MINOLTA

The essentials of imaging

www.minoltaeurope.com



DIMAGE F300

FIN KÄYTTÖOHJE

ENNEN ALOITTAMISTA

Kiitos tämän Minolta digitaalikameran ostamisesta. Ole hyvä ja varaa aikaa tämän käyttöohjeen lukemiseen, jotta voit nauttia kamerasi kaikista ominaisuuksista.

Tarkista pakkauksen sisältö ennen tämän tuotteen käyttämistä. Jos jotain puuttuu, ota heti yhteys kamerakauppiaaseesi.

Minolta DiMAGE F300 digitaalikamera CR-V3 paristo Käsihihna HS-DG100 16MB SD muistikortti AV kaapeli AVC-200 USB kaapeli USB-500 DiMAGE Viewer CD-ROM DiMAGE käyttohjeiden CD-ROM Pikaopas (painettu) Minoltan kansainvälinen takuukortti

Apple, Apple logo, Macintosh, Power Macintosh, Mac OS ja Mac OS logo ovat Apple Computer Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Windowsin virallinen nimi on Microsoft Windows Operating System. Pentium Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki. Power PC on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki. USB DIRECT-PRINT on Seiko Epson Corporationin rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

OIKEA JA TURVALLINEN KÄYTTÖ

Lue ja ymmärrä kaikki varoitukset ja varotoimet ennen tuotteen käyttämistä.

▲VAROITUS

Paristojen väärinkäyttö voi saada ne vuotamaan haitallisia aineita, ylikuumentumaan tai räjähtämään, mikä voi aiheuttaa aineellisia tai henkilövahinkoja. Älä jätä seuraavia varoituksia huomiotta.

- Käytä vain tässä käyttöohjeessa mainittuja paristoja.
- Älä aseta paristoja väärin päin (+/- navat).
- Älä käytä paristoja, joissa näkyy kulumia tai vaurioita.
- Älä altista paristoja tulelle, kuumuudelle, vedelle tai kosteudelle.
- Älä saata paristoja oikosulkuun, äläkä hajota niitä.
- Älä säilytä paristoja metalliesineiden lähellä tai sisällä.
- Älä käytä samanaikaisesti ei tyyppisiä, merkkisiä, ikäisiä tai erilaisen varauksen omaavia paristoja.
- Älä lataa litiumparistoja.
- Käytä akkuja ladatessasi niille määriteltyä laturia.
- Älä käytä vuotavia paristoja. Jos paristonestettä pääsee silmiin, huuhtele silmät heti runsaalla, puhtaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin. Jos paristonestettä pääsee iholle tai vaatteelle, pese alue huolellisesti vedellä.
- Teippaa litiumparistojen navat oikosulun estämiseksi, kun hävität paristoja; noudata aina paikkakuntasi määräyksiä paristoja hävitettäessä.

- Käytä vain laitteelle määriteltyä AC-adapteria ja vain sille määritellyllä virralla. Sopimaton adapteri tai virta voi aiheuttaa vahinkoja tai vammoja sytyttämällä tulipalon tai anatamalla sähköiskun.
- Älä pura tätä tuotetta. Laitteen sisällä oleva korkeajännitepiiri voi antaa vaarallisen sähköiskun.
- Poista paristot tai irrota AC-adapteri välittömästi sekä lopeta laitteen käyttö, jos kamera putoaa tai saa kolhun niin, että sen sisäosat tulevat näkyville. Salamassa on korkajännitepiiri, joka voi antaa vahingollisen sähköiskun. Vioittuneen tuotteen tai osan käytön jatkaminen voi aihuttaa vammoja tai tulipalon.
- Pidä paristot ja muut pienet esineet, jotka voivat tulla nielaistuiksi, pinten lasten ulottumattomissa. Ota heti yhteys lääkäriin, jos esine joutuu nielaistuksi.
- Säilytä tätä tuotetta lasten ulottumattomissa. Ole varovainen lasten läheisyydessä, jotta tämä tuote tai sen osa ei vahingoita lapsia.
- Älä väläytä salamaa suoraan silmiä kohti. Välähdys voi vaurioittaa näköä.
- Älä väläytä salamaa ajoneuvon kuljettajaa kohti. Välähdys voi heikentää huomiokykyä tai aiheuttaa tilapäisen sokeuden, mikä voi johtaa onnettomuuteen.
- Älä käytä monitoria kuljettaessasi ajoneuvoa tai kävellessäsi. Seurauksena voi olla vammoja tai onnettomuus.
- Älä katso etsimen läpi suoraan aurinkoa tai muuta voimasta valonlähdettä kohti. Katsominen voi vahingoittaa näkökykyä tai aiheuttaa sokeutumisen.
- Älä käytä tätä tuotetta kosteissa olosuhteissa tai märin käsin. Jos nestettä pääsee tuotteeseen, poista paristot tai irrota AC-adapteri välittömästi ja lopeta laitteen käyttö. Nesteiden kanssa tekemisiin joutuneen tuotteen käytön jatkaminen voi aiheuttaa vahinkoja tai vammoja sytyttämällä tulipalon tai antamalla sähköiskun.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien nesteiden tai kaasujen lähellä (bensiini, petroli tai maaliohenteet).
 Älä käytä syttyviä aineita, kuten alkoholia, bensiiniä tai ohenteita tuotteen puhdistamiseen.
 Syttyvien puhdistusaineiden käyttö voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä irrota AC adapteria vetämällä virtajohdosta. Pitele kiinni adapterista, kun irrotat sen virtalähteestä.
- Älä vaurioita, väännä, muuntele tai kuumenna AC-adapterin johtoa, äläkä aseta mitään painavaa sen päälle. Vaurioitunut johto voi aiheuttaa vahinkoja tai vammoja sytyttämällä tulipalon tai antamalla sähköiskun.
- Jos laitteesta lähtee outoa hajua, savua tai se kuumenee, lopeta laitteen käyttö. Poista heti paristot varoen polttamasta itseäsi, sillä paristot kuumentuvat käytettäessä. Vaurioituneen laitteen käytön jatkaminen voi aiheuttaa vahinkoja tai vammoja sytyttämällä tulipalon tai antamalla sähköiskun.
- Toimita tuote Minoltan huoltoon, jos se kaipaa korjaamista.

- Älä käytä tai säilytä laitetta kuumassa tai kosteassa ympäristössä, kuten auton hansikaslokerossa tai tavaratilassa. Se voi vaurioittaa laitetta ja paristoja, mikä voi johtaa palo- tai muihin vammoihin kuumentumisen, tulipalon, räjähdyksen tai vuotavien paristonesteiden vuoksi.
- Jos paristot vuotavat, lopeta laitteen käyttö.
- Objektiivi painuu kameran sisään, kun kameran virta katkaistaan. Objektiivin runkoon koskeminen liikeen aikana voi aiheuttaa vammoja.
- Kameran lämpötila kohoaa pitkään käytettäessä. Ole varovainen, ettet polta itseäsi.
- CompactFlash kortin ja paristojen poistaminen heti pitkän käytön jälkeen voi aiheuttaa palovammoja. Sammuta kamera ja odota, että se viilentyy.
- Älä väläytä salamaa, kun se koskettaa ihmisiä, eläimiä tai esineitä. Salamasta vapautuu runsaasti energiaa, joka voi aiheuttaa palovammoja.
- Älä anna minkään painaa LCD monitoria. Vaurioitunut monitori voi aiheuttaa vammoja ja monitorissa oleva neste voi aiheuttaa tulehduksia. Jos monitorin nestettä pääsee iholle, pese alue runsaalla vedellä. Jos monitorin nestettä pääsee silmiin, huuhdo silmät heti runsaalla vedellä ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.
- Vastavalosuojan reunus voi aiheuttaa vammoja. Varo, ettei kamera kolhi ketään, kun vastavalosuoja on kiinnitettynä.
- Verkkovirtalaitetta käytettäessä pistoke on asetettava hyvin pistorasiaan.
- · Älä käytä verkkovirtalaitetta, jos sen johto on vaurioitunut.
- Älä peitä verkkovirtalaitetta millään. Peittäminen voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä sijoita verkkovirtalaitetta niin, että siihen pääsy vaikeutuu. Hätätilanteissa laitteen irrottaminen voi hankaloitua.
- Irrota verkkovirtalaite pistorasiasta, kun puhdistat sitä tai se ei ole käytössä.

Tietoja tästä käyttöohjeesta

Kameran peruskäyttö selostetaan sivuilla 14 - 37. Jakso käsitteelee osien nimet, käyttöönottovalmistelut ja kuvaamisen, kuvien katselun ja poistamisen perustoimet.

Peruskuvauksen ja vaativan kuvauksen jaksot selostavat kaikki kameran perustoiminnot noissa toimintatiloissa sekä monitoimitilassa. Varaa aikaa näiden jaksojen lukemiseen ennen kuin siirryt perehtymään toimitoimitilaan. Perustoiston jakso selostaa kuvien katselun. Muuta jaksot voi lukea tarvittaessa.

Useita kameran ominaisuuksia ohjataan valikoista. Jaksot valikoissa liikkumisesta selostavat lyhyesti miten valikkojen asetuksia muutetaan. Selostukset eri asetuksista ovat heti valikoissa liikkumista selostavien jaksojen perässä.

Osien nimet	10
Kamerarunko	10
Etsin	12
Toimintatavan säädin	12
Näyttöruutu	13
Alkuvalmistelut	14
CR-3V pariston vaihtaminen	14
AA-koon akkujen asettaminen	15
Käsihihnan kiinnittäminen	15
Pariston kunnon osoitin	16
Automaattinen virransäästö	16
AC adapterin liittäminen (lisävaruste)	17
Muistikortin vaihtaminen	18
Tietoja muistikorteista	19
Päiväyksen ja ajan asettaminen	20
Automaattinen kuvaus - peruskäyttö	22
Kameran käsittely	22
Virran / toiminnan merkkivalo	22
Kameran kytkeminen automaattiselle kuvaukselle	23
Zoomin käyttö	24
Tarkennusalueet	24
Tietoja kameran toiminnoista	25
Peruskuvaus	26

Tarkennusmerkit	27
Tarkennuksen erikoistilanteet	27
Automaattinen digitaalisten aiheohjelmien valinta	28
Digitaalisten aiheohjelmien näppäin	29
Näyttönäppäin - kuvaus	31
Salamakuvaustavat	32
Salamakuvausalueet - automaattinen kuvaus	33
Salaman merkit	33
Laukaisutärähdyksen varoitus	33
Toistotila - peruskäyttö	34
Yhden kuvan näyttö ja histogramminäyttö	34
Kuvien katselu ja poisto	35
Näyttönäppäin - toistotila	36
Näyttönäppäin -pikakatselu (Quick View)	36
Suurennettu kuvakatselu	37
Automaattinen kuvaus - vaativa käyttö	38
Automaattisen kuvauksen valikossa liikkuminen	38
Digitaalinen zoomi	40
Kuvansiirtotavat	41
Vitkalaukaisin	42
Kaukosäädin (lisävaruste)	43
Jatkuva kuvansiirto	44
UHS jatkuva kuvansiirto	45
Haarukointi	46
Kuvakoko ja kuvanlaatu	48
Päiväyksen merkintä	50
Valotuskorjaus	51
Tarkennusalueen valinta	52
Tarkennuslukitus	53
Monitoimikuvaus - vaativa käyttö	54
Monitoimikuvauksen näyttö	55
Monitoimikuvauksen valikossa liikkuminen	56
Valotustavat	58
Ohjelmoitu AE - P	58
Aukon esivalinta - A	58
Suljinajan esivalinta - S	59
Valotuksen käsisäätö - M	60
Aikavalotukset (bulb)	61

Valkotasapaino	62
Automaattinen valkotasapaino	62
Esisäädetty valkotasapaino	62
Valkotasapinon räätälöinti	63
Tarkennustavat	64
Yhden kuvan AF	64
Aihetta seuraava AF	64
Käsitarkennus	65
Täysaikainen AF	65
Salamavalon korjailu	66
Valonmittaustavat	66
kameran herkkyys - ISO	67
Salaman kantamat ja kameran herkkyys	67
Digitaalisten tehosteiden säätö	68
Äänimuistio	70
Välitön kuvakatselu	71
Lyhyt johdatus valokuvaukseen	72
Valotuksen ja salmavalon korjailun käyttäminen	74
Mikä on Ev? Mikä on aukkoväli?	75
Valotusvara	75
Elokuvaus ja äänitys	76
Elokuvaus	76
Äänitys	77
Elokuvauksen valikossa liikkuminen	78
Huomaa elokuvauksesta	79
Elokuvaus ja äänitys RC-3 kaukosäätimen avulla (lisävaruste)	79
Toistotila - vaativa käyttö	80
Äänimuistioden ja äänitysten kuuntelu	80
Elokuvien ja äänitysten toistaminen	81
Toistotilan valikossa liikkuminen	82
Otosvalinnan näyttö	84
Tiedostojen poistaminen	85
Tiedostojen lukitseminen	86
Ääniliitteet	87
Diaesitys	88
Tietoja DPOF:stä	90
DPOF tulostustiedoston luominen	90
Indeksikuvatiedoston tilaaminen	
Kopiointi ja sähköpostikopiointi	92
Kuvien katselu televisiosta	94
	-

Asetustila - kameran toimintojen säätely	
Liikkuminen asetustilan valikossa	
LCD monitorin kirkkaus	
Muistikorttien alustaminen	
Automaattinen virransäästö	
Valikkokieli	
Tiedostonumeron muisti	
Kansion nimi	
Äänimerkit	
Laukaisuäänen FX	
Äänenvoimakkuus	
Perusasetusten palautus	
Kohinan vaimennus	
Päiväyksen ja kellonajan asettaminen	
Päivävksen muodon asettaminen	
Videoulostulo	
Tiedonsiirtotila - kameran liittäminen tietokoneeseen	
Järjestelmävaatimukset	
Kameran liittäminen tietokoneeseen	
Liittäminen: Windows 98 ja 98 Second Edition	
Automaattinen asennus	
Asentaminen käsin	
Liittäminen: Mac OS 8.6	111
QuickTime järjestelmävaatimukset	111
Automaattinen virransäästö (tiedonsiirtotila)	
Musitikortin kansiorakenne	
Kameran irroittaminen tietokoneesta	
Windows 98 ja 98 Second Edition	
Windows Me, 2000 Professional ja XP	
Macintosh	
Muistikortin vaihtaminen (tiedonsiirtotila)	
Liitteet	
Vianetsintä	
Tietoja Ni-MH-akuista	
Ajuriohjelman poistaminen - Windows	
USB DIRECT-PRINT -toiminnon käyttö	
Hoito ja säilytys	
Tekniset tiedot	

Kamerarunko

* Kamerasi on hieno optinen instrumentti. Pidä tähdellä merkityt osat puhtaina. Ole hyvä ja lue jakso kameran hoidosta ja säilytyksestä (s. 122).





Etsin



Tarkennuksen merkkivalo (vihreä)

-Salaman merkkivalo (oranssi)

Koska optinen etsin ja objektiivi sijaitsevat hieman erillään toisistaan, niiden näkemä kuva ei ole täsmälleen samanlainen; ilmiötä kutsutaan parallaksivirheeksi. Parallaksivirhe voi aiheuttaa virherajauksia lähietäisyydeltä ja erityisesti pitkää polttoväliä käytettäessä. Kun aihe on alle 1m etäisyydellä laajakulmaa käytettäessä tai alle 3m etäisyydellä telettä käytettäessä, sommittele kuva LCD monitorin avulla; koska objektiivi muodostaa monitorikuvan, siinä ei esiinny parallaksivirhettä.

Toimintatavan säädin

Säätimellä päästään suoraan ja helposti säätelemään kameran pääasiallisia toimintoja. Se toimii myös kameran pääkytkimenä.



Automaattinen kuvaus (s. 22, 38)

Monitoimikuvaus (s. 54)



- Elokuvaus (s. 76)
- Äänitys (s. 76)

SETUP Asetustila (s. 95)

Data panel

Kameran yläpinnalla oleva näyttöruutu kertoo kameran toimintatilan. Ohessa on kaikki kuvakkeet selostuksen vuoksi.



Otoslaskin (s. 49)-



Käsitarkennuksen osoitin (s. 65) Kameran herkkyyden osoitin (s. 67) Pistemittauksen osoitin (s. 66)

Valkotasapinon osoitin (s. 62)

Kuvansiirtotavan osoittimet (s. 41)

Pariston kunnon osoitin (s. 16)

Mikrofonin osoitin (s. 70, 77, 87)

Salamakuvaustavan osoittimet (s. 32)

Kuvanlaadun näyttö (s. 48)

Kuvakoon näyttö (s. 48)

Valotustavan osoittimet (s. 58)

Valotuksen / Salaman korjailun osoittimet (s. 51, 66)



Otoslaskurin lukema ei voi olla suurempi kuin 999. Kun kortille mahtuvien kuvien lukumäärää ylittää sen, 999 esiintyy näytössä. Otoslaskuri alkaa laskea alaspäin, kun kortille mahtuvien kuvien lukumäärää on alle tuhat.

ALKUVALMISTELUT

CR-V3 pariston vaihtaminen

Tässä digitaalikamerassa on yksi CR-V3 litiumparisto. Paristoa vaihdettaessa toimintatavan säädin tulee olla asennossa "OFF".



Avaa parsitokotelon lukitus työntämällä kantta kameran pohjaa kohti (1); kannen voi sen jälkeen avata kokonaan (2).

Aseta paristo paikalleen.

 CR-V3 paristo tulee asettaa navat edellä. Pariston tasaisen puolen tulee osoittaa kameran etuosaan päin. Jos paristo ei sovi paikalleen, tarkista sen suunta. Älä koskaan yritä asettaa paristoa väkisin kameraan.

Sulje paristokotelon kansi (3) ja sulje lukitus työntämällä kantta kameran yläosaan päin (4).

 Pariston asettamisen jälkeen viesti "set-time/date" voi näkyä monitorissa. Kello ja kalenteri säädetään asetusvalikon custom 2 -osiosta (s. 20).

AA-koon akkujen asettaminen

Vaikka kamera toimii tehokkaammin CR-V3 litiumparistolla, kahta AA-koon Ni-MH akkua voidaan myös käyttää. Muita AA-koon akkuja/paristoja ei tule käyttää. Kun käytät Ni-MH akkuja, lataa ne kokonaan monimutkaiselle sähkölaitteelle tarkoitetulla laturilla. Kysy tarkemmat tiedot sopivasta laturista kamerakauppiaaltasi.



Aseta AA-koon akut oheisen kuvan mukaisesti; tarkista, että plus- ja miinusnavat ovat oikein päin.

Käsihihnan kiinnittäminen

 \boldsymbol{c}

00

Pidä hihna aina ranteesi ympärillä siltä varalta, että kamera pääsee vahingossa putoamaan. Lisävarusteena on saatavilla metallinen kaulahihna NS-DG100 ja nahkainen kaulahihna NS-DG200. Saatavuus vaihtelee maittain.

> Työnnä hihnan pieni lenkki kamerassa olevan hihnankiinnikkeen läpi (1).

Työnnä hihnan toinen pää pienen lenkin läpi ja kiristä hihna (2).

