidage silmas, et "Piltide valikulise märkimise" järel "Kõigi piltide märkimisel" jääb mälukaardile prindikorralduseks "Kõik pildid."



1 Valige [All] (Kõik).

- ▶ Ekraanile ilmub kõigi piltide märkimise menüü.



2 Valige soovitud määrang.

- Valige vastavalt vajadusele [Mark all in card] (Märkida kõik kaardil) või [Mark all in folder] (Märkida kõik kaustas).
- [Clear all in card] (Vabastada kõik kaardil) valimisel tühistatakse kõigi kaardil märgitud piltide printimisnõue.
- [Clear all in folder] (Vabastada kõik kaustas) valimisel tühistatakse kõigi kaustas märgitud piltide printimisnõue.

3 Sulgege prindikorralduse menüü.

- Vajutage prindikorralduse menüüs <MENU> nuppu.
- Tehtud prindikorraldus salvestatakse mälukaardile ja kaamera väljub prindikorralduse menüüst.

- Pidage silmas, et **RAW**-pildid jäävad ka "Märkida kõik" valimisel printimiseks märkimata.
- PictBridge'i printeri kasutamisel ärge märkige ühe prindikorraldusega printimiseks üle 100 pildi. Üle 100 pildi märkimisel võib osa pilte jääda printimata.

Piltide otseprintimine DPOFi abil

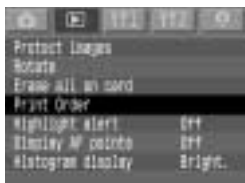
Otseprintimist toetava printeriga saate pilte printida vastavalt valitud DPOF-määrangutele.

1 Ühendage kaamera printeriga.

- Täitke lk 122-123 "Kaamera ühendamine printeriga" toodud juhiseid kuni 5. punktini.

2 Valige [Print Order].

- Ekraanile ilmub printidkorralduse menüü.



3 Valige [Print] (Printimine).

- Menüüs on [Print]-valik ainult siis, kui kaamera on printeriga ühendatud ja printimine on võimalik.
- Ekraanile ilmub printimismäärangute menüü.



4 Valige printimise määrangud.

☞ PictBridge

☑ CP Direct

☑ Bubble Jet Direct



☞ PictBridge


- Valige [Paper settings] (Paberi määrangud) ja printiefektid (lk 125).


☑ CP Direct / ☑ Bubble Jet Direct

- Valige [Style] (Printimisviis) (lk 129/132)

5 Printige soovitud pildid.

- Vali [OK].
- ▶ Printimine algab.
- Kui ekraanil on kiri [**Stop**], vajutage printimise peatamiseks <SELECT> nuppu ja valige seejärel [OK].

- 
- PictBridge'i või Bubble Jet Directi toega printeri kasutamisel määrake kindlasti õige paberi formaat.
 - PictBridge'i kasutamisel ei saa faili numbrit pildile printida.
 - [**Borders**] (Äärisega) määramisel võib mõni printer printida võtteaja äärisele.
 - Heledale taustale või äärisele printitav võtteaeg võib jääda halvasti loetav.

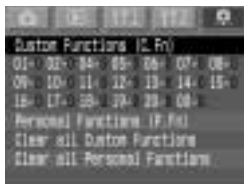
- 
- Kui CP Directi toega printeri kasutamisel on [**Print type**] (printimistüübiks) valitud [**Index**] (Registerpilt), sõltub registerpildil olevate piltide arv paberi formaadist:
 - krediitkaardiformaat: 20 pilti
 - L-formaat: 42 pilti
 - postkaardiformaat: 63 piltiBubble Jet Directi toega printeriga registerpildile trükitavate piltide arvu leiate vastava printeri kasutusjuhendist.
 - Printeri peatamise järel printimata piltide väljastamiseks valige [**Resume**] (Jätkata). Pidage silmas, et printimist ei saa peatamise järel jätkata järgmistel juhtudel:
 - te muutsite vahepeal printimismääranguid.
 - te kustutasite enne printimise jätkamist printitava pildi.
 - mälukaardi vaba maht oli printimise katkestamisel väike.
 - Printimistõrke tekkimisel vaadake PictBridge'i, CP Directi või Bubble Jet Directi toega printeri kasutamisel vastavalt lk 128, 131 või 134.

8

Kaamera kohandamine

Kasutusmäärangud annavad võimaluse sobitada kaamera võimalusi teie võttestiili ja kaamera käsitsemisharjumustega.

MENU Kasutusmäärangute muutmine



1 Valige [Kasutusmäärangud (C.Fn)].

- Valige <Q> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nupp all ja valige <O> valijaga [Custom Functions (C.Fn)]. Seejärel vabastage nupp.



2 Muutke soovitud kasutusmäärangut.

- Hoidke <SELECT> nupp all ning keerake soovitud kasutusmäärangu valimiseks <O> valijat. Seejärel vabastage nupp.
- Hoidke <SELECT> nupp all ning keerake määrangu oleku valimiseks <O> valijat. Seejärel vabastage nupp.



3 Väljuge menüüst.

- Vajutage <MENU> nupu.
- ▶ Kaamera naaseb kasutus-/ personaalmäärangute menüüsse.
- ▶ Kasutusmäärangute loendis ilmub vastava kasutusmäärangu juurde valitud olek (number).

Kõigi kasutusmäärangute algoleku taastamine

Kui valida ülalkirjeldatud punktis 1 [Clear all Custom Functions] (kasutusmäärangute algoleku taastamine), siis ilmub ekraanile kinnitusnõue.

- Hoidke <SELECT> nupp all ja valige <O> valijaga [OK]. Nupu vabastamisel seatakse kõik kasutusmäärangud algolekusse.

C.Fn-03 ei ole kasutusel.

C.Fn-01 Pildiotsija tabloo särituse ajal

- 1: Näitab sarivõtte ajal säri andmeid ja vabade võtete arvu.

C.Fn-02 Mälukaardita kaamera katiku töö

- 1: Mälukaardita kaamera katik ei käivitu. See väldib kaamera kasutamist mälukaardita. Mälukaardita kaamera päästiku vajutamisel hakkab pildinäidik ja ülatablool vilkuma **"Card"**. See näitab C.Fn-02-1 valikut.




C.Fn-04 Päästikunupu/säri lukustuse nupu toime

- 1: Olek võimaldab teravustamist kaadri ühes osas ja teise kaadri osa säri lukustamist. Vajutage iseteravustamise käivitamiseks **<✱>** nupule ja säri mõõtmiseks ning mõõdetud säri lukustamiseks kergelt päästikule.
- 2: Olek võimaldab AI-servoteravustamise kasutamisel **<✱>** nupu vajutamise ajaks teravustamise ajutiselt lukustada. See väldib väärteravustamist, kui miski liigub kaamera ja võtteobjekti vahelt läbi. Säri mõõdetakse vahetult enne katiku rakendumist.
- 3: Olek on kasulik objektide pildistamisel, mis vahelduvalt liiguvad ja seisavad. AI-servoteravustamise režiimis saate **<✱>** nupu vajutamisega iseteravustamist käivitada ja peatada. Säri mõõdetakse vahetult enne katiku rakendumist. Nii saate õige võttehetke ootamisel alati tagada võtteobjekti optimaalse teravuse ja särituse.