Pariston kunnon osoitin

Kamerassa on automaattinen pariston kunnon osoitin. Kun kamera on päällä pariston kunnon osoitin näkyy näyttöruudussa ja monitorissa. Monitorissa oleva kuvake muuttuu valkoisesta punaiseksi, kun virtaa on vähän. Jos näyttöruutu ja monitori ovat tyhjät, paristo voi olla ehtynyt tai se on asetettu väärin.



Täyden pariston osoitin – paristossa on täysi lataus. Tämä kuvake näkyy monitorissa 5 s ajan, kun kamera kytketään päälle. Kuvake näkyy koko ajan näyttöruudussa.

Heikon pariston osoitin - paristossa on vähän virtaa. Paristo tulee vaihtaa mahdollisimman pian. Monitori sammuu salaman latautuessa, jotta virtaa säästetään.

Heikon pariston varoitus - pareistossa on hyvin vähän virtaa. Monitorin kuvake on punainen. Paristo tulee vaihtaa mahdollisimman nopeasti. Varoitus ilmestyy automaattisesti ja pysyy näkyvillä siihen asti, että paristo vaihdetaan. Monitori sammuu salaman latautuessa, jotta virtaa säästetään. Jos jännite laskee vielä alemmas, näkyville tulee "battery-exhausted" (paristo tyhjä) -viesti juuri ennen kuin kameran virta sammuu.

Vilkkuva heikon pariston varoitus - näkyy näyttöruudussa, jossa ei ole muita kuvakkeit: virta ei riitä kameran käyttämiseen. Laukaisin lukittuu.

Automaattinen virransäästö

Pariston säästämiseksi kamera sammuttaa kaikki näytöt ja tarpeettomat toiminnot, jos kameraa ei käytetä minuutin aikana. LCD monitori sammuu 30 sekunnin kuluessa. Virran saa palautettua käyttämällä mitä tahansa kameran näppäintä tai säädintä, tai siirtämällä toimintatavan säätimen toiseen asentoon. Monitorin 30 sekunnin sammumisaikaa lukuun ottamatta kaikkia virransäästöön liittyviä ajankohtia voi säädellä asetusvalikon perusosasta (s. 96).

AC-adapterin liittäminen (lisävaruste)

AC-6 adapterin avulla kameran tarvitsema virta voidaan ottaa pistorasiasta. AC-adapteri on suositeltava, kun kamera on liitettynä tietokoneeseen tai sitä käytetään muuten runsaasti.



Muistikortin vaihtaminen

Kamerassa tulee olla SD Memory Card tai MultiMediaCard, jotta sitä voi käyttää. Jos kamerassa ei ole korttia, "no-card" -varoitus ilmestyy automaattisesti monitoriin ja kolme viivaa (– – –) näkyy näyttöruudussa otoslaskurin paikalla.



Avaa korttipaikan kansi (1) kameran pohjasta käyttäen kynttäsi.

Työnnä muistikortti kokonaan korttipaikkaan ja vapauta otteesi siitä (2). Kortin tulee lukittua korttipaikkaan.

 Aseta kortti niin, että sen nimiöpuoli osoittaa kameran etuosaan päin. Työnnä kortti aina suorassa. Älä koskaan työnnä väkisin. Jos kortti ei sovi kameraan, tarkista, että se on oikein päin.

Kortti poistetaan työntämällä sitä syvemmälle korttipaikkaan ja vapauttamalla ote siitä (3). Kortin voi sen jälkeen vetää ulos kamerasta.

• Ole varovainen poistaessasi korttia, sillä se voi olla kuuma käytön jälkeen.

Sulje korttipaikan kansi (4). Kannen tulee napsahtaa kiinni.

Jos "card-not-recognized" -viesti ilmestyy, kamerassa olevan kortin voi joutua alustamaan. Toisessa kamerassa olleen kortin voi joutua alustamaan ennen käyttöä. Jos "unable-to-use-card" -viesti, kortti ei sovellu kameraan eikä sitä voi alustaa.

Kortin alustaminen tapahtuu asetusvalikon perusosasta (s. 96). Kun kortti alustetaan, kaikki sillä olevat tiedot häviävät lopullisesti.

Tietoja muistikorteista

MultiMedia kortit toimivat hitaammin kuvatessa ja kuvia katsellessa kuin SD kortit. Kyse ei ole viasta vaan korttien erilaisista ominaisuuksista. Suuren muistin omaavia kortteja käytettäessä jotkin toiminnot, kuten kuvien poistaminen, voi kestää kauemmin.

SD kortissa on tallentamisen ehkäisevä kytkin, joka samalla estää myös tietojen poistamisen. Tiedot ovat suojassa, kun kytkin työnnetään ala-asentoon. Samalla kun kortilla olevat tiedot ovat suojattuina, kytkin estää myös uusien kuvien tallentamisen kortille. Jos kamera yrittää tallentaa tai poistaa kuvaa, monitoriin ilmestyy "cardlocked" -viesti ja etsimen vieressä oleva salaman oranssinen merkkivalo vilkkuu nopeasti. Muistikorttien hoidosta ja säilyttämisestä on tietoja sivulla123.



Muistikortteja ei tule käyttää kuvien lopulliseen säilyttämiseen. Tee aina kopiot kortilla olevista tiedostoista jollekin sopivalle tellennusvälineelle. Myös varmuuskopion tekeminen on suositeltavaa. Minolta ei vastaa tiedostojen häviämisestä tai vaurioitumisesta.

Päiväyksen ja kellonajan asettaminen

Kun kameran paristo ja muistikortti asetetaan ensimmäistä kertaa, kameran kello ja kalenteri tulee säätää. Kuvan tallennuksen yhteydessä siihen liitetään kuvauksen päivämäärä ja kellonaika. Alueesta riippuen myös valikkojen kielen voi joutua säätämään. Kieliversion vaihdosta on tietoja seuraavalla sivulla kohdassa "huomaa kamerasta".



Käännä kameran päällä oleva toimintatavan säädin asentoon "setup". Kamera kytkeytyy päälle ja asetusvalikko ilmestyy näkyville.



Valikossa liikkuminen on helppoa. Säätimen ylös/alas ja vasen/oikea -näppäimet (1) liikuttavat kohdistinta ja muuttavat valikon asetuksia.

Säätimen keskinäppäin valitsee valikon vaihtoehtoja ja kytkee asetuksia.



I.	Basic Cus	tom1 Custom2
Ш	Reset default	-
Ш	Noise reductn	Off
	Date/Time set	-
	L Date format	YYYY/MM/DD
Ш	Video output	NTSC
		MENU 5

Korosta valikon yläosassa oleva custom 2 välilehti oikea -näppäimellä.

Korosta "date/time-set" alas -näppäimellä.



Paina oikea -näppäintä. "Enter" ilmestyy valikon oikeanpuoleiseen osaan.

Asetus valikko (Setup): custom 2 -osio

Tuo "date/time set" -näyttö esille painamalla keskinäppäintä.



Valitse muutettava tieto vasen/oikea -näppäimillä.

Säädä tietoa ylös/alas -näppäimillä.

Kytke kello ja kalenteri toimintaa painamalla keskinäppäintä. Asetusvalikko ilmestyy näkyville.



"Date/Time set" -näyttö

Huomaa kamerasta -

Joillain alueilla kameran ostaneet joutuvat myös valitsemaan valikkojen kielen. Korosta "language" asetusvalikon perus (basic) -osasta. Tuo kieliasetukset näkyville oikea -näppäimellä. Korosta haluamasi kieli ylös/alas -näppäimillä. Kytke kieliversio käyttöön painamalla keskinäppäintä; asetusvalikko tulee näkyville valitun kielen mukaisesti.

AUTOMAATTINEN KUVAUS PERUSTOIMINNOT

Tämä jakso käsittelee kameran peruskäyttöä. Tutustu hyvin tämän jakson toimintoihin ennen kuin siirryt käyttöohjeen muihin jaksoihin.

Automaattisen kuvauksen käyttämät hienoviritteiset tekniikat vapauttavat kuvaajan monimutkaisista kameran säädöistä. Automatiikasta huolimatta kameran toimintaa voidaan muunnella olosuhteiden ja kuvausmieltymysten mukaisesti.

Kameran käsittely

Käytitpä etsintä tai LCD monitoria, tartu tukevasti kameran oteosasta oikealla kädelläsi ja kannattele kameran runkoa vasemmalla. Pidä kyynärpäät sivuillasi ja jalat hartioitten leveyden verran harallaan, jotta kamera pysyisi vakaana.

Kun otat pystykuvia, pitele kameraa niin, että salama on ylempänä kuin objektiivi. Varo peittämästä objektiivia tai salamaa sormillasi tai hihnalla.





Virran / Toiminnan merkkivalo

Virran / toiminnan merkkivalo muuttuu vihreäksi ja palaa tasaiasesti, kun kameran virta on kytkettynä. Valo muuttuu punaiseksi ja vilkkuu, kun kun tietoja siirretään kamerasta muistikortille; älä koskaan poista muistikorttia tämän vaiheen aikana.

Jos objektiivin liikettä estetään, vihreä merkkivalo voi vilkkua kolmen minuutin ajan. Sammuta kamera ja käynnistä se uudelleen aktivoidaksesi objektiivin.

Kameran säätäminen automaattiselle kuvaukselle



Käännä toimintatavan säädin asentoon "auto" (1); kaikki kameran toiminnot hoituvat nyt automaattisesti. Autofokus, valotus ja kuvanmuodostus toimivat yhdessä automaattisesti ja tuottavat kauniita kuvia vaivattomasti.

Vaikka useat kameran järjestelmät toimivat nyt automaattisesti, kameran voi saada toimimaan optimaalisesti eri tilanteissa digitaalisten aiheohjelmien näppäimen (s. 29) avulla. Salaman (s. 32) ja kuvansiirron (s. 41) toimintatapa voidaan myös muuttaa. Kuvakoon ja kuvanlaadun voi kytkeä automaattikuvauksen valikosta (s. 38).

Valotus - Exposure mode	-	Ohjelmoitu - Program (kiinteä)	
Mittaustapa - Metering mode	-	Monisegmenttinen - Multi-segment (kiinteä)	
Herkkyys - Camera sensitivity (ISO)	-	Automaattinen - Auto (kiinteä)	
Salamakuvaustapa - Flash mode	-	Automatiikka - Autoflash (voi muuttaa*)	
Tarkennusalue - Focus area	-	Laaja - Wide focus area (voi muuttaa*)	
Tarkennuksen ohjausFocus control	-	Alue-AF & Aihetta seuraava AF Area AF & Subject Tracking AF (kiinteä)	
Kuvasiirtotapa - Drive mode	-	Yksi kuva - Single-frame (voi muuttaa*)	
Valotuskorjaus - Exposure compensation	-	0.0 (voi säätää*)	
Terävyys - Sharpness	-	Normaali - Normal (kiinteä)	
Kontrasti - Contrast	-	Normaali - Normal (kiinteä)	
Kylläisyys - Saturation	-	Normaali - Normal (kiinteä)	
Väritila - Color mode	-	Luonnolliset värit - Natural Color (kiinteä)	
Valkotasapaino- White balance	-	Automaattinen - Auto (kiinteä)	

* Salamakuvaustavan, tarkennusalueen, kuvansiirtotavan ja valotuskorjauksen muutokset peruuntuvat, kun toimintatavan säädin siirretään toiseen asentoon. Salamakuvaustavaksi tulee automatiikka tai automatiikkaan yhdistyvä punasilmäisyyden vähennys sen mukaan, kumpaa on viimeeksi käytetty.

Zoomin käyttö

Kamerassa on 7.8 - 23.4mm optinen zoomi. Se vastaa kinokameran 38 - 114mm zoomia. Kinokameralla kuvattaessa alle 50mm polttovälejä pidetään laajakulmaisina; kuvakulma on suurempi kuin ihmissilmän akuutisti näkemä. Yli 50mm polttovälejä pidetään teleinä ja ne tuovat etäiset aiheet "lähemmäs". Optisen zoomauksen vaikutus näkyy sekä etsimessä että LCD monitorissa.



Zoomia käytetään säätimen avulla (1). Ylös -näppäin (T) zoomaa teleeseen päin. Alas -näppäin (W) zoomaa laajakulmaan päin.

Tarkennusetäisyydet

Normaali tarkennus $0.5m - \infty (1.6ft - \infty)$

Makrokuvaus (Macro) (s. 29) 0.2m - 0.6m (0.7ft - 2ft)

Kaikki etäisyydet mitataan CCD:n tasosta.



Tietoja kameran toiminnoista

Automaattisessa kuvauksessa kamera käyttää hienoviritteisiä tekniikoita, joilla saadaan kauniita kuvia mahdollisimman vaivattomasti. Automatic Digital Subject Program Selection / Automaattinen digitaalisten ohjelmien valinta optimoi valotuksen, värintoiston ja kuvaprosessoinnin kullekin aiheelle. Edistyksellinen AF-järjestelmä paikallistaa aiheen ja seuraa sitä automaattisesti.

Automaattinen digitaalisten aiheohjelmien valinta – LCD monitorin ylälaidassa näkyvät kuvakkeet kestovat mikä "Digital Subject Program" on käytössä. Kuvattaessa toiminassa olevan aiheohjelman kuvake pysyy näkyvillä. Jos mitään kuvaketta ei näy, kamera käyttää ohjelmoitua automaattivalotusta. Lisätietoja automaattisesta digitaalisten aiheohjelmien valinnasta on sivulla 28.



Area AF & Subject Tracking AF – Area AF/ Alue AF paikallistaa erittäin laajalla tarkennusalueella olevan aiheen. AF tunnistin tulee näkyville, kun kamera paikallistaa aiheen ja tarkentaa siihen. Subject Tracking AF / Aihetta seuraava AF tarkentaa jatkuvasti tarkennusalueella olevaan aiheeseen riippumatta siitä, liikkuuko aihe tai muutetaanko kameran suuntausta.

Aihetta seuraava AF

Peruskuvaus

C AUT

1600

STD.

□ 12

) & MA

Kun toimintatavan säädin on asennossa "auto", kamera on päällä ja LCD monitori toimii. Automaattisessa kuvauksessa on käytössä kaksi edistyksellistä AF järjestelmää, Area AF ja Subject Tracking AF, jotka paikallistavat ja seuraavat aihetta erittäin laajoilla tarkennusalueilla.

Sijoita aihe tarkennusalueen mihin kohtaan tahansa.

- Tarkista, että aihe on objektiivin tarkennusetäisyydellä: 0.5m ∞ (1.6ft - ∞). Jos aihe on alle 0.5m päässä, käytä makrokuvausta (s. 29).
- Jos aihe on alle 1m päässä laajakulmalla tai alle 3m päässä teleellä kuvattaessa, sommittele kuva LCD monitorin avulla.

Lukitse aihe ja valotus painamalla laukaisin osittain alas (1).

- Monitorin tarkennusmerkit kertovat aiheen tulleen lukituksi. Jos tarkennusmerkki on punainen, kamera ei kyennyt paikallistamaan aihetta. Toista edelliset vaiheet niin, että tarkennusmerkki on valkoinen.
- Kun aihelukitus kytkeytyy, päivittyvään kuvaan tulee AFtunnistimen merkki, joka osoittaa aiheen. Jos aihe liikkuu tarkennusalueiden sisällä, AF-tunnistimen merkki liikkuu seuraten aihetta.
- Suljinaika ja aukko näkyvät osoituksena siitä, että valotus on lukittunut.
- Katso tiedot automaattisesta digitaaliohjelman valinnasta sivulta 28.

Ota kuva painamalla laukaisin kokonaan alas (2).

 Toimintavalo muuttuu punaiseksi ja vilkkuu osoituksena siitä, että kuvaa tallennetaan muistikortille. Älä koskaan poista muistikorttia kuvan tallennuksen aikana.

Tarkennusmerkit

Tässä digitaalikamerassa on nopea ja tarkka autofokusjärjestelmä. LCD monitorin oikeassa alakulmassa oleva tarkennuskuvake ja etsimen vieressä oleva vihreä markkivalo kertovat tarkennuksen tilan. Kameran voi laukaista, vaikka kamera ei pysty tarkentamaan aihetta.



Kuvake: valkoinen Valo: palaa

Kuvake: punainen Valo: vilkkuu Aihe lukittunut. Kamera jatkaa aiheen seurantaa tarkennusalueen sisällä.

Tarkennus ei onnistu. Aihe on liian lähellä tai erikoistilanne estää AF:n toiminnan.

• Jos aihelukitus häviää, monitorin kuvake muuttuu valkoisesta punaiseksi, mutta tarkennuksen merkkivalo palaa edelleen tasaisesti. Lisätietoja Subject Tracking AF:stä on sivulla 64.

Kun AF-järjestelmä ei pysty tarkentamaan: tarkennuslukitusta voi käyttää tarkennusalueen valinnan (Focus Area Selection) avulla (s. 52, 53).

Tarkennuksen erikoistilanteet

Tietyissä tilanteissa kameran voi olla mahdotonta tarkentaa. Jos autofokus ei pysty tarkentamaan, tarkennuskuvake muuttuu punaiseksi. Tällöin Focus Area Selectionin ohella voidaan käyttää tarkennuslukitusta, jonka avulla tarkennus voidaan lukita toiseen, pääaiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan aiheeseen ennen kuin kuva sommitellaan uudelleen (s. 52, 53).





Aihe on liian tumma.

Tarkennusalueella olevan aiheen kontrasti on liian heikko.

Kaksi eri etäisyydellä olevaa aihetta asettuu päällekkäin tarkennusalueella.

Aiheen lähellä on toinen hyvin kirkas aihe tai alue.

Automaattinen digitaalisen aiheohjelman valinta

Automatic Digital Program Selection / Automaattinen digitaalisen aiheohjelman valinta tekee valinnan ohjelmoidun AE:n ja viiden aiheohjelman välillä (muotokuva, urheilu, maisema, auringonlasku ja yömuotokuva). Digitaaliset aiheohjelmat optimoivat kameran toiminnan eri tilanteissa ja eri aiheille. Valotus, valkotasapaino ja kuvaprosessointi toimivat yhdessä tuottaen kauniita kuvaustuloksia. Lisätietoja kustakin aiheohjelmasta on sivulla 30.



Rivi harmaita osoittimia monitorin yläosassa osoittaa, että automaattinen digitaalisen aiheohjelman valinta on käytössä. Suuntaa tarkennusalue aiheeseen; kuvaus tapahtuu samoin kuin peruskuvauksessa (sivu 26).



Paina laukaisin osittain alas. AF järjestelmä paikallistaa aiheen ja Automatic Digital Subject Selection valitsee aiheohjelman. Jos mitään kuvaketta ei näy, ohjelmoitu AE on toiminnassa. Ota kuva painamalla laukaisin kokonaan alas.



Pitele kameraa vakaasti tai käytä jalustaa, kun auringonlasku- tai yömuotokuvaohjelma on valittuna, sillä valotusaika voi olla pitkä.



28 AUTOMAATTINEN KUVAUS - PERUSTOIMINNOT

Digitaalisen aiheohjelman näppäin



Vaikka kameran asetukset on optimoitu kuhunkin kuvaustilanteeseen, joitan kameran asetuksia voidaan muuttaa ohjelmien sisällä. Salamakuvaustapa (s. 32) voidaan vaihtaa ja valotusta voi muuttaa valotuskorjauksen avulla (s. 51). Äärimmäisissä valaistusolosuhteissa alotuskorjaus ei aina tuota toivottuja tuloksia, kun käytössä on muotokuva- tai yömuotokuvaohjelma. Kameratärähdyksen varoitus (s. 33) voi näkyä makro-, maisema-, auringonlasku- tai yömuotokuvauksen yhteydessä.