C.Fn-04 ja C.Fn-19-0/1/2 (lk 153) määravad mõlemad kaamera teravustamise käivitust ja lukustust ning säri lukustust. Kui aktiivsed on korraga mõlemad kasutusmäärangud ja te sooritate erinevaid sama funktsiooni täitvaid tegevusi, ei toimi viimasena sooritatud tegevus. Ainsaks erandiks on teravustamise peatamise toimingu sooritamine teravustamise käivituse järel.

C.Fn-05 Säriaja ja ava valik käsiavari režiimis

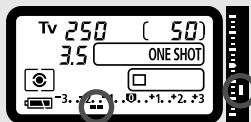
- 1: See on mugav välguga stuudiovõtetel, kui säriaeg on fikseeritud ja säri ja teravussügavust määratakse ava muutmise teel. Samuti võimaldab olek käsiavari režiimis säri kahvli kasutamisel fikseerida säriaega ja muuta säri vaid avaga. Säriaega valimiseks hoidke  nuppu (või C.Fn-11-1/2 olekus  nuppu) all ja keerake  valijat.
- 2: Säriaega ja ava valik toimub samuti nagu olekus C.Fn-05-0. Võimaldab valida ava ka objektiivita kaameral. Nii saate üht super-teleobjektiivi mitme EOS-1Ds Mark II kaameraga kasutades eeltööna määrata objektiivita kaamera ava.
- 3: Säriaega ja ava valik toimub samuti nagu olekus C.Fn-05-1. Võimaldab valida ava ka objektiivita kaameral.

C.Fn-06 Säri parameetrite valimisel kasutatav samm

- 1: Säriaega ja ava valik ühikuliselt sammuga.
- 2: Säriaega, ava ja säri nihke valik pooleühikuliselt sammuga.



- Säri nihet näete pildinäidikust ja tablool vastavalt allolevale joonisele.



- C.Fn-06-2 olekus ei saa ISO-valgustundlikkuse muutmise teel säri kahvli kasutada.

C.Fn-07

USM-objektiivide elektroonne käsitsiteravustamine

- 1: Vältib lukustuva iseteravustamise järel teravustamisrõnga juhusliku liigutamisega teravuse muutmist. Käsitsiteravustamine on C.Fn-07-1 ja C.Fn-07-2 olekutes võimalik, kui objektiivi teravustamise lüliti on <MF> asendis.
- 2: Elektroonne käsitsiteravustamine iseteravustamise režiimis ei toimi.

Ühilduvad objektiivid

EF 50mm f/1.0L USM, EF 85mm f/1.2L USM, EF 200mm f/1.8L USM, EF 300mm f/2.8L USM, EF 400mm f/2.8L USM, EF 400mm f/2.8L II USM, EF 500mm f/4.5L USM, EF 600mm f/4L USM, EF 1200mm f/5.6L USM, EF 28-80mm f/2.8-4L USM.



C.Fn-04 ja C.Fn-07 kooskasutusel on teravustamise lüliti AF asendis elektroonne käsitsiteravustamine võimalik järgmiselt:

Kasutusmäärang		C.Fn-04	
	Olek	0, 2	1, 3
C.Fn-07	0	O/O	O/O
	1	X/X	X/X
	2	X/X	X/X

* enne iseteravustamist/iseteravustamise järel O: võimalik X: ei toimi

C.Fn-08

Ülatabloo/tagatabloo

- 1: ISO-valgustundlikkus on kogu aeg tablool. Ülatabloo näitab vabade võtete arvu enamate numbrikohtadega.
- 2: Näitab vabade võtete arvu asemel ISO-valgustundlikkust. Vabade võtete arv on kontrollitav pildinäidiku maksimaalse sarivõtte pikkuse näidikult, mis kaardi täissaamisel hakkab vähenema.
- 3: Näitab kasutatavasse kausta salvestatud piltide arvu. Ülatabloo näitab vabade võtete arvu enamate numbrikohtadega. RAW+JPEG- režiimis salvestatud pildid loendatakse kui üks võte.



Pildinäidikul näete ISO-valgustundlikkuse asemel sama infot kui ülatablool.

C.Fn-09

Kahvli võtete järjekord / režiimi lõpetamine

Võimaldab muuta säriaja, ava või ISO-valgustundlikkuse muutmisel põhineva säri kahvli võtete järjekorda. Samuti muutub valge tasakaalu kahvli võtete järjekord.

[Auto cancellation] (automaase tühistamse) valik lülitab kahvli režiimi objektiivi vahetamisel ja <☺> lüliti <OFF> asendisse seadmisel välja.

- 1: Kahvli esimene võte toimub mõõdetud säritusega (või valitud valge tasakaaluga). Kahvli režiim on kestev.
- 2: Alustab kahvli sarja parameetri vähendatud väärtusega võttega.
- 3: Kestev parameetri vähendatud väärtusega võttega algav kahvli režiim.

C.Fn-10

Aktiivse teravustamispunkti süttimine

- 1: Teravustamispunkt ei sütti üldse. Kasulik, kui punkti süttimine on häiriv.
- 2: Nagu C.Fn-10-0, kuid kustub välgatuse järel.
- 3: Kasulik, kui punkti süttimine on C.Fn-10-0 olekus halvasti nähtav.

C.Fn-11

Teravustamispunkti valik

- 1: Vahetab <☺> ja <☒> nuppude funktsioonid.
- 2: ● Kui kaamera särimõõdik töötab, siis nihutab <☒> valija keeramine teravustamispunkti rõhtsuunas (C.Fn-13-3 olekus mööda teravustamisellipsi serva). Sama on võimalik kergelt vajutatud päästikuga AI-servoteravustamisel. Äärmise teravustamispunkti valimisel blokeerub senine valikusuund.
 - Iseteravustamise ajal <☺> nupule vajutamine lülitab kaamera käsitsi teravustamispunkti valikult automaatsele valikule.
 - Teravustamispunkti valik on võimalik ka nagu C.Fn-11-1 olekus.
 - C.Fn-11-2 ja C.Fn-18-1/2 (lk 153) olekute koos kasutamisel hoidke teravustamispunkti püstsuunas nihutamiseks <☒> nuppu all ja keerake <☒> valijat.
- 3: Vahetab <☺> ja <FE L> nuppude funktsioonid.

C.Fn-12 Peegli eellukustus

- 1: Kõrvaldab peegli liikumisest tekkida võiva vibratsiooni mõju kujutise teravusele pika säriajaga lähivõtetel või suure fookuskaugusega teleobjektiivide kasutamisel. Vaadake kasutamist lk. 97.

C.Fn-13 Teravustamispunktide arv / punkt-särimõõtmine

- 1: Valida saab 11 teravustamispunkti vahel. Punkt-särimõõtmine toimub valitud teravustamispunktis (lk 81).
- 2: Valida saab 11 teravustamispunkti vahel. Punkt-särimõõtmine toimub keskmises teravustamispunktis (lk 81).
- 3: Valida saab 9 teravustamispunkti vahel. Punkt-särimõõtmine toimub valitud teravustamispunktis (lk 81).



- Säri mõõtmiseks teravustamispunkti seadke säri mõõtterežiimiks punkt-särimõõtmine.
- C.Fn-13-1/2 oleku sisse- või väljalülitamisel seab kaamera teravustamispunkti kodusendiks (lk 70) keskmise teravustamispunkti.