MAKRO – lähikuvaus, kun aihe-etäisyys on 20 - 60 cm CCD:stä. Objektiivi zoomautuu automaattisesti makroasentoon, eikä sitä voi muuttaa. Parallaksivirheestä johtuen LCD monitoria tulee käyttää kuvan sommitteluun.. Täysaikainen (Full-time) AF (s. 65) on käytössä. Toimii monitoimikuvauksen yhteydessä.



MUOTOKUVA – optimoitu tuottaamaan pehmeät sävyt iholle ja lievä epäterävyys kuvan taustaan. Useimmat muotokuvat onnistuvat parhaiten teleellä; pidempi polttoväli estää kasvojen vääristymisen ja lyhyt syväterävyys pehmentää taustaa.



URHEILU – optimoitu liikkeen pysäyttämiseen terävänä. Automatic Digital Subject Program Selection aktivoi tämän ohjelman, kun etäällä olevia liikkuvia aiheita kuvataan käyttäen telettä. Täysaikainen (Full-time) AF (s. 65) on käytössä.



MAISEMA – optimoitu tuottamaan teräviä ja värikkäitä maisemakuvia. Kun runsaassa valossa olevia laajoja ulkonäkymiä kuvataan, Automatic Digital Subject Program Selection aktivoi tämän ohjelman ja laajakulman käytön. Salama ei välähdä tämän ohjelman yhteydessä. Jos haluat käyttää salamaa, kytke täytesalamatoiminto.



AURINGONLASKU – optimoitu tuottamaan voimakkaita, lämpimiä kuvia auringonlaskuista. Automatic Digital Subject Program Selection tunnistaa laskevan auringon lämpimän sävyn maisemakuvassa ja aktivoi tämän ohjelman.



YÖMUOTOKUVA - salaman valo ja vallitseva valo tasapainotetaan, jotta sekä aihe, että tausta näkyvät niukassa valossa. Pyydä kuvattavia olemaan liikkumatta salaman välähdyksen jälkeen; valotus saattaa vielä jatkua tumman taustan saamiseksi mukaan kuvaan. Jos haluat kuvat maisemia yöllä, kytke salaman esto päälle (s. 32). Koska salama ei välähdä, valotusaika voi olla pitkä. Jalustan käyttö on suositeltavaa. Käytettävissä monitoimikuvauksen yhteydessä.

Näyttönäppäin – kuvaustila

Näyttötietojen näppäin säätelee LCD monitorin näyttöjä. Näyttö siirtyy järjestyksessä seuraavaan tilaan kullakin näppäimen painalluksella: täydet näytöt, vain päivittyvä kuva ja monitorin sammutus.

Paristoa voi säästää sammuttamalla monitorin ja käyttämällä kuvaamiseen vain etsintä. Kun valikon tai valotuskorjauksen näppäintä painetaan tai makrokuvaus käynnistetään, monitori käynnistyy automaattisesti. Subject Tracking AF, Full-time AF (s. 65) ja digitaalinen zoomi ehkäistyvät, kun monitori on sammuksissa.



Salaman toimintatavat

Salaman toimintatapa valitaan salaman näppäimellä (1) niin, että halutun toimintatavan kuvake ilmestyy näkyville. Näppäin sijaitsee kameran takana.

Automaattisalama – salama välähtää automaattisesti niukassa valossa ja vastavalossa.

Punasilmäisyyden vähennys – salama välähtää useita kertoja ennen valottavaa välähdystä estääkseen silmien punertumisen, mikä johtuu valon heijastumisesta silmän verkkokalvolta. Käytä toimintoa niukassa valossa, kun kuvaat ihmisiä tai eläimiä. Esivälähdykset supistavat kuvattavien pupilliaukkoja.

Täytesalama – salama välähtää aina kuvaa otettaessa riippumatta vallitsevan valon määrästä. Täytesalamalla voidaan loiventaa suoran valon ja auringonpaisteen aiheuttamia jyrkkiä varjoja.





Salaman esto – salama ei välähdä. Käytä salaman estoa, kun salaman käyttö on kielletty, haluat luonnonvalon valaisevan aiheen tai aihe on salaman kantaman ulottumattomissa. Laukaisutärähdyksen varoitus voi ilmestyä, kun salaman esto on valittuna.

Salamakuvausalueet – automaattinen kuvaus

Kamera säätelee salaman tehoa automaattisesti. Oikean valotuksen takaamiseksi aiheen tulee olla salamakuvausalueella. Optisesta järjestelmästä johtuen salaman kantama ei ole sama laajakulmalla ja teleellä.



Salaman merkit

Etsimen lähellä oleva oranssi merkkivalo kertoo salaman tilanteen. Kun salaman oranssi merkkivalo vilkkuu nopeasti, salama latautuu, eikä kameraa voi laukaista. Merkkivalo palaa tasaisesti, kun salama on latautunut ja on valmis välähtämään.

Laukaisutärähdyksen varoitus

Jos suljinajasta tulee niin pitkä, että käsivarakuvaus ei ole turvallista, laukaisutärähdyksen varoitus ilmestyy LCD monitoriin ja oranssi merkkivalo vilkkuu hitaasti. Laukaisutärähdys aiheuttaa kameran liikkumisesta johtuvaa epäterävyyttä kuvaan ja se on voimakkaampaa teleellä kuin laajakulmalla kuvattaessa. Vaikka varoitus näkyy, kuva voidaan silti ottaa. Jos varoitus näkyy, seuraavat toimenpiteet voivat auttaa:

- Aseta kamera jalustalle.
- Käytä kameran salamaa.
- Zoomaa laajakulmalle niin, että varoitus häviää.



TOISTO - PERUSKÄYTTÖ

Kuvia voi katsella pikakatseluna (Quick View) ja toistotilassa. Tämä jakso selostaa molempien toiminojen peruskäytön. Toistotilaan liittyy lisätoimintoja, ks. s. 80.



Kuvia voi katsella toistotilassa, kun toimintatavan säädin on asetettu toistolle.

Kuvia voi katsella automaattisesta ja monitoimisesta kuvauksesta painamalla Q(uick) V(iew) / delete (roskakori) -näppäintä.



Yhden kuvan katselu ja histogramminäyttö



Histogrammi näyttää kuvan valoisuusjakutuman mustasta (vasemmalla) valkoiseen (oikealla). Histogrammin 256 pystyviivaa osoittavat kunkin valoisuusarvon suhteellisen osuuden kuvassa. Histogrammin avulla voi arvioida valotusta, mutta se ei anna tietoa väreistä.



Yksittäisen kuvan katselua ja histogramminäyttöä vaihdellaan painamalla informaationäppäintä.

Kuvien katselu ja poistaminen



Pikakatselussa (Quick View) tai toistotilassa kuvia selataan käyttämällä säätimen vasen/oikea -näppäimiä.



Näkyvillä olevan kuvan voi poistaa. Poistettua kuvaa ei voi palauttaa.



Näkyvillä olevan kuvan poistaminen: paina QV/delete näppäintä. Näyttöön ilmestyy varmennusnäyttö.



Korosta "Yes" vasen/oikea -näppäimillä. "No" peruu toimenpiteen.



Poista kuva painamalla säätimen keskinäppäintä.

Näyttönäppäin – kuvaustila

Näyttötietojen näppäin säätelee LCD monitorin näyttöjä. Näyttö siirtyy järjestyksessä seuraavaan tilaan kullakin näppäimen painalluksella: täydet näytöt, vain päivittyvä kuva ja monitorin sammutus.



Indeksikuvien näytössä säätimen nelisuuntanäppäimet liikuttavat keltaista kehystä. Kun kehys korostaa kuvaa, kuvauspäivämäärä, äänimuistion osoitin, lukituksen ja tulostuksen tila sekä kuvan otosnumero näkyvät näytön alaosassa. Korostettuna olevan kuvan voi poistaa QV/delete -näppäimellä (s. 35) tai äänityksen tai elokuvaotoksen voi toistaapainamalla säätimen keskinäppäintä. Kun näyttönäppäintä painetaan uudelleen, korostettuna oleva kuva näkyy yhden kuvan toistotilassa.

Näyttönäppäin - Pikakatselu (Quick View)

Pikakatselun (Quick View) aikana näyttönäppäimen painaminen vaihtelee täyttä näyttöä ja vain päivittyvän kuvan näyttöä.


Suurennettu kuvakatselu

Pikakatselun yhden kuvan katselussa tai toistotilassa liikkumattoman kuvan voi suurentaa jopa 6-kertaiseksi (0.2 portain) lähempää tarkastelua varten.



AUTOMAATTINEN KUVAUS - VAATIVA KÄYTTÖ Automaattisen kuvauksen valikossa liikkuminen

Automaattisessa kuvaustilassa menu -näppäin (1) avaa ja sulkee valikon. Säätimen vasen/oikea näppäimiä ja ylös/alas -näppäimiä (2) käytetään valikossa liikkumiseen. Säätimen keskinäppäin kytkee valitun asetuksen.



Kun vaihdettava valikon osa on korostettuna, paina oikea -näppäintä; asetukset tulevat näkyville ja voimassa oleva asetus on korostettuna.

• Valikon vaihtoehtoihin palataan painamalla vasen -näppäintä.

Korosta uusi asetus ylös/alas -näppäimillä.

Valitse korostettu vaihtoehto painamalla säätimen keskinäppäintä.



Kun asetus on valittu, kohdistin palaa valikon vaihtoehtoihin ja uusi asetus on näkyvillä. Muutosten tekemistä voi jatkaa.

Automaattiseen kuvaukseen palataan painamalla valikkonäppäintä (menu).

Basic	
Drive mode	Single
	💱 Timer / RC
	및 Continuous
	ங் UHS cont.
	Bracketing
Image size	2560 X 1920
	2048 X 1536
	1600 X 1200
	640 X 480
Quality	Super fine
	Fine
	Standard
	Economy
Digital zoom	On / Off
Date imprinting	On / Off



Valitse haarukoinnin porrastus vasen/oikea -näppäimillä (s. 46). Kuvansiirtotapaa lukuun ottamatta automaattisen kuvauksen valikossa tehdyt muutokset pysyvät voimassa siihen asti, että niitä muutetaan tai kameran perusasetukset palautetaan (s. 102).

Drive modes/Kuvansiirto – kuvien ottamisen taajuus ja ottotapa.

Image size/Kuvakoko – kuvien pikselimäärän valinta. Kuvan koko vaikuttaa tiedoston kokoon.

Image quality/Kuvanlaatu – kuvan pakkauksen määrän valinta. Kuvanlaatu vaikuttaa tiedoston kokoon.

Digital zoom/Digitaalinen zoomi – toiminnon voi kytkeä päälle tai pois.

Date imprinting/Päiväyksen merkintä - kuvauspäivän merkintä jokaiseen tallennettuun kuvaan.

Lisätietoja näistä vaihtoehdoista ja niiden asetuksista on seuraavilla sivuilla. Kuvakokoon, kuvanlaatuun, digitaaliseen zoomaukseen ja päiväyksen merkintään tehdyt muutokset vaikuttavat monitoimikuvaukseen. Kaikki toiminnot näkyvät monitoimikuvauksen valikossa.

Digitaalinen zoomi

Digitaalinen zoomi käynnistetään automaattisen kuvauksen valikosta (s. 38) ja monitoimikuvauksen valikon custom 2 -osiosta (s. 56). Digitaalinen zoomi pidentää optisen zoomin teleasentoa jopa 4-kertaiseksi (0.1X portain). Vaihto optisesta zoomista digitaaliseen tapahtuu saumattomasti. Kun digitaalinen zoomi on käytössä, kuvan suurennus näkyy monitorissa ja tarkennusalueen rajaukset muuttuvat yhdeksi tarkennusalueeksi. Autofokuksen toimintatavaksi tulee yhden kuvan AF (s. 64). Digitaalinen zoomaus peruuntuu, jos LCD monitori sammutetaan.

Digitaalisesti zoomatut kuvat interpoloidaan tiettyyn kuvakoon. Kuvanlaatu voi heikentyä digitaalista zoomausta käytettäessä.



Kuvansiirtotavat

Kuvansiirtotavat säätelevät kuvien ottamisen nopeutta ja tapaa. Valittuna olevan kuvansiirtotavan kuvakkeet näkyvät näyttöruudussa ja LCD monitorissa.



Automaattisessa kuvauksessa kuvansiirtotapa palautuu yhden kuvan siirtoon aina kun toimintatavan säätimen asentoa muutetaan. Monitoimikuvauksessa kuvansiirtotapa pysyy voimassa, kunnes se muutetaan valikosta tai kameran perusasetukset palautetaan.

లిం∕ Vitkalaukaisin

Vitkalaukaisin viivyttää kuvan ottamista n. 10 sekunnilla laukaisimen painamisesta, jotta kuvaaja ehtii mukaan kuvaan. Kun kuvansiirtotapan on vitkalaukaisu, tarkennustapa vaihtuu Subject Tracking AF:stä yhden kuvan AF:ään, jolloin tarkennuslukitus on mahdollinen (s. 53). Vitkalaukaisu kytketään automaattikuvauksen valikosta (s. 38) tai monitoimikuvauksen valikon perusosasta (basic) (s. 56).

Aseta kamera jalustalle ja sommittele kuva niin, että aihe on tarkennusalueella. Lukitse tarkennus ja valotus painamalla laukaisin osittain alas (1). Aloita vitkan toiminta painamalla laukaisin kokonaan alas (2). Koska tarkennus ja valotus määrittyvät laukaisinta painettaessa, älä seiso kameran edessä aloittaessa vitkalaukaisun. Tarkista aina tarkennus tarkennusmerkeistä ennen vitkan käynnistämistä (s. 53).

Vitkan toimiessa vitkan merkkivalo (kameran etupuolella) alkaa vilkkua ja siihen liittyy äänimerkki (3). Merkkivalo vilkkuu nopeasti muutamaa sekuntia ennen valotusta. Valo palaa tasaisesti juuri ennen kuvan ottamista. Vitkan toiminta pysäytetään painamalla siirtämällä toimintatavan säädin toiseen asentoon.

Vitkalaukaisu peruuntuu kuvan ottamsein jälkeen. Äänimerkin voi ehkäistä asetusvalikon (setup menu) custom 1 -osiosta (s. 96).



Kuvausvihjeitä

Vitkalaukaisinta voi käyttää laukaisutärähdyksen vähentämiseen pitkillä valotusajoilla. Kun kamera on jalustalla, liikkumattomia aiheita (maisemia, asetelmia tai lähikuvia) voidaan kuvata vitkan avulla. Koska kameraan ei kosketa laukaisun aikana, kuvaaja ei voi aiheuttaa laukaisutärähdystä.

Kaukosäädin (lisävaruste)

IR Remote Control RC-3 mahdollistaa kameran käytön jopa 5 m:n päästä. Kaukosäädintä voi käyttää myös elokuvauksessa ja äänityksessä (s. 79). Kaukosäädin voi olla toimimatta, jos aihe on vastavalossa tai valaisimina ovat loisteputket.

Aseta kamera jalustalle ja kytke kuvansiirtotavaksi vitkalaukaisu / kaukosäätö (s. 38, 56). Sijoita kamera ja aihe haluamasi kuvasommitelman mukaisesti.



Kun asetat kameran, varmistu, että aihe on tarkennusalueella. • Tarkennuslukitusta ei voi käyttää kaukosäädön yhteydessä.

 Tarkennusalueen valintaa (s. 52) ja käsitarkennusta (s. 65) voidaan myös käyttää.

Suuntaa kaukosäätimen lähetysikkuna kameran etuosaa kohti ja ota kuva painamalla viive- tai laukaisunäppäintä.

T

Emitter window

- Kun kaukosäätimen laukaisinta painetaan, kameran etupuolella oleva vitkan merkkivalo välähtää kerran ennen kuvan ottamista.
- Kun viivenäppäintä painetaan, kameran etupuolella oleva vitkan merkkivalo vilkkuu kahden sekunnin aian ennen kuvan ottamista.



Jatkuva kuvansiirto

Jatkuvan kuvansiirron avulla kamera saadaan ottamaan kuvasarja pitämällä laukaisin alaspainettuna. Jatkuva kuvansiirto toimii kuten filminsiirtomoottori tavallisessa kamerassa. Kerralla otettavien kuvien määrä ja kuvaustaajuus riippuvat kuvanlaadun ja kuvakoon asetuksista. Maksimitaajuus on 1.2 kuvaa/s, kun sulkimen FX on käytössä (s. 101) tai 1.5 kuvaa/s, kun se ei ole käytössä. Päiväyksen merkitseminen kuvaa hidastaa kuvausnopeutta. Jatkuva kuvansiirto kytketään automaattikuvauksen valikosta ja monitoimikuvauksen valikon perusosasta (basic) (s. 56).

Kun laukaisin painetaan alas ja pidetään alhaalla, kamera alkaa ottaa kuvia ja jatkaa kuvaamista siihen asti kunnes maksimimäärä kuvia on otettu tai laukaisin vapautetaan. Super-fine -kuvia (s. 48) ei voi ottaa. Kameran salamaa voi käyttää, mutta kuvaustaajuus laskee, koska salaman pitää latautua otosten välissä.

Sommittele kuva peruskuvauksesta annettujen ohjeiden mukaan (s. 26). Paina laukaisin osittain alas niin, että aihe lukittuu ja kuvasarjan valotus määrittyy Aloita kuvien ottaminen painamalla laukaisin kokonaan

määrittyy Aloita kuvien ottaminen painamalla laukaisin kokonaan alas ja pitämällä se alhaalla (1); tarkennus lukittuu ensimmäisen otoksen mukaisesti.

Alla oleva taulukko kertoo kuvien maksimimäärät eri kuvanlaadun ja kuvakoon asetuksilla.

Laatu Koko	2560 X 1920	2048 X 1563	1600 X 1200	640 X 480
Fine	5	8	13	64
Standard	10	16	25	101
Economy	20	30	45	142



5/ҧ, UHS jatkuva kuvansiirto

UHS jatkuva kuvansiirto mahdollistaa jopa yhdentoista 1280 X 960 kuvan ottamisen yhden sekunnin aikana. UHS jatkuva kuvansiirto kytketään automaattisen kuvauksen valikosta ja monitoimikuvauksen (multi-function recording) valikon perusosasta (basic) (s. 56).

Tätä kuvaustapaa ei voi käyttää super-fine -kuvanlaadulla, salaman, digitaalisen zoomin tai digitaalisen aiheohjelman kanssa. 1/30 sekuntia pidempiä suljinaikoja ei voi käyttää. Jos punainen heikon pariston varoitus (s. 16) näkyy, virta ei riitä UHS kuvansiirrolle, jolloin laukaisin lukittuu.

Kun laukaisin painetaan alas ja pidetään alhaalla, kamera alkaa kuvaamisen ja jatkaa, kunnes yksitoista kuvaa on otettu tai kunnes laukaisin vapautetaan. Kuva-lalla olevat hyvin voimakkaat valonlähteet voivat aiheuttaa kuvaan "häntimistä". Tallentuneessa kuvassa voi olla kuvatiedon menetyksestä johtuvia mustia alueita.

Sommittele kuva peruskuvauksen jaksossa (s. 26) selostetulla tavalla. Lukitse kuvasarjan valotus ja tarkennus painamalla laukaisin osittain alas (1). Aloita kuvaaminen painamalla laukaisin kokonaan alas ja pitämällä se alhaalla (2). Kuvasarjan viimeisin otos näkyy hetken monitorissa ennen kuvien tallentumista.



Haarukointi

Harrukoinnissa kamera ottaa kolmen kuvan sarjan aiheesta. Haarukointi on keino ottaa valotukseltaan vaihteleva kuvasarja liikkumattomasta aiheesta. Haarukointi kytketään automaattisen kuvauksen valikosta (s. 38) tai monitoimikuvauksen valikon perusosasta (basic) (s. 56). Haarukointi ei ole mahdollinen, kun kuvanlaatuna on "super fine" (s. 48).

Haarukointisarjan järjestys on normaali valotus, alivalotus ja ylivalotus. Haarukoinnin porrastus voi olla 0.3, 0.5 tai 1.0 EV (s. 75). Mitä suurempi porrastus on, sitä suuremmat valotuserot sarjan kuvissa on.



Sommittele kuva peruskuvauksesta annettujen ohjeiden mukaan (s. 26). Lukitse aihe ja sarjan valotus painamalla laukaisin osittain alas (1). Ota kuvasarja painamalla laukaisin kokonaan alas ja pitämällä se alhaalla (2); kamera ottaa kolme kuvaa peräkkäin. Tarkennus lukittuu sarjan ensimmäisen kuvan mukaisesti.



Sarjasta jäljellä olevien kuvien lukumäärä näkyy monitorissa haarukointikuvakkeen vieressä. Jos muisti täyttyy tai laukaisin vapautetaan ennen sarjan päättymistä, kamera palaa alkutilanteeseen ja koko haarukointi pitää suorittaa uudelleen. Jos punainen heikon pariston osoitin näkyy, haarukoiva kuvansiirto on estettynä. Salamaa ei voi käyttää haarukoinnin yhteydessä.

Valotuskorjausta käytettäessä (s. 51) haarukointisarja valotetaan suhteessa korjattuun valotukseeen. Äärimmäisissä valaistuksissa yksi haarukoiduista valotuksista voi olla väärä, koska kameran valotuksen säätö ei ulotu niin pitkälle.

Kuvakoko ja kuvanlaatu

Kuvakoon muuttaminen vaikuttaa kuvan pikselien määrään. Suuri kuvakoko synnyttää suuren tiedoston. Valitse kuvakoko kuvan käyttötarkoituksen mukaan – pienet kuvat sopivat kotisivuille ja sähköpostiin, kun taas suurista tulee parempia tulosteita.

Näyttöruutu	LCD monitori	Pikselit (vaaka. X pysty)
	2560	2560 X 1920
SIZE	2048	2048 X 1536
SIZE	1600	1600 X 1200
SIZE	640	640 X 480

Kuvanlaatu säätelee tiedoston pakkauksen

määrää, mutta ei vaikuta kuvassa olevien pikselien lukumäärään. Mitä korkeampi kuvanlaatu on, sitä vähemmän tiedostoa pakataan ja sitä suurempi tiedosto on. Jos muistikortin tehokas käyttö on tarpeen, käytä economy -kuvanlaatua. Standard -kuvanlaatu riittää normaaliin käyttöön. Super-fine - kuvanlaatu tuottaa laadukkaimmat kuvat ja suurimmat tiedostot. Tallennuksen edistymisestä kertova jana on näkyvillä, kun suuria kuvatiedostoja tallennetaan.

Näyttöruutu	LCD monitori		File type
	S. FIN	Super fine - korkealaatuisin kuva.	TIFF
QUAL	FINE	Fine - korkealaatuinen kuva.	JPEG
QUAL #	STD.	Standard - perusasetus.	JPEG
QUAL III	ECON.	Economy - pienimmät kuvatiedostot.	JPEG

Tiedostotyypit vaihtelevayt kuvanlaadun mukaan. Super fine tallentuu TIFF-tiedostona. Fine, standard ja economy -kuvat muokkautuvat JPEG-tiedostoiksi file. Super fine, fine, standard ja economy tiedostoja voi monitoimikuvauksessa tallentaa joko värillisinä tai mustavalkoisina.

Kuvan koko ja laatu tulee säätää ennen kuvan ottamista. Muutokset näkyvät näyttöruudussa ja LCD monitorissa. Kuvan koko ja laatu tulee palauttaa käsin. Katso jakso automaattikuvauksen valikossa liikkumisesta sivulta 38. Monitoimikuvauksessa kuvan koko ja laatu säädetään monitoimikuvauksen valikon perusosasta (s. 56).

Jos kuvan kokoa tai laatua muutetaan, otoslaskuri kertoo kuinka monta asetuksen mukaista kuvaa voidaan tallentaa kamerassa olevalle muistikortille. Samalla kortilla voi olla useamman kokoisia ja laatuisia kuvia. Muistikortille mahtuvien kuvien lukumäärä riippuu muistikortin ja kuvatiedostojen koosta. Todellinen tiedostokoko riippuu aiheesta; jotkin aiheet pakkautuvat enemmän kuin toiset.

Likimääräiset tiedostokoot				
Laatu Koko	2560 X 1920	2048 X 1536	1600 X 1200	640 X 480
Super fine	15MB	9.5MB	6.0MB	1.0MB
Fine	2.5MB	1.6MB	1.0MB	200KB
Standard	1.3MB	850KB	550KB	150KB
Economy	650KB	450KB	300KB	100KB
Likimääräiset kuvamäärät 16MB kortilla				
Super fine	1	1	2	14
Fine	5	9	14	69
Standard	11	17	27	100
Economy	22	32	47	150

Huomaa kamerasta

Otoslaskuri näyttää likimääräisesti, kuinka monta tietyn kokoista ja laatuista kuvaa muistikortille mahtuu. Jos koon ja laadun asetuksia muutetaan, otoslaskuri säätyy vastaavasti. Koska laskuri käyttää keskimääräisiä tiedostokokoja, otettu kuva voi olla muuttamatta laskurin lukemaa tai voi vähentää sitä enemmällä kuin yhdellä. Kun otoslakurissa näkyy nolla, se osoittaa, että valitun kokoisia ja laatuisia kuvia ei enää voi kuvata. Asetuksia muuttamalla kortille voi vielä mahduttaa kuvia.

Päiväyksen merkintä - Date imprinting

Kuvauspäivän voi merkitä suoraan kuvaan. Merkintä on aktivoitava ennen kuvan ottamista. Aktivoitu merkintä pysyy voimassa siihen asti kunnes sitä muutetaan; monitorin otoslaskurin takana on

keltainen jana, kun merkintä on käytössä. Päiväyksen merkintä aktivoidaan automaattisen kuvauksen valikosta (s. 38) ja monitoimikuvauksen valikon custom 2 -osiosta (s. 56).



Päiväyksen merkinnän osoitin



Vaakakuvaan päiväys merkitään kuvan oikeaan alakulmaan. Päiväys merkitään suoraan kuvaan, jolloin se tulee osaksi kuvainformaatiota.

Päiväyksen voi merkitä kolmella tavalla: vuosi/kuuvauksi/päivä, kuukausi/päivä/

vuosi ja päivä/kuukausi/vuosi. Päiväys ja sen merkintätapa valitaan asetusvalikon (setup) custom 1 -osiosta (s. 96).



Huomaa kamerasta

Aina kun kuva otetaan, se tallentuu exif otsikkotietojen kanssa. Ne sisältävät päivän ja kellonajan sekä kuvaustietoja. Tietoja voi katsella kameran toisto- ja pikakatselutilassa tai tietokoneelta DiMAGE Viewer ohjelmalla.

Valotuskorjaus

Kameran valotusta voi säätää niin, että lopullinen kuva on jopa ±2Ev tummempi tai vaaleampi (1/3 Ev:n portain). Lisätietoja valotuskorjauksen käytöstä on sivulla 74. Automaattisessa kuvauksessa valotuskorjaus palautuu perusasetukseen, kun to9imintatavan säätimen asentoa muutetaan. Monitoimikuvauksessa valotuskorjaus pysyy voimassa siihen asti, että sitä muutetaan.

Valotuskorjaus tulee säätää ennen kuvan ottamista. Valotuskorjausta tehtäessä korjailun määrä näkyy monitorissa valotuskorjauksen osoittimen vieressä. Kun korjaus on säädetty, suljinajan ja aukon näytöt kertovat todellisen valotuksen. Koska valotusta voi korjata pienin portain, suljinaika- tai aukkonäyttö voi pysyä ennallaan. Kun korjailun määrä on eri kuin 0.0, valotuskorjauksen osoitin pysyy näyttöruudussa ja LCD monitorissa varoituksena.

Valotusta korjaillaan painamalla valotuskorjauksen näppäintä (1).

Valotuskorjauksen näyttö ilmestyy.



Säädä valotuskorjauksen määrä säätimen vasen/ oikea -näppäimillä (2).

 Valotuksen muutoksen voi nähdä LCD monitorin päivittyvästä kuvasta.

Kytke valotuskorjaus toimivaksi painamalla säätimen keskinäppäintä tai valotuskorjauksen näppäintä.

Tarkennusalueen valinta



Yksittäisiä tarkennusalueita voi valita. Pidä säätimen keskinäppäin alaspainettuna (1) niin, että Area-AF:n rajausviivat muuttuvat pistetarkennusken näytöksi. Paluu Area-AF:ään tapahtuu pitämällä säätimen keskinäppäintä uudelleen alaspainettuna.



Käytä säätimen nuolinäppäimiä (2) korostaaksesi haluamasi tarkennusalueen; toimiva alue on sininen.

Valitse tarkennuskohta painamalla laukaisin osittain alas (3) tai painamalla säätimen keskinäppäintä (4); muuta neljä tarkennuskohtaa häviävät näkyvistä. Tarkennus ja valotus lukittuvat, kun laukaisin painetaan osittain alas. Ota kuva paimalla laukaisin lopun matkaa alas.

Kun tarkennuskohta on valittu, se pysyy voimassa kuvan ottamisen jälkeenkin. Vasta tarkennuskohdan valinnan jälkeen säätimellä voi ohjata zoomausta.





Pidä säätimen keskinäppäin alhaalla noi sekunnin ajan, kun haluat palata Area-AF:n käyttöön. Jos haluat käyttää jotain toista tarkennuskohtaa, toista yllä selostetut toimenpiteet.

Tarkennuslukitus

Tarkennuslukitus estää AF-järjestelmää tarkentamasta. Tarkennuslukitusta voidaan käyttää kuvan laitaan sijoittuville aiheille tai kun erikoistilanne estää kameraa tarkentamasta (s. 27).



Suuntaa aktiivisena oleva tarkennusalue aiheeseen. Paina laukaisin osittain alas ja pidä se siinä asennossa; aktiivisena oleva tarkennusalue muuttuu punaiseksi ja muut alueet häviävät näkyvistä. Tarkennusmerkin tulee muuttua valkoiseksi osoituksena tarkennuksen lukittumisesta.

Kun yhden kuvan AF:ää ja Area AF_ää käytetään monitoimikuvauksessa, suunnita tarkennusalueen rajaus aiheeseen ja paina laukaisin osittain alas. Tarkennusalueen rajausviivat häviävät ja punainen AF-tunnistin osoittaa tarkennuspisteen.





Sommittele aiheesi kuva-alalle nostamatta sormeasi laukaisimelta. Ota kuva painamalla laukaisin lopun matkaa alas.

LCD monitorin oikeassa alakulmassa oleva tarkennuksen kuvake ja etsimen lähellä oleva vihreä merkkivalo osoittavat tarkennustilanteen..



Kuvake: valkoinen Valo: palaa

Kuvake: punainen Valo: vilkkuu Tarkennus lukittu.

Tarkennus ei onnistu. Aihe on liian lähellä tai erikoistilanne estää tarkentamisen..

MONITOIMIKUVAUS VAATIVA KÄYTTÖ

Digitaalisia aiheohjelmia lukuun ottamatta kameran peruskäyttö monitoimikuvauksessa on samanlaista kuin automaattisessa kuvauksessa. Tutustu huolellisesti edelliseen jaksoon ennen kuin jatkat käyttöohjeen lukemista.

Monitoimikuvaus antaa suuremmat säätelymahdollisuudet lopullisen kuvan suhteen. Tarkennusta ja kuvan sommittelua voi hallita monipuolisemmin. Valikkosäädöt ovat mittavammat ja mahdollistavat tarkat kuvan terävyyden, kontrastin ja värikylläisyyden säädöt.

Minoltan historiaa

Sakaissa, Japanissa sijaitsevan tehdasalueen keskellä on Okinan silta. 15. vuosisadalla Sakai oli menestyvä, vapaa kaupunki ja Okinan silta ulottui yhdelle muurien ympäröimän kaupungin porteista. Vuosisatojen ajan tämä silta johdatti pyhiinvaeltajia kahteen Japanin pyhään paikkaan: Kyosanin vuoristoluostariin ja suuren shintolaiseen pyhäkköön, Kumano Taishaan.

Pihalla oleva silta on peräisin vuodelta 1855. Vuonna 1968 Minolta tarjoutui siirtämään ja säilyttämmään sillan, kun kaupunginhallitus ilmoitti käyttävänsä sillan ali kulkevan tilan suunniteltuun liikenneväylään. Nyt silta ylittää erikseen rakennetun kultakalalammikon. Sillan alussa olevan kivipaaden kirjoitus kieltää ajoneuvoja ylittämästä siltaa.



Monitoimikuvauksen näyttö



- a. Digitaalisen aiheohjelman osoitin (s. 29)
- b. Mikrofonin osoitin
- c. Toimintatavan osoitin
- d. Salamakuvaustavan osoitin (s. 32)
- e. Salaman korjauksen osoitin (s. 66)
- f. Terävyyden, kontrastin ja värikylläisyyden korjauksen näytöt (s. 68)
- g. Valotuskorjauksen näyttö (s. 51)
- h. Valkotasapainon osoitin (s. 62)
- i. Valotustavan osoitin (s. 58)
- j. Suljinajan näyttö
- k. Valonmittaustavan osoitin (s. 66)

- I. Aukon näyttö
- m. Laukaisutärähdyksen varoitus (s. 33)
- n. Kameran herkkyyden (ISO) näyttö (s. 67)
- o. Tarkennusmerkki (s. 27, 53)
- s. Päiväyksen merkinnän osoitin (s. 50)
- q. Otoslaskuri (s. 13, 49)
- r. Kuvansiirtotavan osoitin (s. 41)
- s. Digitaalisen zoomin osoitin (s. 40)
- t. Kuvanlaadun osoitin (s. 48)
- u. Kuvakoon näyttö (s. 48)
- v. Väritilan näyttö (s. 68)
- 1. Tarkennusalueen rajaus
- 2. Pistemittausalue (s. 66)
- 3. Pistetarkennusalueet (s. 52)

Monitoimikuvauksen valikossa liikkuminen

Monitoimikuvauksessa menu -näppäin (1) vaihtelee valikon näkymistä ja poistumista. Säätimen vasen/oikea -näppäimet ja ylös/alas -näppäimet (2) liikuttavat kohdistinta valikossa. Asetus kytkeytyy toimintaan painamalla säätimen keskinäppäintä.





Valotustavat

Ohjelmoitu valotus (P) - Programmed AE - P

Ohjelmoitu valotus säätelee sekä suljinaikaa että aukkoa oikean valotuksen takaamiseksi. Hienoviritteinen valotusjärjestelmä antaa kuvaajalle vapauden kuvata huolehtimatta valotuksen teknisistä yksityiskohdista. Valotusasetuksen suljinaika ja aukko näkyvät monitorissa. Jos suljinaika ja aukko muuttuvat punaisiksi, kameran valotusmahdollisuudet eivät riitä aiheelle. Tätä valotustapaa käytetään myös automaattisessa kuvauksessa, mutta silloin valotustavan osoitin ei ole näkyvillä.

Aukon esivalinta - A - Aperture priority – A

Kuvaaja valitsee aukon ja kamera säätää oikean valotuksen toteuttavan suljinajan. Kun aukon esivalinta on kytkettynä, monitorissa näkyvä aukkoarvo muuttuu siniseksi ja kaksoisnuoli näkyy sen vieressä. Jos LCD monitori sammutetaan, aukko lukittuu viimeeksi säädettyyn arvoon, eikä sitä voi muuttaa. Salamakuvaustavaksi säätyy salaman esto. Täytesalama ja täytesalama & punasilmäisyyden vähennys voidaan valita (s. 32).





Säädä aukko säätimen vasen/oikea -näppäimillä (1). Aukkoa voi muuttaa puolen aukon portain. Aktivoi valotusjärjestelmä painamalla laukaisinta; aukkoa vastaava suljinaika näkyyy monitorissa. Koska suurin aukko on erilainen laajakulmalla ja teleellä, aukko muuttuu automaattisesti, jos objektiivia zoomataan. Jos aukko ei sovi suljinaika-alueelle, suljinajan näyttö muuttuu punaiseksi monitorissa.

Suljinajan valinta - S - Shutter priority - S

Kuvaaja valitsee suljinajan ja kamera säätää oikean valotuksen toteuttavan aukon. Kun suljinajan valinta on kytkettynä, monitorissa näkyvä suljinaika muuttuu siniseksi ja sen vieressä näkyy kaksoisnuoli. Jos LCD monitori sammutetaan, suljinaika lukittuu viimeisimpään valintaan, eikä sitä voi muuttaa. Salamakuvaustavaksi kytkeytyy salaman esto. Täytesalama ja täytesalama & punasilmäisyyden vähennys voidaan valita (s. 32).





Valitse suljinaika säätimen vasen/oikea -näppäimillä (1). Aktivoi valotusjärjestelmä painamalla laukaisinta; suljinaikaa vastaava aukko näkyy monitorissa. Jos suljinaikaa vastaavaa aukkoa ei ole, aukon näyttö muuttuu punaiseksi monitorissa.

Suljinajan voi valita väliltä 1/1000 - 15 s. Jos vaadittava suljinaika ei sovi aukkoalueelle, aukon näyttö muuttuu punaiseksi monitorissa.

Käsisäätö - M - Manual exposure – M

Käsisäätö mahdoliistaa aukon ja suljinajan valinnan erillään toisistaan. Kuvaajalle tarjoutuu mahdollisuus säädellä lopullista valotusta sen kaikilta osin.



Valotukseen tehdyt muutokset näkyvät monitorin päivittyvässä kuvassa. Monitorin suljinaika- ja aukkonäytöt muuttuvat punaisiksi, jos kuvaa ali- tai ylivalotetaan enemmän kuin 3 Ev. Jos monitori on musta, lisää valotusta niin, että aihe näkyy; vähennä valotusta, jos monitori on valkoinen. Jos LCD monitori sammutetaan, valotus lukittuu viimeisimpään asetukseen, eikä sitä voi muuttaa. Kun laukaisin painetaan osittain alas, päivittyvän kuvan kirkkaus voi muuttua kameran tarkennuksen aikana.

Valotuksen käsisäädössä kameran herkkyysasetus lukittuu lukemaan ISO 100. Kameran herkkyyttä voi muuttaa monitoimikuvauksen valikon custom 1 -osiossa (s. 56). Salamakuvaustavaksi kytkeytyy salaman esto. Täytesalama ja täytesalama sekä punasilmäisyyden vähennys voidaan valita (s. 32), mutta päivittyvä kuva ei näytä salamavalotusta oikein.