- Punkt-särimõõtmise asemel võib kasutada kõiki teisi säri mõõtterežiime.
- Teravustamispunkti automaatsel valikul kasutab kaamera ka C.Fn-13-1/2/3 olekutes kõiki 45 teravustamispunkti.
- C.Fn-13-1/3 olekutes toimub välgu säri lukustamisel punkt-särimõõtmine valitud teravustamispunktist.

C.Fn-14 E-TTL II välgu säri mõõtmine

- 0: Täisautomaatseteks välguga võteteks kõigis võttetingimustes: hämarusest täitevõlguni päikesepaistel.
- 1: Välgu säri keskmestav määramine iseteravustamisellipsi alt. Automaatne välgu säri nihutus ei toimi, seetõttu võib mõni võte nõuda välgu säri nihutust. Sama kehtib välgu säri lukustuse kasutamisel.

C.Fn-15 Väklambi sünkroniseerimine

- 1: Võimaldab pika säriajaga välguga võtetel jätta liikumisjälje liikuva objekti taha. Väklamp käivitub vahetult enne katiku sulgumist. Kasutusmäärang võimaldab välget särituse lõpus ka EX-seeria välklampidega, mille vastav režiim puudub. Sellist režiimi pakkuva EX-seeria välklambi kasutamisel toimub välgu vastavalt välklambil seatud režiimile.

C.Fn-16

Särikaitse

Särikaitse toimib säriaaja ja ava etteande režiimides.

- 1: Kui valgustingimused võttel ootamatult muutuvad ja korrektne säri ei ole seatud säriajaga (või avaga) võimalik ühegi ava (säriaaja) valimisel, nihutab (suurendab või vähendab) kaamera automaatselt vajalikul määral säriaega (ava).

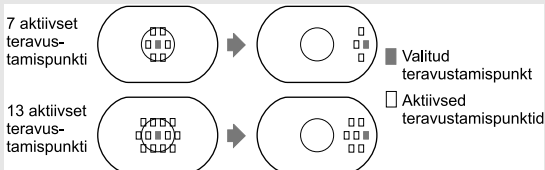
C.Fn-17

Aktiivsete teravustamispunktide arv

- 1: Kaamera kasutab teravustamisel lisaks käsitsi valitud teravustamispunktile kuut seda ümbritsevat teravustamispunkti. Korruga on kasutusel 7 teravustamispunkti. See võimaldab lihtsamini hoida juhuslikult liikuvat võtteobjekti teravana.
- 2: Kaamera kasutab vastavalt objektiivi fookuskaugusele ja iseteravustamisrežiimile korruga 7 või 13 teravustamispunkti. See on kasulik, kui võtteobjekti liikumine ei ole ennustatav.



- Aktiivsed teravustamispunktid asuvad ümber käsitsi valitud teravustamispunkti. Kui valitud teravustamispunkt asub teravustamisellipsi servas, väheneb aktiivne teravustamisala nagu järgneval joonisel näidatud.



- Teravustamisala laiendamine toimub ka koos C.Fn-13 määranguga.

C.Fn-18 Teravustamispunkti koduasendi valik

- 1: Vajutage teravustamispunkti koduasendi valikuks <F4> nuppu.
- 2: Valib teravustamispunkti koduasendi ainult <F4> nupule vajutamise ajaks. Nupu vabastamisel lülitub kaamera taas eelmise teravustamispunkti kasutamisele. Nii saate kiiresti vahelduvalt kasutada valitud teravustamispunkti ja teravustamispunkti koduasendit.



C.Fn-04-1/3 olekutes valib <F4> nupu vajutus teravustamispunkti koduasendi ja käivitab samaaegselt ka iseteravustamise.

C.Fn-19 Objektiivi iseteravustamise nupu toime

- 1: Iseteravustamine toimub ainult iseteravustamise nupule vajutamise ajal. Kaamera iseteravustamissüsteem ei toimi, kui nupp ei ole vajutatud.
- 2: Kui kaamera särimõõdik töötab, siis toimub nupu vajutamisel säri lukustus. See on mugav võimalus eraldi teravustamiseks ja säri mõõtmiseks.
- 3: Teravustamispunkti käsitsivaliku režiimis valib kaamera nupule vajutamise ajal ise teravustamiseks ühe 45-st teravustamispunkti. Vajutuse ajaks lülitub kaamera teravustamispunkti automaatsele valikule. See on kasulik, kui te ei suuda käsitsi valitud teravustamispunkti AI-servoteravustamisel enam liikuval objektil hoida. Teravustamispunkti automaatse valiku režiimis lülitub kaamera vajutuse ajaks keskmise teravustamispunkti kasutamisele.
- 4: Lukustuva teravustamise kasutamisel lülitub kaamera nupu vajutuse ajaks AI-servoteravustamisele. AI-servoteravustamise kasutamisel lülitub kaamera nupu vajutuse ajaks lukustuvale teravustamisele. See on mugav võimalus vahetada kiiresti iseteravustamisrežiimi vastavalt võtteobjekti liikumisele ja peatumisele.
- 5: Objektiivi kujutise stabilisaatori lüliti [ON]-asendis töötab kujutise stabilisaator ainult nupule vajutamise ajal.



Iseteravustamise nupp on ainult suure fookuskaugusega IS-teleobjektiividel.

C.Fn-20

Tundlikkus AI-servoteravustamisel

- 1 ja 2: Vältib väärteravustamist, kui miski liigub kaamera ja võtteobjekti vahelt läbi.
- 3 ja 4: Kasulik, kui pildistate järjestikku erineval kaugusel olevaid võtteobjekte.



Kasutusmäärang ei mõjuta AI-servoteravustamise teravustamiskiirust.

C.Fn-00

Kaamera mattklaas

- 0: New Laser-matte heledamad mattklaasid.
- 1: Muud mattklaasid. EOS-1Ds Mark II standard-mattklaas on Ec-CIII, seetõttu on määrangu algolek C.Fn-00-1.

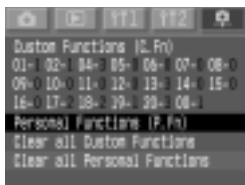


Mattklaasi vahetamisel C.Fn-00 muutmist vaadake lk. 166.

MENU Kasutusmäärangute komplekti registreerimine ■

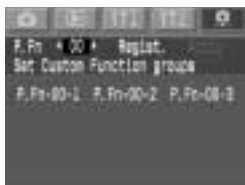
Kaameras saab registreerida kuni kolm kasutusmäärangute komplekti. Kasutusmäärangute komplekte võib luua erinevates võttesituatsioonides (sportvõte, momentvõte, maastikuvõte jne) kasutamiseks.

Kasutusmäärangute komplektis ei registreerita C.Fn-00 "Kaamera mattklaas" olekut.



1 Valige [Personaalmäärangud (P.Fn)].

- Valige <P> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <P> valijaga [**Personal Functions (P.Fn)**]. Seejärel vabastage nupp.



2 Valige [P.Fn 00].

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <P> valijaga [**P.Fn 00**]. Seejärel vabastage nupp.

3 Valige [Regist.] või [Kasutus].

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <P> valijaga [**Regist.**] või [**Apply**]. Seejärel vabastage nupp.
- Kui P.Fn 00 ei sisalda registreeritud komplekte, siis ei saa [**Apply**] valida.

4 Valige komplekti number.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning valige <P> valijaga komplekti number [**P.Fn-00-1**] kuni [**P.Fn-00-3**]. Seejärel vabastage nupp.