Paina valotuskorjauksen näppäintä (1) valitaksesi aukon tai suljinajan; valinnan kohde muuttuu siniseksi.

Muuta valotusasetusta säätimen vasen/oikea -näppäimillä (2).

Aikavalotukset - Bulb exposures

Aikavalotuksia voi suorittaa valotuksen käsisäädöllä. Valotus voi jatkua 15 s ajan. Jalustan käyttö on suositeltavaa aikavalotuksissa. Kameran valotusjärjestelmää ei voi käyttää aikavalotusten määrittelyyn. Erillisen valotusmittarin käyttö on suositeltavaa.





Pidennä suljinaikaa yli 15 s vasen -näppäimellä (1) niin, että "bulb" näkyy.

Siirry aukon säätöön painamalla valotuskorjauksen näppäintä (2); aukkonäyttö muuttuu siniseksi. Säädä aukko säätimen vasen/oikea -näppäimillä (1). Kuvaan sovelletaan kohinanvähennystoimintoa valotuksen jälkeen. Kohinanvähennyksen voi perua asetusvalikon custom 2 -osiosta (s. 96).

Ota kuva painamalla laukaisin alas ja pitämällä se alhaalla (3) valotuksen ajan. Monitorit ovat tyhjinä valotuksen aikana. Laukaisimen vapauttaminen lopettaa valotuksen.

Lisävarusteena saatavaa RC-3 kaukosäädintä voi käyttää laukaisutärähdyksen poistamiseen. Kytke kuvansiirtotavaksi vitkalaukaisu / kaukosäätö monitoimikuvauksen valikon perusosasta (s. 56). Suuntaa kaukosäädin kameran etuosaa kohti ja aloita valotus säätimen jompaa kumpaa näppäintä painamalla; viivenäppäin aloittaa valotuksen 2 s kuluttua. Lopeta valotus painamalla jompaa kumpaa näppäintä uudelleen.



Valkotasapaino - White balance

Valkotasapainolla tarkoitetaan kameran kykyä tuottaa luonnollisia kuvia erilaisissa valaistuksissa. Vaikutus on saman tapainen kuin päivänvalo- tai keinovalofilmin valinta tai värikorjailusuotimien käyttö tavanomaisessa kuvauksessa. Monitorissa näkyy osoitin, jos muu kuin automaattinen valkotasapaino on valittuna. Valkotasapaino säädetään monitoimikuvauksen valikon perusosasta (basic) (s. 56).

Automaattinen valkotasapaino - Automatic White Balance

Automaattinen valkotasapaino korjaa kuvan värilämpötilan. Useimmissa tapauksissa AUTO-asetus korjaa vallitsevan valon ja tuottaa kauniita kuvia, jopa sekavalossa. Kun kameran salamaa käytetään, valkotasapaino säätyy salaman värilämpötilan mukaan.

Esisäädetty valkotasapaino - Preset White Balance

Esisäädetyt asetukset tulee valita ennen kuvan ottamista. Asetuksen vaikutus näkyy heti LCD monitorissa.

Kameran salamaa voi käyttää esisäädettyjen asetusten kanssa, mutta se aiheuttaa punertavan tai sinertävän sävyn loisteputki- ja hehkulamppuasetuksella. Salama on tasapainotettu päivänvalolle ja tuottaa hyviä tuloksia päivänvalon ja pilvisen sään asetuksilla.

Esisäädetyt valkotasapainon asetukset kytketään valitsemalla monitoimikuvauksen perusvalikon (basic) valkotasapainovaihtoehdosta (white balance) esisäätö (preset); esisäätöjen näyttö avautuu valinnan jälkeen.



Cloudy – pilvisellä säällä ulkokuvauksissa.



Tungsten – hehkulamppuvalaistuksessa: tyypillinen kotivalaistus.

Fluorescent – loisteputkivalaistuksessa: tyypillinen toimistovalaistus.

Käytä säätimen vasen/oikea -näppäimiä (1) esisäädön valintaan - osoitin ilmestyy näytön vasempaan alalaitaan ja päivittyvästä kuvasta näkyy valkotasapainon asetuksen vaikutus. Kytke asetus painamalla säätimen keskinäppäintä (2).



Räätälöity valkotasapaino - Custom White Balance



Räätälöidyn valkotasapainon asetuksen avulla kuvaaja voi sovittaa kameran tiettyyn valaistukseen. Asetusta voi käyttää toistuvasti siihen asti, että sitä muutetaan. Räätälöity valkotasapaino on hyödyllinen erityisesti sekavalossa ja kun värin säätö on kriittisen

tärkeää. Valkotasapainon kalibrointikohteen tulee olla neutraali. Tyhjä, valkoinen paperiarkki on hyvä kalibrointikohde ja se kulkee myös helposti kuvaajan mukana.

Kameran kalibroimiseksi valitaan "custom WB set" monitoimikuvauksen perusvalikon (basic) valkotasapainon (white balance) vaihtoehdosta; räätälöityn valkotasapainon kalibrointinäyttö ilmestyy näkyville.

Täytä kuva-ala valkoisella aiheella; aihetta ei tarvitse tarkentaa. Kalibroi kohde painamalla säätimen keskinäppäintä tai peru toimenpide painamalla valikkonäppäintä (menu). Päivittyvä kuva näyttää uuden valkotasapainon vaikutuksen.

Räätälöity asetus pysyy voimassa siihen asti, että uusi kalibrointi suoritetaan tai valkotasapainon asetus muutetaan. Jos räätälöityä valkotasapainoa tarvitaan uudelleen, voit valita "custom recall" valikon valkotasapainon (white balance) vaihtoehdosta; viimeisin räätälöity valkotasapainon asetus kytkeytyy silloin kameraan. Sama räätälöity valkotasapainon asetus voidaan tehdä ja ottaa käyttöön sekä monitoimikuvauksesta että elokuvauksesta.





Tarkennustavat - Focus modes

Kamerassa on automaattitarkennus ja tarkennuksen käsisäätö. Tarkennustavan voi valita monitoimikuvauksen valikon custom 1 -osiosta (s. 56).

Autofokus tuottaa erinomaisia kuvia lähes kaikissa tilanteissa, mutta joissain olosuhteissa autofokus toimii vähemmän tarkasti; ks. erikoistilanteet sivulta 27. Noissa tilanteissa kameran tarkennuksen voi säätää käsin.

Yhden kuvan AF - Single-shot AF

Yhden kuvan AF tarkentaa kohteeseen ja lukitsee tarkennuksen. Tämä tarkennustapa on ihanteellinen liikkumattomille aiheille. Koska tarkennus lukittuu, kun laukaisin painetaan osittain alas, yjden kuvan AF:ää voidaan käyttää, kun aihe on tarkennusalueen ulkopuolella tai kun erikoistilanne estää autofokusta tarkentamasta oikein. Lisää tietoja tarkennuslukituksesta, ks. s. 53. Tarkennusalueen valinta (Focus Area Selection) (s.52) ja vitkalaukaisu/kaukosäätö (s. 42) käyttävät yhden kuvan AF:ää.

Aihetta seuraava AF - Subject Tracking AF

Sijoita aihe Area-AF:n rajasalueelle ja paina laukaisin osittain alas; aihetta seuraava AF lukittuu aiheeseen ja seuraa aiheen liikettä kolmiulotteisesti läpi tarkennusalueen; AF-tunnistimet näkyvät ja ilmaisevat aiheen sijainnin. Aihetta seuraava AF ei toimi, jos aihe liikkuu nopeasti. Kyseessä on automaattisen kuvauksen perustarkennustapa.

Aihetta seuraava AF vaihtuu automaattisesti yhden kuvan AF:ksi, kun valoa on hyvin vähän. Yhden kuvan AF on käytössä tarkennustavan valinnan (Focus Area Selection - s. 52), vitkalaukaisun ja kaukosäädön (s. 44) ja digitaalisen zoomauksen yhteydessä, sekä kun monitori on sammutettuna (s. 31).







Käsitarkennus - Manual focus

Kun kamera on kytketty käsitarkennukselle (MF), "ZOOM" (zoomaus) ja "FOCUS" (tarkennus) ilmestyvät LCD monitorin yläosaan. Säätimen keskinäppäimen avulla vaihdellaan noita toimintoja; siniseksi korostettu toiminto on käytössä. Kun "FOCUS" on korostettuna, tarkenna säätimen ylös/alas -näppäimillä; monitorikuva suurentuu automaattisesti, jotta tarkennuksen voi tarkistaa. Käsitarkennus ei ole mahdollista, jos monitori on sammutettuna. Säätimen toiminta vaihtuu automaattisesti zoomaukseen.

Valitse tarkennus tai zoomaus säätimen keskinäppäintä painamalla (1). Käytössä oleva toiminto korostuu siniseksi (2).

Zoomaa tai tarkenna säätimen ylös/alas - näppäimillä.

 Tarkennettaessa monitorikuva suurentuu automaattisesti enintään 2.5X kokoon digitaalisesta zoomauksesta riippuen.
Päivittyvä kuva muuttuu normaaliksi joko kahden sekunnin kuluessa, zoomatessa tai kun laukaisin painetaan osittain alas.

AUTO Focusing scale shows approximate distance.

Täysiaikainen AF - Full-time AF

Kun täysiaikainen AF on toiminnassa, autofokus tarkentaa jatkuvasti pitäen monitorikuvan terävänä. Tämä vähentää myös tarkennusaikaa kuvia otettaessa. Täysiaikaisen AF:n voi kytkeä monitoimikuvauksen valikon custom 1 -osiosta (s. 56).

Kun monitori sammutetaan tai kamera kytketään käsitarkennukselle, täysiaikainen AF ehkäistyy. Täysiaikaisen AF:n kytkeminen pois päältä voi vähentää virrrankulutusta. Täysiaikaista AF:ää käytetään aina makrokuvausohjelman sekä urheilukuvausohjelman yhteydessä, kun kytkettynä on automaattinen kuvaus (s. 29).

1600

Salamavalon korjaus - Flash compensation

Salamavalon korjaus lisää tai vähentää salaman vaikutusta suhteessa vallitsevaan valoon jopa 2 Ev. Tietoja salamavalon korjauksen käytöstä on sivulla 74.

Salamavalon korjaus valitaan monitoimikuvauksen valikon custom 1 -osiosta.Korjauksen määrä säädetään ylös/alas -näppäimillä (1). Valittu arvo kytketään säätimen keskinäppäimellä (2). Jos kytkettynä on muu arvo kuin 0.0, monitorissa ja näyttöruudussa näkyy korjailukuvake varoituksena.

Basic Custom 1 Custom 2			
Focus mode	- 2 ~ + 2		
Full-time AF	A		
Flash coms.	+1.3		
Metering mode	V		
Sensitivity	Concernance Server		

Valonmittaustavat - Metering modes

Valonmittaustapojen kuvakkeet näkyvät vain monitorissa. Valonmittaustapa valitaan monitoimikuvauksen valikon custom 1 -osiosta (s. 56).



Monisegmenttinen (Multi-segment metering): Monisegmenttinen mittaus käyttää 256 segmenttiä valoisuuden ja värin mittaamiseen. Tiedot yhdistetään etäisyystietoon kameran valotuksen määrittelemiseksi. Tämä edistyksellinen mittausjärjestelmä antaa tarkan ja vaivattomasti toteutuvan valotuksen lähes kaikissa tilanteissa.



Keskustapainotteinen (Center weighted): perinteinen mittaustapa filmikameroissa. Järjestelmä mittaa valoisuusarvot koko kuva-alalta painottaen kuvan keskustaa.

Pistemittaus (Spot metering): Pistemittaus käyttää pientä aluetta kuva-alalta valotuksen määrittelemiseksi. Kun pistemittaus on valittuna. LCD monitori aktivoituu

automaattisesti, jos se ei ole päällä, ja päivittyvään kuvaan ilmestyy pieni ympyrä osoittamaan mittausalueen. Pistemittaus mahdollistaa tietyn aihealueen tarkan mittauksen ilman, että kuvaalalla olevat hyvin tummat tai kirkkaat alueet pääsevät vaikuttamaan valotukseen. Jos LCD monitori sammutetaan, pistemittaus pysyy voimassa.



Kameran herkkyys - ISO - Camera sensitivity - ISO

Kameralle on valittavissa viisi eri herkkyyttä: Auto, 64, 100, 200 ja 400; numeroarvot perustuvat ISOvastaavuuteen. ISO on filmin herkkyyttä ilmaiseva standardi: mitä korkeampi luku, sitä herkempää filmi on. Kameran herkkyys valitaan monitoimikuvauksen valikon custom 1 -osiosta (s. 56).

Auto -asetus säätää kameran herkkyyden automaattisesti valaistuksen mukaan alueella ISO 64 - 200. Jos muuta asetusta kuin auto käytetään, "ISO" ilmestyy näyttöruutuun ja "ISO" sekä sen arvo näkyvät monitorissa.

Haluttu herkkyysasetus on valittavissa. Kun ISO-lukema kaksinkertaistuu, kameran herkkyys tekee samoin. Hopeaan perustuvissa filmeissä rakeisuus kasvaa herkkyyden noustessa; samoin digitaalikuvauksessa esiintyy enemmän kuvakohinaa, kun kameran herkkyyttä nostetaan. ISO 64 tuottaa vähiten kohinaa ja 400 eniten. ISO 400 mahdollistaa käsivarakuvauksen niukassa valossa ilman salamaa. Kohinan vaikutus sekunnin ja pidempään kestävillä valotuksilla vähentyy kohinanvaimennustoiminnolla (noise-reduction function), joka kytketään asetusvalikon (setup menu) custom 2 -osiosta (s. 96).

Salaman kantama ja kameran herkkyys

Salaman kantama mitataan CCD:n tasosta. Optisesta järjestelmästä johtuen laajakulman ja teleen salamakuvausalueet poikkeavat toisistaan.

ISO	Salaman kantama (laajakulma)	Salaman kantama (tele)
AUTO	0.5m ~ 3.4m (1.6 ft. ~ 11.1 ft.)	0.5m ~ 2.0m (1.6 ft. ~ 6.6 ft.)
64	0.5m ~ 1.9m (1.6 ft. ~ 6.2 ft.)	0.5m ~ 1.1m (1.6 ft. ~ 3.6 ft.)
100	0.5m ~ 2.4m (1.6 ft. ~ 7.9 ft.)	0.5m ~ 1.4m (1.6 ft. ~ 4.6 ft.)
200	0.5m ~ 3.4m (1.6 ft. ~ 11.1 ft.)	0.5m ~ 2.0m (1.6 ft. ~ 6.6 ft.)
400	0.5m ~ 4.8m (1.6 ft. ~ 15.7 ft.)	0.5m ~ 2.8m (1.6 ft. ~ 9.2 ft.)

Digitaalisten tehosteiden säätö - Digital Effects Control

Väriä, terävyyttä, kontrastia ja värikylläisyyttä voidaan muuttaa monitoimikuvauksen valikon custom 2 -osiosta (s. 56). Nämä kuvanmuodostuksen säädöt antavat kuvaajalle mahdollisuuden optimoida kuvainformaatio kuvaushetkellä. Esimerkiksi, jos aihe on liian kontrastikas, kuvainformaatiota voi

hävitä varjoista ja huippuvaloista; kontrastin vähentäminen tuo kuvaan enemmän yksityiskohtia.

Kaikki yllä mainitut säädöt näkyvät monitorin päivittyvässä kuvassa. Väritila, terävyys, kontrasti ja värikylläisyys tulee säätää ennen kuvaamista. Säätöjä voi tehdä yksittäin tai yhdistelminä. Kameran sammuttaminen ei muuta tehtyjen säätöjen asetuksia, vaan ne pitää muuttaa valikosta.



Korjailun jälkeen (-)



Väritila - Color mode – valinnat: Natural Color (luonnollinen), Vivid Color (voimakas) ja BW (mustavalkoinen) Vivid Color tuottaa lisäyksen värikylläisyyteen.



Terävyys - Sharpness – yksityiskohtien terävöinti tai pehmennys kolmiportaisesti: kova (+), normaali ja pehmeä (–).

Kontrasti - Contrast – aihekontrastin lisäys tai vähennys kolmiportaisesti: voimakas (+), normaali ja heikko (–).

Värikylläisyys - Color saturation – värien korostaminen tai hillitseminen kolmiportaisesti: voimakas (+), normaali ja hillitty (–).

Väritilan, terävyyden, kontrastin ja värikylläisyyden muutokset: valitse monitoimikuvauksen valikon custom 2 -osiosta vaihtoehto Digital Effects Control; asetusnäyttö avautuu.



Valitse väritila tai terävyyden, kontrastin tai värikylläisyyden aste säätimen vasen/oikea -näppäimillä (1); näyttöön tulee vastaava osoitin ja päivittyvä kuva näyttää kunkin säädön vaikutuksen. Kytke säätö toimivaksi painamalla säätimen keskinäppäintä (2).

Asetus pysyy voimassa siihen asti, että sitä muutetaan. Jos terävyyden, kontrastin tai värikylläisyyden asetus on muu kuin normaali, näkyliisä on osoitin, joka kertoo joko ko. korjailua lisätyn (+) tai vähennetyn (–). Jos Vivid Color (eloisat värit) tai "black and white - bw" (mustavalkoinen) on valittuna, väritilan osoitin näkyy monitorin yläosassa.

Tietokoneen näytöstä poiketen terävyyden, kontrastin ja värikylläisyyden muutoksia voi olla vaikea nähdä LCD monitorista. Kuvankäsittely-/katseluohjelmaa käytettäessä muutoksien vaikutus tulee kuitenkin selvästi esille.

Äänimuistio - Voice memo

Äänimuistion avulla liikkumattomaan kuvaan voidaan liittää 15 s pitkä äänitys. Toiminto aktivoidaan monitoimikuvauksen valikon custom 2 osasta (s. 56). Kun toiminto on käytössä, mikrofonin osioitin näkyy näyttöruudussa ja LCD monitorissa. Äänimuistio tulee kytkeä ennen kuvan ottamista. Toiminto pysyy voimassa siihen asti, että se perutaan.

Kun kuva on otettu, ilmestyy näyttö, joka osoittaa äänityksen alkaneen. Janagrafiikka (1) näyttää jäljellä olevan äänitysajan. Äänitys päättyy säädetyn ajan kuluttua. Äänityksen voi lopettaa ennen määräajan kulumista säätimen keskinäppäintä (2).

Jatkuvassa kuvansiirrossa tai valotushaarukoinnissa (s. 41) äänitys liittyy sarjan viimeiseen otokseen. Äänimuistion sisällön voi kuunnella pikakatselussa tai toistotilassa (s. 80). Äänimuistion sisältävien kuvien yhteydessä näkyy ääniraidan kuvake.



Äänitysvihjeitä

Varo koskemasta tai peittämästä mikrofonia äänityksiä tehdessäsi. Äänityksen laatu riippuu äänilähteen ja mikrofonin välisestä etäisyydestä. Parhaat tulokset saat, kun äänilähde on noin 20 cm:n päässä mikrofonista.

Välitön kuvakatselu - Instant playback

Kuvaa voi katsella monitorista heti sen ottamisen jälkeen. Kun välitöntä kuvakatselua käytetään jatkuvan kuvansiirron tai haarukoinnin (s. 41) yhteydessä, sarjan viimeisimmät kuusi kuvaa näkyvät pienoiskuvina. Vain sarjan viimeisin ruutu näkyy, kun käytössä on UHS jatkuva kuvansiirto tai päiväyksen merkintä kuvaan.

Välitön kuvakatselu aktivoidaan monitoimikuvauksen valikon custom 2 -osiosta (s. 56). Valittavissa on 2 tai 10 s pituinen kuvakatselu. Äänimuistion (voice memo) kanssa äänentoisto alkaa kuvakatselun päätyttyä.



Huomaa kamerasta

Yksittäisiä liikkumattomia kuvia voi esikatsella heti kuvan ottamisen jälkeen ilman että välitön kuvakatselu (instant playback) on toiminnassa. Saat kuvan näkyville yksinkertaisesti, kun jatkat laukaisimen painamista kuvan ottamisen jälkeen. Kuvakatselu päättyy, kun laukaisin vapautetaan.

LYHYT JOHDATUS VALOKUVAUKSEEN

Valokuvaus voi olla palkitseva harrastus. Se on laaja ja tietoja vaativa alue, jonka hallitseminen voi viedä vuosien ajan. Mutta kuvaamisen nautintoa ja loistavan hetken vangitsemisen riemua on vaikea verrata mihinkään. Seuraavassa on pieni johatus joihinkin valokuvauksen perusperiaatteisiin.

Objektiivin aukko ei säätele vain valotusta, vaan myös kuvan syväterävyyttä; sitä aluetta, joka ulottuu lähimmästä terävästi piirtyvästä aiheesta etäisimpään terävään aiheeseen. Mitä suurempi aukon lukuarvo on (mitä pienempi aukko on), sitä enemmän kuvassa on syväterävyyttä ja sitä pidemmän suljinajan valotus vaatii. Mitä pienempi aukon lukuarvo on (mitä suurempi aukko on), sitä vähemmän kuvassa on syväterävyyttä ja sitä lyhyemmän suljinajan valotus vaatii. Tavallisesti maisemakuviin

halutaan suuri syväterävyys (suuri aukon lukuarvo), jotta kuvan etu- ja taka-ala ovat samanaikaisesti teräviä, ja muotokuvat hyötyvät vähäisestä syväterävyydestä (pienestä aukon lukuarvosta), jolloin kuvattava erottuu hyvin taustastaan.



Syväterävyys muuttuu myös polttovälin mukaan. Laajakulma antaa suuren syväterävyyden; tele vähentää syväterävyyttä.


Suljinaika ei säätele vain valotusta, vaan myös kameran kykyä pysäyttää liike terävänä. Lyhyet suljinajat sopivat urheilukuvaukseen, jossa liikkeen halutaan pysähtyvän terävästi. Pitkiä suljinaikoja voidaan käyttää, jotta liike saadaan "valumaan" kuten vesi putouksessa. Jalustan käyttö on suositeltavaa, kun suljinaika on pitkä.





Valotuksen ja salamavalon korjailu

Joissain tilanteissa kameran valotusmittari toimii "väärin". Silloin voidaan käyttää valotuskorjausta. Esimerkiksi hyvin kirkas näkymä, kuten luminen maisema tai vaalea hiekkaranta, voi toistua liian tummana kuvassa. Ennen kuvan ottamista tehty +1 tai +2 EV:n valotuskorjaus tuottaa normaalit sävyt kuvaan.

Oheisessa esimerkissä tumma näkymä vaikuttaa kirkkaalta ja laimealta LCD monitorissa. Vähentämällä valotusta –1.5 EV:llä auringonlaskun voima saadaan vangittua kuvaan.

Salamavalon korjailu muuttaa vallitsevan valon ja salaman suhdetta. Esim. kun täytesalamaa käytetään loiventamaan aiheeseen lankeavia



voimakkaita varjoja, salamavalon korjailu voi muuttaa huippuvalojen ja varjojen välistä suhdetta. Täytesalama vaikuttaa varjojen tummuuteen, mutta ei vaikuta päävalon valaisemiin alueisiin. Vähenettäessä salaman välähdystehoa negatiivisella EV-asetuksella varjot saavat vähemmän valoa ja ovat syvempiä, mutta joitakin ilman salamaa näkymättöminä pysyviä yksityiskohtia piirtyy varjoalueille. Salaman välähdystehon lisääminen positiivisella EV-asetuksella pehmentää varjoja ja voi jopa saada ne lähes kokonaan poistettua.



Negatiivinen korjailu

Mikä on Ev? Mikä on aukkoaskel?

Ev tarkoittaa valotusarvoa. Aukko taas liittyy objektiivin himmennykseen. Yhden Ev:n tai yhden aukkoaskeleen muutos säätää kameran laskemaa valotusta kertoimella kaksi.

Ev:n muutos	Aukkomuutos	Valotuksen muutos
+2.0 Ev	+2 aukkoa	4X valon määrä
+1.0 Ev	+1 aukko	2X valon määrä
0.0 Ev	Mitat	tu valotus
–1.0 Ev	-1 aukko	1/2 valon määrästä
–2.0 Ev	–2 aukkoa	1/4 valon määrästä





Aiheen kontrastikkuudesta riippuu se, kuinka suuria valotuskorjauksia tai valotuksen käsisäätöjä voi tehdä ilman, että kuvan laatu heikkenee. Kontrastikkaissa aiheissa on suuri sävyala, syviä varjoja ja kirkkaita huippuvaloja, kun taas heikkokontrastisten aiheiden sävyala on kapea, kuten pilvisellä säällä kuvatussa maisemassa.

Kontrastikkaiden aiheiden valotusvara on huomattavasti vähäisempi - varjot menevät tukkoon alivalotuksesta ja huippuvalot menettävät yksityiskohtansa ylivalotuksesta. Aiheen parhaan mahdollisen valotuksen voi varmistaa haarukoimalla valotusta (s. 46). Joidenkin näkymien sävyala on liian laaja CCD:lle. Silloin valotus on syytä tehdä pääaiheen mukaan.

ELOKUVAUS JA ÄÄNITYS

Elokuvaus



Tämä kamera pystyy tallentamaan digitaalista videokuvaa äänen kera. Kokonaistallennusaika riippuu kuvakoosta - ks. liikkuminen elokuvausvalikossa s. 78. Elokuvauksessa joitakin tomintoja voidaan käyttää, jotkin saavat kiinteän asetuksen ja jotkin ovat estettyinä - ks. tarkemmin s. 79.

Ennen tallennuksen alkamista näyttöruudun ja monitorin otoslaskurit näyttävät seuraavaan elokuvaotoksen maksimipituuden sekunteina.



Digitaalivideon kuvaaminen on helppoa. Käännä toimintokytkin elokuvaukselle (1). Rajaa kuva peruskuvauksen (s. 26) ohjeiden mukaan. Lukitse tarkennus painamalla laukaisin osittain alas (2). Paina laukaisin kokonaan alas ja vapauta se aloittaaksesi kuvauksen.



Jäljellä oleva aikasekunteina Kuvauksen aikana tarkennus pysyy samana, mutta portaaton 4X digitaalizoomi on käytettävissä. Kamera jatkaa kuvaamista siihen asti, että maksimiaika täyttyy tai laukaisinta painetaan uudelleen. Kuvauksen aikana näyttöruudun ja monitorin otoslaskurit näyttävät jäljellä olevaa kuvausaikaa.

-Tallennuksen osoitin

Äänitys Microphone Press shutter button to record. With apagrafikka Aloita äänityy Jaljellä olev

Ääntä voi tallentaa myös ilman kuvaa. Noin 30 minuutin äänitys on mahdollinen 16MB muistikortille. ääni vie tallennustilaa noin 8KB/s. Enimmillään 180 minuutin äänitys voidaan tehdä kerralla. Pitkät äänitykset edellyttävät lisävarusteena saatavan verkkovirta-adapterin käyttöä.

Käännä toimintatavan säädin äänitysasentoon (1); sininen näyttö ilmestyy näkyville. Valmiustilassa monitori ja näyttöruutu kertovat likimääräisen jäljellä olevan äänitysajan. Näyttöruudun otoslaskurin yläpuolella näkyy jäljelläolevan äänityksen aikayksikkö: M – minuutit, S – sekunnit.

Jäljellä oleva äänitysaika



Aloita äänitys painamalla laukaisinta ja vapauttamalla se (2). Janagrafiikka (3) ja otoslaskurin näyttö kertovat äänitysajan. Äänitys päättyy, kun laukaisinta painetaan uudelleen tai jäljellä oleva aika on kulunut umpeen.

Varo koskemasta tai peittämästä mikrofonia äänityksen aikana. Äänityksen laatu on suoraan verrannollinen aiheen ja mikrofonin väliseen etäisyyteen. Parhaat äänitteet saat, kun äänilähteen ja mikrofonin välinen etäisyys on noin 20cm.

Äänityslaskuri - aleneva

Huomaa kamerasta

Kun kamera käynnistetään, objektiivin ulostyötyminen voidaan estää. Pidä säätimen alas -näppäin alhaalla samalla kun siirrät toimintatavan säätimen asennosta "OFF" äänitysasentoon.

Elokuvauksen valikossa liikkuminen



Kun toimintatavan säädin on elokuvauksella, avaa valikko painamalla menu -näppäintä.

Korosta ylös/alas -näppäimillä se vaihtoehto, jonka asetusta halutaan muuttaa.

STD. movie

Tuo asetukset näkyville painamalla oikea -näppäintä; voimassaolevan asetuksen merkkinä on nuoli. Valikon vaihtoehtoihin palataan painamalla vasen -näppäintä.



Korosta uusi asetus ylös/alas -näppäimillä.

Valitse korostettuna oleva asetus painamalla säätimen keskinäppäintä.

Kun asetus on valittu, osoitin palaa valikon vaihtoehtoihin ja uusi asetus on näkyvillä. Paluu elokuvaukseen tapahtuu painamalla menu -näppäintä.

Kuvan koko vaikuttaa sekä elokuvan tarkkuuteen että	Basic	
elokuvaotoksen maksimipituuteen. Pisin kuvausaika 320 X	Image size	320 X 240
240 koossa on 3 minuuttia, jolloin tiedosto kasvaa n. 340 KB/s ja 20 minuuttia, kun tiedosto kasvaa n. 85 KB/s		160 X 120
kuvakoon ollessa 160 X 120, 16 MB muistikortille mahtuu	White balance	L Cust set
noin 42 sekuntia digitaalivideota 320 X 240 koossa tai 170		Image: Market State
sekuntia 160 X 120 koossa.		Auto
		Preset
Katso tiedot valkotasapainosta sivulta 62.	Movie mode	Night movie

Movie mode -vaihtoehdosta valitaan tallentuvan elokuvao-

toksen tyyppi. STD movie tuottaa normaalin elokuvaotoksen. Night Movie käyttää kameran suurta herkkyyttä kuvaamiseen niukassa valossa. Night Movie tuottaa heikompilaatuisen kuvan, koska herkkyyttä on nostettu.

Huomaa elokuvauksesta

Elokuvauksessa joitain toimintoja voi käyttää, joidenkin asetus on kiinteä ja jotkut toiminnot ovat estettyinä; ks taulukko. Kuvakoon, valkotasapainon (white balance) ja elokuvan tyypin (movie mode) voi valita elokuvauksen valikosta.

Kun punainen heikon paris- ton varoitus näkyy (s. 16), virta ei riitä elokuvaukseen.	Tarkennustapa – Yhden kuvan AF (kiinteä)
	Autofokuksen alue – Area AF:n tarkennusmerkit (kiinteä)
	Valotustapa – Ohjelmoitu (kiinteä)
Muistikortin kirjoitusnopeus	Valomittaus – Monisegmenttinen (kiinteä)
voi estää elokuvaotoksen tal- lentumisen kokonaisu-	Kameran herkkyys – Auto (kiinteä)
	Digitaalinen zoomi – 4X (kiinteä)
udessaan.	Valotuskorjaus – Käytettävissä (s. 51)
	Salama – Estetty
	Digitaaaliset aiheohjelmat – Estetty

Kaukosäätöinen elokuvaus ja äänitys RC-3:n avulla

RC-3 kaukosäätimen (lisävaruste) avulla voidaan ottaa elokuvaotoksia ja äänittää ääntä (s. 77) jopa 5m päässä kamerasta. Suuntaa kaukosäädin kameraa kohti ja aloita ja lopeta tallennus painamalla joko kaukosäätimen laukaisu- tai viivenäppäintä.



Kun laukaisinta tai viivenäppäintä painetaan, vitkan merkkivalo vilkkuu ennen kuvauksen alkamista; viivenäppäintä käytettäessä kamera alkaa kuvauksen ja sytyttää merkkivalon palamaan tasaisesti 2 s kuluttua. Kumpaakin näppäintä voidaan painaa kuvauksen lopettamiseksi. Kaukosäädin voi olla toimimatta, kun aihe on vastavalossa tai valaistuksena ovat loisteputket.



TOISTOTILA - VAATIVA KÄYTTÖ

Tämän toimintatilan peruskäyttö on selostettu sivuilla 34 - 37. Tässä jaksossa selostetaan elokuvaotosten ja äänitysten toisto sekä toistovalikon vaativammat toiminnot.

Huomaa kamerasta -

Kun kamera kytketään päälle, objektiivin voi saada pysymään kameran sisällä toistotilan aikana. Paina säätimen alas -näppäintä samalla kun siirrät toimintatavan kytkimen asennosta "OFF" toistotilan asentoon.

Äänimuistioiden ja ääniliitteiden toistaminen



Äänimuistioita (s. 70) ja ääniliitteitä (s. 87) voi toistaa pikakatselun (Quick View) ja toistotilan yhteydessä. Kun jokin näistä äänityksistä on liitettynä liikkumattomaan kuvaan, äänitteen osoitin näkyy monitorin alaosassa.



Toiston aikana ylös/alas -näppäimet säätelevät äänenvoimakkuutta.

Toisto perutaan painamalla menu -näppäintä.

Elokuvien ja äänitysten toistaminen

Elokuvaotoksia ja äänityksiä voi toistaa samalla tavalla. Tuo elokuvaotso tai äänitiedosto esille vasen/oikea -näppäimillä; äänityksissä näyttö on sininen. Näitä tiedostoja ei voi toistaa pikakatselussa (Quick View).







Näyttönäppäimellä voi vaihdella ohjepalkkien näkymistä/piilottamista toiston aikana.



Toisto perutaan painamalla menu -näppäintä.

Toistotilan valikossa liikkuminen

Toistotilassa valikkonäppäin (menu) avaa ja sulkee valikon. Säätimen nuolinäppäimet liikuttavat osoitinta valikossa. Säätimen keskinäppäimen painaminen kytkee asetuksen.



Kun haluttu valikon osuus näkyy, selaa valikon vaihtoehtoja ylös/alas -näppäimillä. Korosta vaihtoehto, jota haluat muuttaa.

Kun muutettava valikon vaihtoehto on korostettuna, paina säätimen oikea -näppäintä; asetukset tulevat näkyville ja voimassaoleva asetus on korostettuna.

- Valikon vaihtoehtoihin palataan painamalla säätimen vasen -näppäintä.
- Korosta uusi asetus ylös/alas -näppäimillä.
 Jos "Enter" näkyy, paina säätimen keskinäppäintä.



Valitse korostettu asetus painamalla säätimen keskinäppäintä.



Kun asetus on valittu, kohdistin siirtyy valikon vaihtoehtoihin ja uusia asetus näkyy. Uusia muutoksia voi tehdä. Paluu tositotilaan tapahtuu painamalla valikkonäppäintä (menu).

Basic			
Delete	This frame		Yes No
	All frames		"Vee" querittee teimenniteen
Lock	This frame		"No" peruu sen.
LUCK	All frames		
	Marked frames		
	Unlock frames		Pecording audio
Audio caption	Enter		
Custom 1			
Slide show	Enter		
Playback	All frames		
Duration	Marked frames		
Duration		Tiotojo ruutuvolinnon	Alas -näppäimen painaminen
Repeat	res / No	nävtöistä on sivulla 84.	peruu diaesityksen ja palauttaa
Custom 2		· , · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Print	This frame		Kopio- määrä
Print	This frame All frames		Kopio- määrä
Print	This frame All frames Marked frames		Kopio- määrä 1 Copying to camera memory.
Print	This frame All frames Marked frames Cancel all		Kopio- määrä 1 Copying to camera memory. 2 Change card
Print Index print Copy	This frame All frames Marked frames Cancel all Yes / No This frame		Kopio- määrä 1 Copying to camera memory. 2 Change card.
Print Index print Copy	This frame All frames Marked frames Cancel all Yes / No This frame Marked frames		Kopio- määrä 1 Copying to camera memory. 2 Change card. 3 Copying to memory card.
Print Index print Copy E-mail Copy	This frame All frames Marked frames Cancel all Yes / No This frame Marked frames This frame		 Kopio- määrä 1 Copying to camera memory. 2 Change card. 3 Copying to memory card. 4 Copying completed.
Print Index print Copy E-mail Copy	This frame All frames Marked frames Cancel all Yes / No This frame Marked frames This frame Marked frames		Kopio- määrä 1 Copying to camera memory. 2 Change card. 3 Copying to memory card. 4 Copying completed.
Print Index print Copy E-mail Copy	This frame All frames Marked frames Cancel all Yes / No This frame Marked frames This frame Marked frames		 Kopio- määrä 1 Copying to camera memory. 2 Change card. 3 Copying to memory card. 4 Copying completed. Uusi kansion
Print Index print Copy E-mail Copy Tarkemmat tie toebdoista ia r	This frame All frames Marked frames Cancel all Yes / No This frame Marked frames This frame Marked frames dot valikon vaih-		Kopio- määrä 1 Copying to camera memory. 2 Change card. 3 Copying to memory card. 4 Copying completed. Uusi kansion nimi
Print Index print Copy E-mail Copy Tarkemmat tie toehdoista ja r on jäljempänä	This frame All frames Marked frames Cancel all Yes / No This frame Marked frames This frame Marked frames dot valikon vaih- niiden asetuksista		 Kopio- määrä 1 Copying to camera memory. 2 Change card. 3 Copying to memory card. 4 Copying completed. Uusi kansion nimi

Kuvavalinnan näyttö - Frame-selection screen

Kun asetus "marked-frames" (valitut kuvat) valitaan valikosta, kuvavalinnan näyttö ilmestyy näkyville. Näytössä voi valita useita kuvia.



Vasen/oikea -näppäimet siirtävät kuvavalinnan keltaista kehystä



Valikkonäppäin (menu) peruu näytön ja siinä tehdyt valinnat.





Säätimen ylös -näppäin valitsee kuvan; valitun kuvan viereen ilmestyy kuvake. Alas -näppäin peruu valinnan ja poistaa kuvakkeen.



Roskakorin kuvake osoittaa, että kuva on valittu poistettavaksi.



Avainkuvake osoittaa, että kuva on lukittu tai valittu lukittavaksi.



Tarkastusmerkin kuvake osoittaa, että kuva on valittu diaesitykseen tai kopioitavaksi toiselle muistikortille.



Tulostimen kuvake osoittaa, että kuva on valittu tulostettavaksi. Kuvakkeen vieressä oleva numero kertoo tilattujen kopioiden määrän.