5 Registreerige komplekt või võtke komplekt kasutusele.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <○> valijaga [OK]. Seejärel vabastage <SELECT> nupp.
- Registreerimiseks vajutage kinnitussnõude ilmumisel <SELECT> nuppu.

Personaalmäärangud

Personaalmäärangute abil saab kaamera kasutamist muuta veelgi käepärasemaks.

Personaalmääranguid saab kehtestada kaasasoleva programmi (EOS Viewer Utility) abil.

Personaalmäärangut P.Fn-00 (kasutusmäärangute komplekti registreerimine) saab seada ka kaameralt.

P.Fn Nr.	Kirjeldus
00	Kasutusmäärangute komplekti registreerimine.
01	Kasutu(te) võtterežiimi(de) väljalülitamine.
02	Kasutu(te) säri mõõterežiimi(de) väljalülitamine.
03	Käsisäri säri mõõterežiimi valik.
04	Säriaja valiku piiride määramine.
05	Ava valiku piiride määramine.
06	Võtterežiimi ja säri mõõterežiimi registreerimine ja taaskasutus.
07	Kahvli kordamine sarivõttes.
08	Kahvli võtete arvu määramine.
09	Kahvel parameetri suurendatud, õige ja vähendatud väärtusega C.Fn-09-2/3 olekus.
10	Valitud programmi nihke väljalülitumise keelamine võtte järel.
14	Teravustamiseks kogu teravustamisvahemiku läbimise keelamine.
15	Iseteravustamise lisavalgusti süttimise keelamine.
16	Katiku automaatne käivitamine, kui lõpuni vajutatud päästikuga kaamera leiab määratud teravustamiskauguselt terava võtteobjekti.
17	Automaatse teravustamispunkti valiku režiimi keelamine.
18	Automaatse teravustamispunkti valiku võimaldamine C.Fn-11-2 olekus.
19	Sarivõtte kiiruse muutmine.
20	Sarivõtte võtete maksimaalse arvu määramine.
21	Vaikne töö võtte järel, kui jätta päästik kergelt vajutatuks.
23	Kaamera nuppude mõjuaja muutmine.
24	Tabloo valgustuse võimaldamine aegvõttel.
25	CLEAR (☒ + WB) nuppudele vajutamisel seatava kaamera algoleku muutmine.
26	Päästiku viiteaja lühendamine.
27	Numbrivalijate valikusuuna muutmine.
28	Lisa-numbrivalijaga säri nihke valiku keelamine.
30	<☒> lülitiga ka <☒> valija sisselülitamine.
31	Pildile toesustunnuse lisamine.

* P.Fn-11, 12, 13, 22 ja 29 personaalmäärangud

Säilitamiseks eelnevates EOS-1 kaamerates kasutatud personaalmäärangute numbreid (P.Fn-00 kuni 31) on mõned neist jäänud kasutamata.

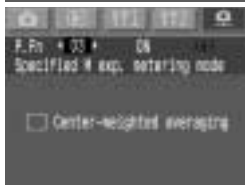
MENU Personaalmäärangute välja- ja sisselülitamine

Kaasasoleva tarkvara abil seatud personaalmääranguid saab kaameralt välja või sisse lülitada. Personaalmäärangute muutmine on võimalik ainult kaasasoleva tarkvara abil.



1 Valige [Personaalmäärangud (P.Fn)].

- Valige <P> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <P> valijaga [Personal Functions (P.Fn)]. Seejärel vabastage nupp.



2 Valige sisse- või väljalülitatava personaalmäärangu number.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake personaalmäärangu numbri muutmiseks <P> valijat. Seejärel vabastage nupp.



3 Lülitage määrang välja või sisse.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake <P> valijat. Määrangu väljalülitamiseks valige [OFF]. Määrangu sisselülitamiseks valige [ON]. Siis vabastage <SELECT> nupp.
 - ▶ Valitud olek [ON] või [OFF] muutub roheliseks.

Kõigi personaalmäärangute väljalülitamine

Kui valida ülalkirjeldatud punktis 1 [Clear all Personal Functions] (kõigi personaalmäärangute väljalülitamine), siis ilmub ekraanile kinnitusnõue.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <P> valijaga [OK]. Nupu vabastamisel lülitatakse kõik personaalmäärangud välja.
- Personaalmäärangute taas sisselülitamiseks järgige eelnenud juhiseid.

MENU Kaamera oleku salvestus ja lugemine ■

Kaamera võtterežiimi, menüüfunktsioonide, kasutus- ja personaalmäärangute olekud jne. saab salvestada mälukaartile ja sealt vajadusel uuesti kaamerasse laadida. Nii saate näiteks laadida kõik seatud määrangud teise EOS-1Ds Mark II kaamerasse.

Kaamera oleku salvestus

1 Valige [Kaamera oleku salvestus].

- Valige <T1 T2> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <OK> valijaga [**Save camera settings**]. Seejärel vabastage nupp.



2 Salvestage kaamera olek.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <OK> valijaga [OK]. Seejärel vabastage <SELECT> nupp.
- ▶ Kaamera olek salvestatakse mälukaartile.



- Mälukaartile ei salvestata ega laeta sealt kuupäeva/kellaaega, vabade võtete arvu jm kasutuid määranguid.
- Mälukaartile saab salvestada vaid ühe kaamera oleku. Mälukaartile juba salvestatud kaamera olek kirjutatakse uue oleku salvestamisel üle.

Kaamera oleku lugemine

1 Laadige mälukaartile salvestatud kaamera olek kaamerasse.

2 Valige [Kaamera oleku lugemine].

- Valige <F1> menüüleht.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <OK> valijaga [**Loading camera settings**]. Seejärel vabastage nupp.



3 Lugege kaamera olek.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <OK> valijaga [OK]. Seejärel vabastage <SELECT> nupp.
- ▶ Menüü kaob ekraanilt ja kaamera lülitub hetkeks välja.
- ▶ Kaardilt loetud kaamera olek võetakse kasutusele.

9

Lisaandmed ja tarvikud

See osa aitab kaamera tööd paremini mõista. Siin on esitatud võimalike probleemide lahendused, põhiliste tarvikute loetelu, kaamera tehnilised andmed ja muud teatmematerjalid.

Häired kaamera töös

Kui kaameraga töötades tekib probleeme, püüdke neid lahendada alltoodud juhiste järgi.

Kaamera toide


Akut ei saa laadida.

- **Kasutusel on vale aku.**
 - ▶ Kasutage sobivat Ni-MH-akut (lk 18).
- **Aku on akulaadijaga valesti ühendatud.**
 - ▶ Kinnitage aku korralikult laadijale (lk 18).

Kaamera ei tööta, kuigi lüliti on <ON> asendis.

- **Aku on tühi.**
 - ▶ Laadige akut (lk 18).
- **Aku on kaameras valesti.**
 - ▶ Asetage aku korralikult kaamerasse (lk 20).
- **Mälukaardi pesa kaas on lahti.**
 - ▶ Lükake mälukaart kaamerasse ja sulgege mälukaardi pesa kaas. (lk. 24)

Mälupöörduse tuli vilgub, ehkki kaamera lüliti on <OFF> asendis.

- **Kui lülitada  lüliti kohe pildistamise järel <OFF> asendisse, siis võib mälupöörduse tuli jääda veel mõneks sekundiks vilkuma, kuni toimub pildi salvestamine mälukaardile.**
 - ▶ Kui kaamera lõpetab pildi mälukaardile salvestamise, kustub mälupöörduse tuli ja kaamera lülitub välja.

Aku saab kiiresti tühjaks.

- **Aku oli vaid osaliselt laetud.**
 - ▶ Laadige aku täis (lk 18).
- **Aku kasutusega on lõppemas.**
 - ▶ Asendage aku uuega (lk 168).

Kaamera lülitub automaatselt välja.

- **Kaamera on automaatse väljalülitamise režiimis.**
- ▶ Keerake lüliti <☺> asendisse <ON> või seadke automaatne toide olekusse [Off] (lk 35).

Vedelkristalltablool vilgub vaid <☐> märk.

- **Aku on peaaegu tühi.**
- ▶ Laadige akut (lk 18).

Pildistamine

Pildistada ja pilte salvestada ei saa.

- **Mälukaart on valesti pesas.**
- ▶ Asetage mälukaart korralikult pesa (lk 24).
- **Mälukaart on täis.**
- ▶ Vahetage mälukaart või kustutage sealt tarbetud pildid (lk 24, 115).
- **Aku on tühi.**
- ▶ Laadige akut (lk 18).
- **Teravustamine ei õnnestu (pildinäidikul vilgub märk "Objekt on terav").**
- ▶ Vajutage objekti teravustamiseks kergelt päästikule. Kui teravustamine ei õnnestu, teravustage käsitsi (lk 76).

Vedelkristallekraanile ilmuv kujutis ei ole selge.

- **Vedelkristallekraan on määrdunud.**
- ▶ Puhastage ekraan pehme lapiga.
- **Vedelkristallekraani kasutusaeg on lõppenud.**
- ▶ Võtke ühendust lähima Canoni hooldusettevõttega.

Pildid ei ole teravad.

- **Objektiivi teravustamise lüliti on <MF> asendis.**
 - ▶ Seadke objektiivi teravustamise lüliti <AF> asendisse (lk 23).
- **Kaamera liikus päästikule vajutamise ajal.**
 - ▶ Hoidke kaamerat liikumise vältimiseks kindlalt ja vajutage päästikule sujuvalt (lk 28, 37).

Mälukaarti ei saa kasutada.

- **Mälukaardil olev info on rikutud.**
 - ▶ Vormindage mälukaart (lk 118).
 - ▶ Kasutage sobivat mälukaarti (lk 3).

Piltide vaatamine

Pilti ei saa kustutada.

- **Pildil on kustutuskaitse.**
 - ▶ Tühistage kustutuskaitse (lk 112).

Kuupäev ja kellaaeg on vale.

- **Kuupäev ja kellaaeg on õigeks seadmata.**
 - ▶ Seadke kuupäev ja kellaaeg õigeks (lk 38)

Veakoodid

Kui kaamera töös tekib häire, ilmub ülatabloole veakood <Err xx>. Järgige alltoodud koodile vastavaid juhiseid. Kui sama viga ilmub sageli, on tõenäoline mingi kaamera rike. Märkige veakood "xx" üles ja toimetage kaamera lähimasse Canoni hooldepunkti.

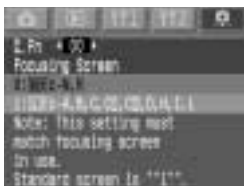
Kui viga ilmus pildistamise järel, võis pilt jääda tegemata. Vajutage <DISPLAY> nuppu ja veenduge, et tehtud pilt ilmub vedelkristallekraanile.

Veakood	Vastuabinõu
Err 01	Kaamera korpuse ja objektiivi ühendushäire. Puhastage objektiivi kontaktid (lk 9).
Err 02	Tõrge mälukaardi kasutamisel. Proovige üht järgmistest: võtke mälukaart välja ja asetage tagasi, vormindage mälukaart, kasutage teist mälukaarti.
Err 03	Mälukaardil on liiga palju kaustu. Asendage kaart uue vormindatud mälukaardiga.
Err 04	Mälukaart on täis. Asendage mälukaart või kustutage sealt tarbetud pildid.
Err 99	Kaamera töös tekkis eelnevast erinev tõrge. Selle põhjuseks võib olla mitte-Canoni objektiivi kasutamisel tekkiv häire kaamera või objektiivi töös. Eemaldage kaamerast aku ja asetage see siis tagasi.

Mattklaasi vahetamine

Kaamera erinevate rakenduste võimaldamiseks saab mattklaasi vahetada. Mattklaasi vahetamisel on säri korrektseks mõõtmiseks vajalik, et kasutusmäärangu C.Fn-00 olek vastaks kaameras kasutatavale mattklaasile.

Mattklaasi tüüp	Tähis	C.Fn-00 olek
[N] : New Laser-matte (heledad)	Ec-N, Ec-R	0
[L] : Laser-matte (tavalised)	Ec-seeria (A, B, C, CII, CIII, D, H, I, L)	1



1 Valige C.Fn-00.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <○> valijaga [00]. Seejärel vabastage nupp.
- Hoidke <SELECT> nuppu all ning keerake määrangu oleku valimiseks <○> valijat. Seejärel vabastage nupp.



2 Vastake kinnitussnõudele.

- Hoidke <SELECT> nuppu all ja valige <○> valijaga [OK]. Seejärel vabastage nupp.

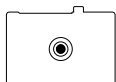
⚠ C.Fn-00 olekut kasutusmäärangute komplektis ei registreerita.



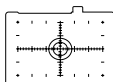
- Kui te ei vaheta kaameras algselt olevat mattklaasi, ei ole kasutusmäärangut C.Fn-00-1 vaja muuta.
- Järgige mattklaasi vahetamisel klaasiga kaasasolevat vahetusoperatsiooni kirjeldust.
- Mattklaaside Ec-A, Ec-B, Ec-I ja Ec-L keskel on käsitsiteravustamise hõlbustamiseks prisma. See ei võimalda täpset hindavat ja punkt-särimõõtmist kaadri keskelt. Kasutage keskmestavat säri mõõtmist ja punkt-särimõõtmist valitud teravustamispunkti.

Ec-tüüpi vahetatavad mattklaasid

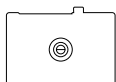
Ec-A: mikrorastriga mattklaas



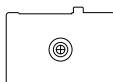
Ec-H: mõõtskaalaga mattklaas



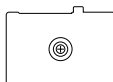
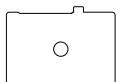
Ec-B: kiilteravustiga mattklaas



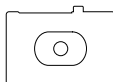
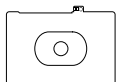
Ec-I: topelt-niitristiga mattklaas



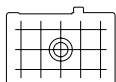
Ec-CII: EOS-1N standard-mattklaas Ec-L: rist-kiilteravustiga mattklaas



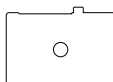
Ec-CIII: EOS-1V standard-mattklaas Ec-N: EOS-3 standard-mattklaas



Ec-D: ruudustikuga mattklaas



Ec-R: EOS-1N RS standard-mattklaas



Põhilised tarvikud (lisavarustus)

Ni-MH-aku NP-E3



Suure mahtuvusega spetsiaalaku. Nominaalpinge 12 V. Võimaldab vähemalt 500 laadimistsükli. Täislaetud akust piisab normaaltemperatuuril umbes 1200 võtteks.

Ni-MH-akulaadija NC-E2



Ni-MH-akude NP-E3 laadimiseks mõeldud kiirlaadija. Vältib ülelaadimist. Ühe aku laadimisaeg on umbes 120 minutit. Võimaldab laadida kuni 2 akut korraga. Tühjakslaadimise režiim (ca 8,5 tundi) vältib aku mälu efekti. Toide 100 - 240 V vahelduvpinge.