Suorita toimenpide loppuun painamalla säätimen keskinäppäintä.

Tiedostojen poistaminen - Deleting files



Poisto pyyhkii tiedoston lopullisesti. Poistettua tiedostoa ei voi palauttaa. Ole varovainen poistaessasi tiedostoja.

Yksittäisiä, useita tai kaikki kuvat voidaan poistaa muistikortilta toistovalikon perusosan (basic) avulla (s. 82). Ennen tiedoston poistamista ilmestyy varmistusnäyttö; "Yes" suorittaa toimenpiteen, "No" peruu toimenpiteen. Poistossa (delete) on kolme vaihtoehtoa:

This frame	Toistossa näkyvä tai korostettuna oleva tiedosto poistetaan.
All frames	Kaikki lukitsemattomat tiedostot poistetaan.
Marked frames	Useiden tiedostojen poisto. Kun tämä asetus valitaan, näkyville ilmestyy otsosten valin- tanäyttö. Valistes ensimmäinen korostettavaksi tarkoitettu tiedosto vasen/oikea -näp- päimillä. Ylös -näppäin merkitsee korostetun otoksen roskakorin kuvakkeella. Kuva pois- tetaan valittujen joukosta korostamalla se keltaisella reunuksella ja painamalla alas - näppäintä, jolloin roskakorin kuvake häviää. Jatka niin, että kaikki poistettavaksi halutut otokset on merkitty. Jatka painamalla säätimen keskinäppäintä (varmennusnäyttö avau- tuu) tai peru toimenpide ja palaa toistovalikkoon painamalla valikkonäppäintä (menu). Kun varmennusnäytössä korostetaan ja hyväksytään "Yes", merkityt tiedostot poiste- taan.

Poisto (delete) pyyhkii vain lukitsemattomat kuvat. Jos tiedosto on lukittu, lukitus pitää avata ennen tiedoston poistamista

Tiedostojen lukitseminen - Locking files

Yksittäisiä, useita tai kaikki tiedostot voi lukita. Lukittua tiedostoa ei voi poistaa toistotilan valikon tai QV/Delete -näppäimen vaulla. Tärkeät kuvat ja äänitteet on syytä lukita. Lukitustoiminto on toistotilan valikon perusosassa (basic) (s. 82). Lukituksessa on neljä vaihtoehtoa:

This frame	Toistossa näkyvä tai korostettuna oleva tiedosto lukitaan.
All frames	Kaikki muistikortilla olevat tiedostot lukitaan.
Marked frames	Useiden tiedostojen lukitseminen tai avaaminen. Kun tämä asetus valitaan, otos- valinnan näyttö avautuu. Korosta lukittavaksi haluttu tiedosto vasen/oikea -näppäimillä. Ylös -näppäin merkitsee tiedoston avainkuvakkeella. Lukitus avataan korostamalla tiedosto keltaisella kehyksellä ja painamalla alas -näppäintä; avainkuvake häviää. Jatka niin, että kaikki lukittavat tiedostot on merkitty. Lukitse merkityt tiedostot painamalla sää- timen keskinäppäintä tai peru toimenpide ja palaa toistotilan valikkoon painamalla valikkonäppäintä (menu).
Unlock frames	Kaikkien muistikortilla olevien tiedostojen lukitus avataan.

Tiedoston lukitseminen estää sen poistamisen (delete). Kortin alustaminen (s. 98) poistaa kuitenkin kaikki muistikortilla olevat tiedost, olivatpa ne lukittuja tai ei.

Äänen liittäminen kuvaan - Audio captioning

Liikkumattomaan kuvaan voi liittää 15 s pituisen äänitteen. Toiminto korvaa kuvaan mahdollisesti liittyneen äänimuistion. Ääniteliitteitä ei voi sisällyttää liikkuvaan kuvaan, eivätkä ne voi korvata varsinaisia äänityksiä (audio recording).



Diaesitys - Slide show

Toistotilan valikon custom 1 -osio säätelee diaesitystä (slide show). Diaesityksessä voi automaattisesti katsoa kaikki muistikortilla olevat kuvat.



Esitys keskeytetään ja sitä jatketaan painamalla säätimen keskinäppäintä.

Esitys lopetetaan painamalla alas -näppäintä.

Huomaa kamerasta

Esityksen voi katsella ilman kameran tietoja. Sammuta tietojen näyttö painamalla näyttönäppäintä ennen toistovalikon avaamista.

Vaihtoehto	Asetus	
Slide show	Enter	Diaesityksen aloitus. Säätimen keskinäppäin pysäyttää esi- tyksen (tauko). Esityksen kestäessä se voidaan lopettaa painamalla säätimen keskinäppäintä. Toistotilan valikko palaa silloin näyttöön
	All frames	Kaikkien muistikortilla olevien kuvien valinta diaesitykseen.
Playback	Marked Frames	Valittujen kuvien ottaminen mukaan diaesitykseen. Kun tämä asetus valitaan, otosvalinnan näyttö avautuu. Korosta mukaan otettava kuva vasen/oikea -näppäimillä. Ylös -näp- päin merkitsee kuvan tarkastusmerkillä. Valinta perutaan korostamalla kuva keltaisella reunuksella ja painamalla alas -näppäintä; tarkastusmerkki häviää. Jatka kunnes kaikki kuvat on käyty läpi. Paina säätimen keskinäppäintä, kun haluat kytkeä valintasi tai peru toimenpide ja palaa toistoti- lan valikkoon painamalla valikkonäppäintä (menu).
Duration	1 - 60s.	Kunkin kuvan näkymisaika diaesityksessä.
Repeat	Yes / No	"Yes" saa diaesityksen jatkumaan siihen asti, että se lopete- taan painamalla alas -näppäintä. "No" tarkoittaa valintaa, jossa diaesitys päättyy automaattisesti, kun valitut kuvat on esitetty kertaalleen.

Tietoja DPOF:stä

Tämä kamera tukee DPOF[™] version 1:tä. DPOF (Digital Print Order Format) mahdollistaa liikkumattomien kuvien tulostamisen suoraan digitaalikamerasta. Kun DPOF tiedosto on luotu, muistikortin voi viedä kuvanvalmistamoon tai sen voi asettaa DPOF-yhteensopivan tulostimen muistikorttipaikkaan. Kun DPOF tiedosto luodaan, sitä varten syntyy automaattisesti misc. -kansio (s. 112).

DPOF kuvatilauksen (Print Order) luominen

Valikon print -vaihtoehtoa käytetään tehtäessä vakiokuvien tilaus muistikortilla olevista kuvista. Yksittäisiä, useita tai kaikki kuvat voidaan tulostaa. Kuvatilaus luodaan toistotilan valikon custom 2 osiossa (s. 82). Print -vaihtoehdolla on neljä asetusta:

This frame	Toistotilassa näkyvälle tai korostetulle kuvalle tehdään DPOF tiedosto.
All frames	Kaikille muistikortilla oleville kuville luodaan DPOF tiedosto.
Marked frames	Valitaan joukko kuvia tulostettavaksi tai tilataan eri kuvista erilaisia kopiomääriä. Kun tämä asetus valitaan, otosvalinnan näyttö avautuu. Korosta tulostettava kuva säätimen vasen/oikea -näppäimillä. Merkitse kuva tulostinkuvakkeella painamalla ylös -näppäintä. Kuvakkeen vieressä oleva luku kertoo tilattavan kopiomäärän. Ylös -näppäimellä kopi- omäärää voi lisätä ja alas -näppäimellä vähentää. Enintään yhdeksän kopiota voi tilata. Kuva poistetaan tulostettavien joukosta painamalla alas -näppäintä niin, että lukumääräksi tulee nolla ja tulostinkuvake häviää. Jatka, kunnes kaikki tulostettavat kuvat on merkitty. Luo DPOF tiedosto painamalla säätimen keskinäppäintä tai peru toimenpide ja palaa toistotilan valikkoon painamalla valikkoväppäintä (menu).
Cancel all	DPOF tiedoston poisto.

Kun "this-frame" tai "all-frames" -asetus on valittu, kustakin kuvasta tehtävien kopioiden määrää pyytävä näyttö avautuu; enintää yhdeksän kopiota voidaa tilata. Valitse haluttu kopiomäärä säätimen ylös/alas -näppäimillä. Jos "all-frames" -asetus on valittu tulostustilausta luotaessa, sen jälkeen muistikortille tallennetut kuvat eivät sisälly tulostustilaukseen.

DPOF tiedostoa ei voi luoda toisella kameralla otetuille kuville. Muilla kameroilla luotuja DPOF tiedostoja ei tunnisteta. Kun kuvat on tulostettu, DPOF tiedosto säilyy edelleen muistikortilla, josta se täytyy poistaa erikseen.

Indeksikuva-arkin tilaaminen

Valitse "Yes" index print -kohdassa, jos haluat tulostettavaksi arkin, jossa on pienoiskuvat kaikista muistikortilla olevista kuvista. Indeksikuvatilaus perutaan valitsemalla asetus "No."

Indeksikuvatilauksen luomisen jälkeen muistikortille tallennetut kuvat eivät kuulu tilaukseen. Yhdelle arkille mahtuvien kuvien lukumäärä vaihtelee kuvanvalmistajan mukaan. Pienoiskuviin liittyvät tiedot voivat myös vaihdella.



Huomaa kamerasta -

DPOF tulostustiedoston, mukaan lukien indeksikuvat, voi tulostaa suoraan tulostimella, joka on yhteensopiva Epson USB DIRECT-PRINT määrityksen kanssa. Tiedot kameran liittämisestä ja käytöstä tulostuksessa ovat sivulla 121.

Kopio / Sähköpostikopio - Copy / E-mail Copy

Kopiontitoiminnon avulla saadaan tarkka kopio kuva-, ääni- ja elokuvatiedostosta tallennettavaksi toiselle muistikortille. Sähköpostikopio (E-mail Copy) tekee standardin 640 X 480 (VGA) JPEG kopion alkuperäisestä liikkumattomasta kuvasta, jolloin sen voi helposti liittää sähköposteihin. Jos economy laatuinen kuva valitaan sähköpostikopiointiin (E-mail Copy), kuvan laatu ei muutu. Sähköpostikopioita voi kopioida vain kameran alkuperäiselle muistikortille. Kopiontitoiminnot valitaan toistovalikon custom 2 -osiosta (s. 82).

Kun kopiointitoimintoa käytetään, tiedostoille luodaan kansio (s. 112); kopiotiedostot sijoittuvat kansioon, jonka pääte on C ja sähköpostikopiotiedostot sijoittuvat kansioon, jonka pääte on EM. Kuvat, joissa on äänitiedosto, kopioituvat äänineen. Lukittujen tiedostojen kopioissa lukitus on avattuna. DPOF tietoja ei kopioida.

Kopioinnilla (copy) ja sähköpostikopioinnilla (E-mail copy) on kaksi valikkovaihtoehtoa:

This frame	Toistotilassa näkyvillä olevan tai korostettuna olevan tiedoston kopionti.
Marked frames	Yhden tai useamman tiedoston kopiointi. Kun tämä asetus on valittuna, otosvalinnan ruutu avautuu; korosta kopioitava tiedosto keltaisella kehyksellä ja paina ylös -näppäintä niin, että sen yhteyteen tulee tarakastusmerkki. Kopiontivalinta perutaan korostamalla valittuna oleva pienoiskuva ja painamalla alas -näppäintä; tarkastusmerkki häviää. Jatka kunnes kaikki kopioitavat tiedostot on merkitty. Jatka sen jälkeen painamalla säätimen keskinäppäintä tai peru toiminto ja palaa toistotilan valikkoon painamalla valikkonäp-päintä (menu).

Tietoa voidaan kopioida enintään 15 MB kerrallaan. Jos valittuna on liian paljon kuvia, näkyville ilmestyy varoitus ja kopiointi peruuntuu. Jaa kuvamäärä kahteen tai kolmeen erään. Sähköpostikopioiksi muutettavan tiedon määrä riippuu kortilla olevasta vapaasta tilasta.

Kopiointi - Copy

Kun kopioitava(t) tai sähköpostikopioitava(t) kuva(t) on valittu, näkyville avautuu näyttö, jossa on neljä viestiä. Viestit korostuvat kopioinnin kuluessa.





Kun "change-card" viesti on korostettuna, irroita muistikortti kamerasta ja laita kameraan muistikortti, jolle kuvat kopioidaan. Jatka painamalla säätimen keskinäppäintä tai peru toiminto painamalla valikkonäppäintä (menu).

Kun "copying-completed" -viesti on korostettuna, näkyville avautuu uusi näyttö, joka kertoo sen uuden kansion nimen, jossa kopioidut kuvat sijaitsevat; paina säätimen keskinäppäintä palataksesi valikkoon. Jos kopiointiin on valittuna on kaksi samannimistä tiedostoa, kamera luo kaksi peräkkäistä kansiota niiden sijaintipaikoiksi.

Sähöposti/E-mail kopio



Kun kuva(t) on valittu sähköpstikopiointiin, kopiointitoiminto alkaa ja näkyville tulee tieto, joka kertoo kopioiden sijaintikansion nimen; palaa valikkoon painamalla säätimen keskinäppäintä. Samaa kansiota käytetään sähköpostikopioiden tallentamiseen siihen saakka, joilloin kuvien määrä ylittää lukeman 9.999.

Huomaa kamerasta

"Copy-unsuccessful" viesti ilmestyy, jos yhden tai kaikkien kuvien kopiointi epäonnistui. Tarkista muistikortilta, mitkä tiedostot kopioituivat, ja toista sitten toimenpiteet kopioitumattomien tiedostojen osalta.

Kuvien katseleminen televisiosta

Kamerassa olevia kuvia voi katsella televisiosta. Kamerassa on videoulostulo, josta voi tehdä liitännän televisioon kameran mukana tulevalla AV-kaapelilla. Kamera toimii sekä NTSC että PAL järjestelmissä. Videoulostulon tyypin voi tarkistaa ja säätää asetusvalikon (setup) custom 2 -osiosta (s.82).



- 1. Sammuta televisio ja kamera.
- 2. Työnnä AV-kaapelin miniliitin kameran AV-ulostuloon..
- 3. Liitä AV-kaapelin toinen pää televison kuva- ja ääniliitäntöihin.
- Keltainen liitin on kuvaa varten ja valkoinen monoääntä varten.
- 4. Kytke televisio päälle.
- 5. Käännä televisio videokanavalle.
- 6. Käännä kameran toimintatavan säädin toistolle.
- Kameran monitori ei toimi, kun kamera on liitettynä televisioon. Toistokuva näkyy televisiosta.
- 7. Katsele kuvia kuvien toistosta annettujen ohjeiden mukaan.

ASETUSTILA KAMERAN TOIMINTOJEN SÄÄTELY

Asetustilaa käytetään kameran toimintojen säätelyyn sekä kuvakansioiden valintaan. Jakso "Liikkuminen asetusvalikossa" selostaa valikon käytön. jakson jälkeen on yksitysikotaisia tietoja valikon asetuksista.

- Huomaa kamerasta –

Kameran objektiivin esiintulon voi estää asetustilan aikana. Pidä alas -näppäin alaspainettuna samalla, kun siirrät toimintatavn säätimen asennosta "OFF" asetustilan asentoon.



Innovaatiot ja luovuus ovat olleet aina liikkeelle panevina voimina Minoltan tuotteissa. Electro-zoom X oli puhdas harjoitelma kameran suunnittelussa. Se esiteltiin Photokinassa vuonna 1966.

Electro-zoom X oli sähköisesti ohjattu, aukon esivalintaan perustuva mekaaninen SLR kamera, jossa oli kiinteä 30 – 120mm f/3.5 zoomi ja mahdollisuus kuvata kaksikymmentä 12 X 17mm kuvaa rullalle 16mm filmiä. Laukaisin ja paristokotelo sijaitsivat kahvassa. Vain muutama prototyyppi valmistettiin, joten kyseessä on yksi harvinaisimmista Minolta kameroista.

Asetustilan valikossa liikkuminen

Valikko vautuu, kun toimintatavan säädin käännetään asetustilan asentoon. Valikossa liikutaan säätimen nuolinäppäimillä. Säätimen keskinäppäimellä kytketään valikon asetukset.



Basic		
LCD brightness	Enter	
Format	Enter	Yes No
Power save	1, 3, 5, 10 min.	
Language	Japanese	"Yes" suorittaa
	English	toimenpiteen, "No"
	Deutsch	
	Français	W
0	Español	Säädä monitorin kirkkaus
Custom 1		kirkkaustaso painamalla
File # memory	On / Off	säätimen keskinäppäintä.
Folder name	Standard form	
	Date form	
Audio signals	1	
	2	Seuraavissa jaksoissa on tarkemmat tiedot
	Off	valikon vaihtoehdoista ja niiden asetuksista
	011	valitori valitooriaolota ja midori aootatolota.
Shutter FX	1	
Shutter FX	1 2	
Shutter FX	1 2 Custom	Setun Date/Time set
Shutter FX	1 2 Custom Off	Setup Date/Time set
Shutter FX	1 2 Custom Off Custom record	Setup Date/Time set
Shutter FX Volume	1 2 Custom Off Custom record 1 (Low) - 3 (High	Setup Date/Time set A 2003 + 07 + 20 16 : 33
Shutter FX Volume Custom 2	1 2 Custom Off Custom record 1 (Low) - 3 (High	Setup Date/Time set 1) 2003 . 07 . 20 16 : 33
Shutter FX Volume Custom 2 Reset default	1 2 Custom Off Custom record 1 (Low) - 3 (High Enter	N) Yes No
Shutter FX Volume Custom 2 Reset default Noise reduction	1 2 Custom Off Custom record 1 (Low) - 3 (High Enter On / Off	N) Yes No
Shutter FX Volume Custom 2 Reset default Noise reduction Date/Time set	1 2 Custom Off Custom record 1 (Low) - 3 (High Enter On / Off Enter	N) Yes No
Shutter FX Volume Custom 2 Reset default Noise reduction Date/Time set Date format	1 2 Custom Off Custom record 1 (Low) - 3 (High Enter On / Off Enter YYYY/MM/DD) Yes No Date/time set -näytössä käytetään vasen/oikea -
Shutter FX Volume Custom 2 Reset default Noise reduction Date/Time set Date format	1 2 Custom Off Custom record 1 (Low) - 3 (High Enter On / Off Enter YYYY/MM/DD MW/DD/YYYY	N Yes No Date/time set -näytössä käytetään vasen/oikea - näppäimiä vuoden, kuukauden, päivän, tunnin ja minuutin valintaan Niitä muutetaan vlös/alas -
Shutter FX Volume Custom 2 Reset default Noise reduction Date/Time set Date format	1 2 Custom Off Custom record 1 (Low) - 3 (High Enter YYYY/MM/DD MM/DD/YYYY DD/MM/YYYY	N Yes No Valintooridoloida ja nindoir dootatoida. Setup Date/Time set ▲ 2003 · 07 · 20 16 : 33 ↓ • Enter Date/time set -näytössä käytetään vasen/oikea - näppäimiä vuoden, kuukauden, päivän, tunnin ja minuutin valintaan. Niitä muutetaan ylös/alas - näppäimillä. Kytke kalenteri ja kello käyttöön
Shutter FX Volume Custom 2 Reset default Noise reduction Date/Time set Date format Video output	1 2 Custom Off Custom record 1 (Low) - 3 (High Enter YYYY/MM/DD MM/DD/YYYY DD/MM/YYYY NTSC	No Setup Date/Time set 2003 · 07 · 20 16 : 33 Ves Image: Im

LCD:n kirkkaus - LCD brightness

LCD monitorin kirkkaudensäädössä on 11 porrasta. Kirkkauden asetusnäyttö avataan asetusvalikon basic osiosta (s. 96). Säädä kirkkautta vasen/oikea -näppäimillä (1); monitorikuva muuttuu vastaavasti. Kytke kirkkaustaso painamalla säätimen keskinäppäintä (2).