Tarvikustatiivile kinnituvad välklambid



EX-seeria välklambiga on välguga võtte niisama lihtne kui tavaline automaatse säritusega võtte. Kõik EX-seeria välklambid võimaldavad automaatset E-TTL II välgu säri määramist, kestvat (FP) välget ja välgu säri lukustust. 580EX- või 550EX-välklampidest saab lihtsalt koostada juhtmeta E-TTL II välgu säri määramisega sõsarvälgutite süsteemi.

Makrovõtete välklambid



EX-seeria makro-välklambid on makrovõteteks ideaalsed.

Võttel võib käivitada vaid ühe impulsslampidest või muuta vajaliku valgusjoonise saamiseks lampide võimsuste suhet automaatse E-TTL II välgu säri määramisega. Erinevate valgusskeemide loomiseks saab kasutada kestvat (FP) välget, välgu säri lukustust ja juhtida juhtmeta sõsarvälgutite süsteemi (kasutades alluv-välklampidena 580EX, 550EX või 420EX).



Distantspäästik RS-80N3

80 cm juhtmega distantspäästik on mõeldud teleobjektiiviga võtetel, makrovõtetel ja pika säriajaga võtetel (aegvõttel) kaamera liikumise vältimiseks, kui pildistate statiivilt. Distantspäästik on nagu kaamera päästikki kaheastmeline. Lõpunivajutatud päästiku saab lukustada. Distantspäästiku kiirlukustuv pistik ühendatakse kaamera distantspäästiku pesa.



Distantspäästik-taimer TC-80N3

80 cm juhtmega distantspäästikul on lisaks loendid: 1. iseavaja käivitusaja, 2. sarivõtte võtete vahelise aja, 3. aegvõtte säriaja ja 4. sarivõtte võtete arvu määramiseks. Aegu saab valida piirides 1 s kuni 99 h 59 min ja 59 s 1 s sammuga. Distantspäästik-taimeril on kiirlukustuv pistik.



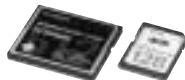
Kaugpäästik LC-4

Kaugpäästiku toimekaugus on kuni 100 m. See koosneb saatjast ja vastuvõtjast. Vastuvõtja pistik ühendatakse kaamera distantspäästiku pesa.



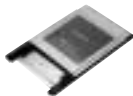
Korrektorläätsed E

10 erinevat okulaari ette kinnitatavat korrektorläätsed E (−4 kuni +3 dioptrit) võimaldavad lühi- või kaugenägelikel inimestel kasutada kaamerat prillideta.



Mälukaart

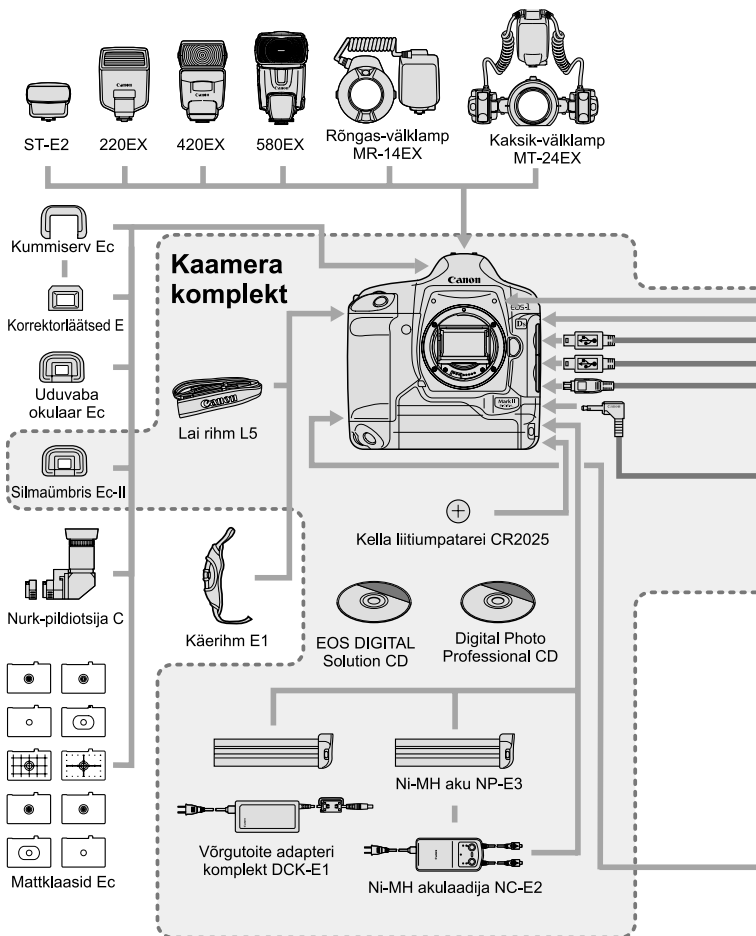
Andmekandja pildistatud piltide salvestamiseks. Soovitame kasutada Canoni toodetud mälukaarte.

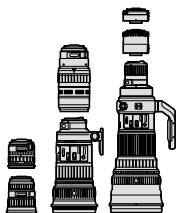


PCMCIA-kaardi adapter

Võimaldab CF-mälukaarte asetada arvuti PCMCIA-kaardipesa või PCMCIA-kaardilugejasse.

Tarvikutesüsteemi skeem





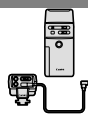
Canon EF objektivid



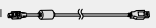
Distsantpäästik-
taimer TC-80N3



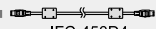
Distsantpäästik
RS-80N3



Kaugpäästik
LC-4



IFC-400PCU
USB-kaabel



IFC-450D4
ühenduskaabel



Videokaabel
VC-100



TV/Video



CF-mälukaart



SD-mälukaart



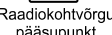
Kaardilugeja



PCMCIA-kaardi
adapter



Töesustunnuse kontrolli
komplekt DVK-E2



Raadiokohtvõrgu
pääsupunkt



Faillide
saatja
WFT-E1



Ühenduskaabel
IFC-200D4
IFC-200D44
IFC-450D44



Arvuti

Windows XP
(Home Edition / Professional)
Windows 2000 Professional
Windows ME
Windows 98 Second Edition
Mac OS 9.09.2
Mac OS X

Otseprintimist toetav
tindiprinter
Kaardi-fotoprinter

PictBridge-ühilduv printer

Tehnilised andmed

• Tüüp

Tüüp:	digitaalne iseteravustamise ja automaatse säri määramisega üheobjektiiviline peegelkaamera
Infokandja:	I või II tüüpi CF-mälukaart, SD-mälukaart
Kujutisesensori suurus:	36 x 24 mm
Ühilduvad objektiivid:	Canon EF-seeria objektiivid (välja arvatud EF-S)
Objektiivi liides:	Canon EF-liides

• Kujutisesensor

Tüüp:	kõrge tundlikkuse ja lahutusvõimega suur CMOS-sensor
Pikslite arv:	efektiivseid piksleid: umbes 16,70 miljonit pikslite koguarv: umbes 17,20 miljonit
Formaadisuhe:	3:2
Värvifiltrisüsteem:	RGB põhivärvide filter
Madalpääsfilter:	kujutisesensori ees, ei saa eemaldada

• Salvstussüsteem

Salvestusvorming:	Design rule for Camera File System 2.0: JPEG ja RAW
Kujutise vorming:	JPEG, RAW (12-bitine)
RAW+JPEG koossalvestus:	olemas
Faili suurus:	(1) L (Suur): umbes 5,5 MB (4992 x 3328 pikslit) (2) M1 (Keskmine1): umbes 3,2 MB (3600 x 2400 pikslit) (3) M2 (Keskmine2): umbes 2,6 MB (3072 x 2048 pikslit) (4) S (Väike): umbes 1,9 MB (2496 x 1664 pikslit) (5) RAW: umbes 14,6 MB (4992 x 3328 pikslit) * JPEG kvaliteedi määrangud: 8 * Faili täpne suurus sõltub JPEG kvaliteedist, võtteobjektist, ISO-tundlikkusest jne.
Kausta määrangud:	kausta loomine/valik võimalik
Failide nummerdamine:	(1) jätkuv (2) taasalgav (3) vaikenummerdamine
Töötlusparameetrid:	standardkomplekt pluss kuni kolm kasutaja poolt kirjeldatavat komplekti
Värvimaatriks:	viis standardmaatriksit pluss kaks kasutaja poolt kirjeldatavat maatriksit
Pildi varukoopia salvestus:	võimalik (sama pildi salvestus nii CF- kui ka SD-mälukaardile)

Liides:	IEEE1394 arvutile USB otseprintimiseks videoväljund (NTSC/PAL)
• Valge tasakaal	
Määrangud:	automaatne, päikesepaistel, varjus, pilvine, hõõglamp, luminofoorlamp, välk, mõõdetud, värvitemperatuur, kasutaja salvestatud valge tasakaal (kokku 10 määrangut)
Automaatne valge tasakaal:	kujutisesensoriga automaatne valge tasakaal
Värvitemperatuuri kompensatsioon:	valge tasakaalu kahvel: ± 3 ühikut ühikulise sammuga valge tasakaalu nihe: ± 9 ühikut ühikulise sammuga * võimalik on muuta sinise/oranžkollase või magenta/roheline suhet
• Pildinäidik	
Tüüp:	silma tasandil pentaprisma
Vaatenurk:	ca 100% efektiivsetest pikslitest püst- ja rõhtsuunas
Suurendus:	0,7x (–1 dioptrit lõpmatusse teravustatud 50 mm objektiiviga)
Vaatekaugus:	20 mm
Okulaari häälestus:	–3,0 - +1,0 dioptrit
Viseerimisklaas:	vahetatav mattklaas (9 tüüpi), standard-mattklaas: Ec-CIII
Peegel:	kiirelt tagastuv poolpeegel (läbimis: peegeldussuhe 37:63, EF 1200 mm f/5,6 ning lühemate objektiividega vinjetita)
Info pildinäidikus:	automaatteravustamine (teravustamispunktid, märk "objekt on terav"), säri (säriaeg, avaarv, käsikäsi märk, punkt-särimõõtmise ring, ISO-valgustundlikkus, särimõõdik, säri hoiatus), välk (märk "välk on laetud", kestva väike märk, valgus säri lukustus, valgus säri osuti), valge tasakaalu nihke märk, JPEG-märk, võimalike võtete arv, mäluaardi number
Teravussügavuse kontroll:	teravussügavuse kontrolli nupu abil
Okulaari katik:	kaameras
• Iseteravustamine	
Tüüp:	TTL-AREA-SIR (läbi objektiivi kaksikkujutisi võrdleva) CMOS-sensoriga
Teravustamispunktid:	iseteravustamisellips 45 teravustamispunktiga

Iseteravustamise tööpiirkond:	EV 0-18 (ISO 100 ja 20 °C)
Teravustamisrežiimid:	lukustuv teravustamine (ONE SHOT) AI-servoteravustamine (AI SERVO) käsitsiteravustamine (MF)
Teravustamispunkti valik:	automaatselt, käsitsi, kodusend (lülitis varem määratud punkti)
Kasutatud teravustamispunkt:	süttib pildinäidikus punaselt, viide ekraanil
Iseteravustamise lisavalgusti:	tarvikustatiivil oleva välklambi lisavalgusti kasutus
• Särei mõõtmise	
Mõõtesüsteem:	täisavaga TTL-mõõtmise 21-osalise fotoelemendiga (1) hindav särei mõõtmise (seotav iga teravustamispunktiga) (2) lokaalne särei mõõtmise (ca 8,5% kaadri keskelt) (3) punkt-särimõõtmise • punkt-särimõõtmise keskelt (ca 2,4% kaadri keskelt) • punkt-särimõõtmise teravustamispunktist (ca 2,4% ühes 11-st teravustamispunktist) • mitmepunktiline särei mõõtmise (kuni 8 mõõtmist) (4) keskmestav särei mõõtmise
Särei mõõtepiirkond:	EV 0-20 (20 °C, 50 mm f/1,4 objektiiviga, ISO 100)
Võtterežiimid:	programme (programmi nihke võimalusega), säriaja või ava etteandega automaatsärei, valguga E-TTL II automaatsärei, käsisärei, mõõdetud välke võimsusega käsisärei
ISO-valgustundlikkus:	vastab ISO 100-1600 tundlikkusega filmile (1/3-ühikulise sammuga), ISO-valgustundlikkust saab laiendada ISO 50-st 3200-ni
Särei nihutamine:	särei kahvel: ± 3 ühikut 1/3-ühikulise sammuga. kahveli variandid: 1. säriaja või ava nihe 2. ISO-valgustundlikkus käsitsi: ± 3 ühikut 1/3-ühikulise sammuga. (kasutatav koos särei kahvliga) Särei lukustus: automaatne: hindaval särei mõõtmisel lukustuva teravustamise režiimis, kui objekt on terav. käsitsi: kõigis töörežiimides särei lukustuse nupu abil.
• Katik	
Tüüp:	fokaalkatik säriaja elektroonse juhtimisega
Säreiaeg:	1/8000 kuni 30 s (1/3-ühiku kaupa), aegvõte, X-sünkroonkontakt 1/250 s

Päästik:	pehme vajutusega elektromagnetiline
Iseavaja:	10- või 2-sekundilise viivitusega
Distsantsjuhtimine:	N3-tüüpi distantspäästiku pesa

• Välklambi juhtimine

EOS-kaamerate välklambid:	E-TTL II automaatsäri EX-seeria välklampidega
PC-pesa:	olemas

• Pildistamine

Päästiku töörežiimid:	üksikvõte, sarivõte
Sarivõtte kiirus:	ca 4 pilti sekundis
Maksimaalne sarivõtte:	JPEG: ca 32 pilti (Large, JPEG 8) RAW: ca 11 pilti

• Vedelkristallekraan

Tüüp:	värviline TFT vedelkristallekraan
Ekraani suurus:	2 tolli
Pikslite arv:	umbes 230 000
Vaatenurk:	100% efektiivsetest pikslitest
Heleduse reguleerimine:	5-astmeline
Menüü keeled:	12

• Piltide vaatamine

Vaaterežiimid:	üksikpilt, üksikpilt infoga, 4- või 9-pildiline pildiregister, pildi suurendus (ca 1,5- kuni 10-kordne), piltide pööramine
Ülesärituse hoiatus:	üksikpildi või infoga üksikpildi vaatamisel vilguvad ülesäritatud alad ekraanil.

• Piltide kaitsmine ja kustutamine

Kustutuskaitse:	üksikule või kausta või mälukaardi kõigile piltidele kustutuskaitse seadmine või tühistamine.
Kustutamine:	ühe või kausta või mälukaardi kõigi piltide (v.a kaitstud pildid) korraga kustutamine.

• Helisalvestus

Salvestusmeetod: pildile lisatakse kaamera mikrofoniga salvestatud häälsõnum.

Faili vorming: WAV

Salvestusaeg: kuni 30 s ühe salvestuse kohta

• Otseprint kaamerast

Ühilduvad printerid: CP Directi, Bubble Jet Directi ja PictBridge'iga ühilduvad printerid

Prinditavad pildid: JPEG-pildid
(võimalik prindikorraldusDPOF version 1.1)

• Kohandamine

Kasutusmäärangud: 20 kasutusmäärangu 65 olekut

Personaalmäärangud: 27

Kaamera oleku

salvestus/lugemine: võimalik

• Toide

Aku: üks Ni-MH aku NP-E3

* Toiteliidese abil on võimalik võrgutoide.

Aku kasutusaeg (võtteid): 20 °C/68 °F: umbes 1200

0 °C/32 °F: umbes 800

* Eelnevad andmed kehtivad täislaetud Ni-MH-aku NP-E3 kohta.

Aku kontroll: Automaatne

Energiasäästurežiim: olemas. Kaamera lülitub 1, 2, 4, 8, 15 või 30 min möödudes välja.

Kella reservtoide: üks CR2025 liitumpatarei

• Mõõtmed ja kaal

Mõõtmed: 156 (L) x 157,6 (K) x 79,9 (P) mm

Kaal: 1215 g (ainult korpus. Aku: 335 g)

• Töökeskkond

Töötemperatuur: 0 °C- 45 °C / 32 °F - 113 °F

Suhteline õhuniiskus: 85% või vähem

● Kõik juhendis esitatud andmed põhinevad Canoni standardtestidel.

● Juhendis kirjeldatud toodete tehnilistes andmetes on võimalikud muudatused.

Digital Camera Model DS126081

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for class B digital devices, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The cable with the ferrite core provided with the digital camera must be used with this equipment in order to comply with Class B limits in Subpart B of Part 15 of the FCC rules.

Do not make any changes or modifications to the equipment unless otherwise specified in the manual. If such changes or modifications should be made, you could be required to stop operation of the equipment.

Canon U.S.A. Inc.
One Canon Plaza, Lake Success, NY 11042, U.S.A.(JAV)
Tel. Nr. (516)328-5600

Märksõnastik

A

Adobe RGB.....	55
Aegvõte.....	96
AI-servoteravustamine.....	66
Aktiivne teravustamisala.....	72
Aku laadimine.....	18
Aku seisundi kontroll.....	20
Aku.....	18, 20, 168
Automaatne pööramine.....	104
Automaatne väljalülitus.....	27
Av (Ava etteandega automaatsäri).....	88
Avaarv.....	88

F

Failide nummerdamine.....	63
---------------------------	----

H

Heli salvestamine.....	114
Histogramm.....	108
Häired kaamera töös.....	162

I

Iseavaja.....	78
Iseteravustamisrežiim.....	66
ISO-vahemiku laiendamine.....	47
ISO-valgustundlikkus.....	47

J

JPEG kvaliteet.....	46
---------------------	----

K

Kaamera algoleku taastamine.....	36
Kaamera hoidmine.....	37
Kaamera oleku	
salvestus/lugemine.....	159
Kaamera osad.....	10
Kasutusmäärangud.....	146
Kausta loomine.....	60
Kausta valik.....	61
Kella patarei vahetamine.....	39
Komplekti loetelu.....	3
Kontrastsus.....	58
Kontrolli aja muutmine.....	103
Kustutamine.....	115

Kustutuskaitse.....	112
Kuupäeva/kellaaja muutmine.....	38
Kärpimine.....	135
Käsitseravustamine.....	75

L

Lisa-numbrivalija.....	16, 30
Lukustuv iseteravustamine.....	66

M

M (Käsisäri).....	90
Maksimaalne sarivõtte pikkus.....	45
Matklaas.....	166
Menüütoimingud.....	32, 34
Mitme punktiline säri mõõtmine.....	82
Mälukaardi valimine.....	61
Mälukaardi vormindamine.....	118
Mälukaart.....	9, 24, 61, 169
Määrangute algolekud.....	36
Mõõdetud valge tasakaal.....	49
Müra vähendamine.....	96

N

NTSC.....	111
Numbrivalija.....	16, 29

O

Objektiiv.....	9, 23
Okulaari häälestus.....	37
Okulaari katik.....	97
Otseprintimine.....	121, 143
PictBridge.....	125
CP Direct.....	129
Bubble Jet Direct.....	132

P

P (Programne automaatsäri).....	84
PAL.....	111
Päästik.....	28
Päästiku vajutus lõpuni.....	28
Päästiku kerge vajutus.....	28
Päästiku töörežiimid.....	77
Peegli eellukustus.....	97
Personaalmäärangud.....	157

Pildi pööramine	104, 110
Pildi salvestuskvaliteet	44
Pildi suurendamine	109
Pildi suurus	44
Pildinäidik	15
Pildiregister	106
Piltide kontroll	102
Piltide vaatamine	105
Prindikorraldus	137
Programmi nihe	85
Programme automaatsäri	84
Püstpiltide pildistamine	31

R

RAW & JPEG koossalvestus	44
RAW	44, 45
Rihma kinnitamine	42

S

Sarivõte	77
Sensori puhastus	40
sRGB	57
Säri kahvel	93
Säri lukustus	95
Säri mõõtmisrežiim	80
Säri nihutamine	92
Säriaeg	86

T

Tabloo valgustus	96
Tarvikud	168
Tarvikutesüsteemi skeem	170
Tehnilised andmed	172
Teravus	58
Teravussügavus	89
Teravustamise lukustus	67
Teravustamispunkti koduasendi salvestamine/valimine	70
Teravustamispunkti valik	68
Toitelüliti	27
Tooniköver	58

Töötlemisparameetrid	58
Tv (Säriaja etteandega automaatsäri)	86

U

Üksikpildi vaatamine	106
Üksikvõte	77
Ülesärituse hoiatus	107

V

Valge tasakaal	48
Valge tasakaalu kahvel	53
Valge tasakaalu nihe	52
Varukoopia	62
Välgu säri lukustus	98
Välklambi kasutamine	98
Värviküllastus	56
Värvimaatriks	55
Värviruum	56
Värvitemperatuur	51
Värvitoon	56
Veakoodid	165
Vedelkristallekraan	9, 36
Vedelkristalltabloo	13
Videoväljund	111
Vormindamine	118
Võrgutoite adapteri komplekt	22
Võtete arv	21, 45
Võtteinfo	107





CANON NORTH-EAST OY

Huopalahdentie 24

P.O.Box 46

FIN-00351 Helsinki

FINLAND

Tel. +35810 544 20

Fax +358 10 544 10

[Http://www.canon.ee](http://www.canon.ee)

Estonian Edition

© Canon Europa NV 2004

Käesolev kasutusjuhend koostati septembris 2004.

Uuemate tarvikute sobivuse kohta selle kaameraga kasutamiseks
saate infot lähimalt Canoni hooldusettevõttelt.