Muistikortin alustaminen (Format)



Kun muistikortti alustetaan, kaikki sillä olevat tiedot häviävät.

Alustamista käytetään kaikkien muistikortilla olevien tietojen poistamiseen. Kopioi kortin tärkeät tiedot tietokoneelle tai tallennusvälineelle ennen kortin alustamista. Kuvien lukitseminen ei estä niiden häviämistä, kun kortti alustetaan. Alusta kortti aina kamerassa; älä koskaan käytä tietokoneen alustustoimintoa muistikortin alustamiseen.

Kun alustustoiminto (format) on valittu ja hyväksytty asetusvalikon perus (basic) -osiosta (s. 96), varmennusnäyttö avautuu. "Yes" alustaa kortin, "No" peruu alustustoiminnon. Kun kortti on alustettu näkyville avautuu uusi näyttö; palaa asetusvalikkoon painamalla säätimen keskinäppäintä.

Jos "card-not-recognized" -viesti ilmestyy, kameraan asetetun kortin voi joutua alustamaan. Toisessa kamerassa käytetyn kortin voi joutua alustamaan ennen käyttöönottoa. Jos "unable-to-use-card" -viesti ilmestyy, kortti ei sovi kameraan, eikä sitä voi alustaa.

Automaattinen virrankatkaisu - Auto Power Save

Pariston säästämiseksi kamera sammuttaa virran, jos sitä ei käytetä tietyn ajan kuluessa. Automaattisen virrankatkaisun ajankohdan voi valita: 1, 3, 5 tai 10 minuuttia. Kun kamera on liitettynä tietokoneeseen automaattinen virrankatkaisu tapahtuu vakiosti 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

Kieliversio - Language

Valikoissa käytetyn kielen voi vaihtaa. Kieli valitaan asetusvalikon basic -osiosta.

Tiedostonumeron muisti - File Number (#) Memory

Jos "file number memory" on valittuna ja uusi kansio luodaan, ensimmäinen siihen tallennttava tiedosto saa numeron, joka on yhtä suurempi kuin sitä ennen tallennettu. Jos tiedostojen numeroinnin muisti on ehkäistynä, tiedosto saa numeron 0001. Tiedostonumeron muisti käynnistetään asetusvalikon custom 1 -osiosta.

Jos tiedostonumeron muisti on toiminnassa ja muistikorttia vaihdetaan, ensimmäinen uudelle kortille tallentuva tiedosto saa numeron, joka on yhtä suurempi kuin edelliselle kortille viimeeksi tallennetulla tiedostolla, edellyttäen, että uudella kortilla ei ole vielä suurempaa tiedostonumeroa. Jos sillä on, uuden tiedoston numeroksi tulee yhtä suurempi kuin kortilla ennestään olevalla suurinumeroisimmalla tiedostolla.

Kansion nimi - Folder name

Kaikki kuvat tallentuvat muistikortin kansioihin. Kansionimiä on kahta tyyppiä: standardi ja päiväyksen mukainen.

Standardikansiolla on kahdeksanmerkkinen nimi. Ensimmäisen kansion nimi on 100MLT17, Kolme ensimmäistä numeroa ovat kansion sarianumero, joka kasvaa sitä mukaa kun uusia kansioita luodaan. Seuraavat kolme kirjainta viittaavat Minoltaan ja kaksi viimeistä numeroa indentifioi käytetyn kameran: 17 tarkoittaa DiMAGE E100.aa

Päiväyksen mukainen kansion nimi alkaa myös kolmella sarjanumerolla ja sitä seuraa yksi numero vuodelle, kaksi kuukaudelle ja kasi päivälle: 101VKKPP. Kansio 10120412 luotiin vuonna 2002, huhtikuun 12. päivänä.

Kun päiväyksen mukainen kansion nimeäminen on valittu, ensimmäinen tiettynä päivänä tallennettava kuva luo uuden kansion kuvaamispäivänsä mukaisesti. Kaikki samana päivänä kuvatut otokset tallentuvat samaan kansioon. Muina päivinä tallennettavat kuvat tallentuvat oman pöiväyksensä mukaisiin kansioihin. Jos tiedostonumeron muisti (file number memory) ei ole käytössä (s. 99) ja uusi kansio luodaan, kuvatiedoston sarjanumerointi alkaa lukemasta 0001. Jos tiedostonumeron muisti on toiminassa, kuvatiedoston sarianumero tulee olemaan yhtä suurempi kuin aiemmalla suurinumeroisimmlla tiedostolla. Lisää tietoja kansiorakenteesta ja tiedostonimistä on sivulla 112.

Äänimerkit - Audio signals

Aina kun kameran näppäimiä painetaan, äänimerkki vahvistaa toimenpiteen. Äänimerkit voi kytkeä pois asetusvalikon (setup) custom 1 -osiosta (s. 96). Äänimerkin luonnetta voi myös muuttaa; 1 on mekaaninen, 2 on elektroninen.





10130412

(Date)

Suljinääni - Shutter FX

Kun kamera laukaistaan, laukaisimen ääni antaa varmistuksen kuvan ottamisesta. Laukaisuäänen voi ehkäistä asetusvalikon (setup) custom 1 -osiosta (s. 96). Kolme laukaisuääntä on valittavissa; signaali 1 on mekaaninen, signaali 2 elektroninen ja lisäksi on räätälöitävä signaali. Mekaaninen laukaisuääni on ottettu legendaarisesta Minolta CLE:stä, pienestä mittaetsinkamerasta, joka edustaa huippua Leitz-Minolta CL kameramallista.





Remaining recording time

Oma laukaisuääni saadaan äänitettyä valitsemalla "custom record" valikon "shutter FX" -vaihtoehdosta. Toiminnon aikana ilmestyy viestejä. Paina laukaisinta suljinäänen äänittämiseksi.

Äänityksen aikana kameran mikrofonin tulee olla noin 20 cm:n päässä äänilähteestä. Äänitys voi olla korkeintaa 5 s pituinen. Jäljellä olevan äänitysajan näkee monitorissa olevasta janasta sekä otoslaskurista. Äänitys päättyy, kun laukaisinta painetaan uudelleen tai äänitysaika loppuu.

Äänitehosteen pituus vaikuttaa kameran suorituskykyyn. Mitä pidempi äänite on, sen pidempi on otosten väli kuvattaessa. Äänitteen pituudella voi olla suuri vaikutus jatkuvan kuvansiirron nopeuteen.



Yes

Äänityksen voi testata valitsemalla ja kytkemällä "Yes." Toiston aikana ylös/alas -näppäimet säätelevät äänenvoimakkuutta ja valikkonäppäin peruu toiston. Jatka valitsemalla ja kytkemällä "No".

Äänitehoste tallennetaan ja sillä korvataan mahdollinen aiempi tehoste valitsemalla ja kytkemällä "Yes". "No" peruu toimenpiteen. Tallennetun äänitehosteen saa koska tahansa käyttöön valitsemalla asetusvalikon "sound FX" vaihtoehdosta asetuksen "custom".

Äänen voimakkuus - Volume

No

Äänimerkkien ja laukaisuäänten voimakkuutta voi lisätä tai vähentää asetusvalikon (setup) custom 1 - osiosta (s. 96). Säätö vaikutta vain kameran ääniin, ei muiden äänitysten toistovoimakkuuteen.

Perusasetusten palautus - Reset default

Tämä toiminto vaikuttaa kaikkiin toimintatapoihin. Kun se on valittuna, varmistusnäyttö avautuu; "Yes" palauttaa seuraavat toiminnot perusasetuksiinsa. "No" peruu toimenpiteen.

Valotustapa - Exposure mode	Ohjelmoitu - Program	s. 58
Tarkennustapa - Focus mode(monitoim.)	Area AF ja yhden kuvan AF*	s. 64
Täysaikainen AF - Full-time AF	Ei (monitoimikuvaus)	s. 65
Digitaalinen zoomi - Digital zoom	Ei	s. 40
Kuvansiirto - Drive mode	Yhden kuvan siirto	s. 41
Salamakuvaustapa - Flash mode	Automatiikka	s. 32
Kuvanlaatu - Image quality	Standard	s. 48

	Kuvakoko - Image size (still)	2560 X 1920	s. 48
	Kuvakoko - Image size (movie)	320 X 240	s. 78
	Mittaustapa - Metering mode	Monisegmenttinen	s. 66
	Valotuskorjaus - Exposure compensation	0.0	s. 51
	Salaman korjailu - Flash compensation	0.0	s. 66
	Elokuvaystapa - Movie mode	Standard	s. 78
ł	Kameran herkkyys-Camera sensitivity (ISO)	Auto	s. 67
	Valkotasapaino - White balance	Auto (räätälöinti poistuu)	s. 62
	Äänimuistio - Voice memo	Ei	s. 70
	Päiväyksen merkintä - Date imprinting	Ei	s. 50
	Välitön toisto - Instant playback	Ei	s. 71
	Väritila - Color mode	Luonnolliset värit	s. 68
	Terävyys - Sharpness	Normaali	s. 68
	Kontrasti - Contrast	Normaali	s. 68
	Värikylläisyys - Color-saturation	Normaali	s. 68
	Kohinan poisto - Noise reduction	Kyllä	s. 104
	Kesto - Duration (Slide Show)	5 s	s. 88
	Toisto - Repeat (Slide Show)	Ei	s. 88
	LCD:n kirkkaus - LCD brightness	Normaali	s. 98
	Autom. virrankatk Auto-power-save	1 min	s. 99
	Äänimerkit - Audio signals	1	s. 100
	Suljinääni - Shutter FX	1 (räätälöinti poistuu)	s. 101
	Äänenvoimakkuus - Volume	2	s. 102
ľ	Tiedostonum. muisti - File number memory	Ei	s. 99
	Kansion nimi - Folder name	Standard	s. 100

Kohinan vähennys - Noise reduction

Tämä toiminto vähentää pitkien valotusten aiheuttamaa tumman alueen kohinaa. Kohinanvähennystä käytetään vain otoksiin, joiden valotus on vähintään 1 s pituinen. Prosessointi suoritetaan jokaiselle kuvalle kuvan ottamisen jälkeen. Prosessointiaika vaihtelee kuvan mukaan; viesti on näkyvillä prosessoinnin ajan.

Päiväyksen ja ajan asettaminen - Date/Time Set

Kellon ajastaminen on tärkeää. Kun likkumatonta tai liikkuvaa kuvaa tallennetaan, otsoksen päiväys ja kellonaika tallentuvat kuvan oheen ja ne voi nähdä toiston aikana tai DiMAGE Viewer ohjelmalla, joka on mukana tulevalla CD-ROM:illa. Kameran kelloa käytetään myös, kun päiväys liitettään suoraan kuvaan (s. 50). Kellon ja kalenterin säätöohjeet ovat sivulla 20.

Päiväyksen esitystapa - Date format

Näkyvän tai kuvaan liitettävän päiväyksen esitystavan voi muuttaa: YYYY/MM/DD (vuosi, kuukausi, päivä), MM/DD/YYYY (kuukausi, päivä, vuosi), DD/MM/YYYY (päivä, kuukausi, vuosi). Valitse esitystapa ja kytke se toimivaksi painamalla säätimen keskinäppäintä; uusi esitystapa näkyy valikossa.

Videoulostulo - Video output

Kamerassa olevia kuvia voi katsoa televisiosta (s. 94). Videoulostulon standardiksi voi valita joko NTSC tai PAL. Pohjois-Amerikassa on käytössä NTSC ja Euroopassa PAL standardi. Tarkista oman alueesi standardi ja kytke se kameraan halutessasi katsoa kameran kuvia televisiosta.

TIEDONSIIRTOTILA

Lue tämä jakso huolellisesti ennen kuin liität kameran tietokoneeseen. Tarkemmat tiedot DiMAGE Viewer ohjelman asennuksesta ja käytöstä ovat kameran mukana tukevassa ohjelmiston käyttöohjeessa. DiMAGE Viewerin käyttöohjeet eivät selosta tietokoneen ja sen käyttöjärjestelmän peruskäyttöä; perehdy niihin tietokoneesi käyttöohjeiden avulla.

Järjestelmävaatimukset

Jotta kameran voi liittää suoraan tietokoneeseen ja käyttää sitä tallennusvälineenä, tietokoneessa tulee olla USB-portti standardiliitäntänä. Tietokoneen ja käyttöjärjestelmän valmistajien tulee taata, että ne tukevat USB-liitäntää. Seuraavat käyttöjärjestelmät ovat yhteensopivia kameran kanssa:

IBM PC / AT yhteensopivat Windows 98, 98SE, Me, 2000 Professional ja Xs. Macintosh Mac OS 8.6 ~ 9.2.2 ja Mac OS X 10.1.3 - 10.1.5 ja 10.2.1

Viimeisimmät yhteensopivuustiedot löytyvät Minoltan kotisivuilta: Pohjois-Amerikka: http://www.minoltausa.com Eurooppa: http://www.minoltasupport.com

Windows 98 tai 98 second edition -käyttäjät joutuvat asentamaan mukana tulevalla DiMAGE Viewer CD-ROM:illa olevan ajuriohjelman (s. 108). Mac OS 8.6 -käyttäjät joutuvat lataamaan ja asentamaan "USB mass-storage device" -lisäkkeen Applen kotisivulta (s. 111). Muihin Windows tai Macintosh käyttöjärjestelmiin ei tarvita erillistä ajuriohjelmaa.

Jos sinulla on aiempi DiMAGE digitaalikamera ja olet asentanut Windows 98:n ajuriohjelman, joudut suorittamaan asennuksen uudelleen. DiMAGE Viewer CD-ROM:illa oleva päivitetty versio tarvitaan, jos DiMAGE F300:aa halutaan käyttää tietokoneeseen liitettynä. Uusi ohjelma ei vaikuta vanhempien DiMAGE kameroiden toimintaan.

Kameran liittäminen tietokoneeseen

Tarkista, että partistossa on riittävästi virtaa ennen kuin liität kameran tietokoneeseen - täyden pariston kuvakkeen tulee näkyä monitorissa ja näyttöruudussa. AC adapteria (lisävaruste) suositellaan käytettäväksi pariston sijasta. Windows 98, 98SE tai Mac OS 8.6 käyttäjien tulee lukea käyttöjärjestelmiään koskevat jaksot tarvittavan USB-ajurin asentamisesta ennen kameran liittämistä tietokoneeseen (Windows 98 - s. 108, OS 8.6 - s. 111).



- 1 Käynnistä tietokone. Tietokoneen tulee olla käynnissä ennen kameran liittämistä siihen.
- 2 Avaa USB-porttin suojus. Kiinnitä USB-kaapelin pienempi pää kameraan. Tarkista, että pistoke on tukevasti kiinni kamerassa. USBportin suojus on kiinni kameran rungossa katoamisen estämiseksi.
- 3 Kiinnitä USB-kaapelin toinen pää tietokoneen USB-porttin. Tarkista, että pistoke on tukevasti kiinni.
 - Kamera on syytä liittää suoraan tietokoneen USBporttiin. Liittäminen USB-hubiin voi estää kameraa toimimasta oikein.
- **4** Aseta muistikortti kameraan. Ohjeet muistikortin vaihtamisesta silloin, kun kamera on liitettynä tietokoneeseen ovat sivulla 116.
- 5 Käännä toimintatavan säädin mihin tahansa asentoon "OFF"-asennosta käynnistääksesi USB-yhteyden. Kun kamera on liitettynä tietokoneeseen, näkyvillä on tiedonsiirron näyttö.





Kun kamera on liitetty oikein tietokoneeseen, aseman kuvake ilmestyy. Windows XP:tä tai Mac OS X:ää käytettäessä vautuu ikkuna, joka pyyttää ohjeita siitä, mitä kuvatiedostolle pitää tehdä; noudata ikkunaan tulevia ohjeita. Jos tietokone ei tunnista kameraa, irroita kamera tietokoneesta ja käynnistä tietokone uudelleen. Toista edellä selostetut liitäntätoimenpiteet.



Mac OS X Nimi vaihtelee muistikortin mukaan.

Liittäminen: Windows 98 ja 98SE

Ajuri täytyy asentaa vain kerran. Jos ajuria ei voi asentaa automaattisesti, sen voi asentaa käsin käyttöjärjestelmän "lisää uusi laite/add-new-hardware" -velhon avulla; ohjeet ovat seuraavalla sivulla. Jos käyttöjärjestelmä vaatii 98 CD-ROM:ia asennuksen aikana, aseta se CD-ROM-asemaan ja noudata näytölle tulevia ohjeita. Muut Windowsin ja Macintoshin käyttöjärjestelmät eivät vaadi erillistä ajuria.

Automaattinen asennus

DiMAGE Installer Menu
DIMAGE Viewer
DIIVAGE Viewer
20201: Minuska Cra, Mit. Bit Right Revent exolating patifiliti color, patieta is surgeriphil Collebio-1899 Usiniti win Zadow.
Starting up the DiMAGE Viewer installer
Starting up the USB device driver installer
Starting up the QuickTime installer
To access the CD-ROM
Finish

Aseta DiMAGE software CD-ROM asemaan ennen kameran liittämistä tietokoneeseen. "DiMAGE installer menu" avautuu automaattisesti. Windows 98 USB-ajurin automaattiasennus: näpäytä "starting-up-the-USB-device-driverinstaller" -näppäintä. Ruudulle avautuu ikkuna, joka varmistaa, että ajuri tulee asentaa; näpäytä "Yes" jatkaaksesi.

Kun ajurin asennus on onnistunut, avautuu uusi ikkuna. Näpäytä "OK." Käynnistä tietokone ennen kameran liittämistä siihen (s. 106).


Asentaminen käsin

Windows 98 ajurin asentaminen käsin: noudata kameran liittämisestä tietokoneeseen annettuja ohjeita sivulta 106.

Kun kamera on liitettynä tietokoneeseen, käyttöjärjestelmä tunnistaa uuden laitteen ja "lisää uusi laite / add-new-hardware" -velhon ikkuna avautuu. Aseta DiMAGE Viewer software CD-ROM asemaan. Näpäytä "Seuraava/Next."



Valitse ajurin sijainnin määrittely. "Selaa/Browse" -ikkunaa voi käyttää ajurin etsintään. Kun ajurin sijainti näkyy ikkunassa, näpäytä "Seuraava/Next."

Seuraava/inexi.

 Ajurin tulisi löytyä CD-ROM:ilta kansiosta :\Win98\USB. Add New Hardware Wizard

 Image: Add New Hardware Wizard
 This wizard searches for new drivers for:

 Image: Add New Hardware Distribution
 Image: Add New Area

 Image: Add New Area
 MINOLTA DIMAGE CAMERA

 A device driver is a software program that makes a hardware device work:
 Add New Area

Valitse suositus sopivan ajurin etsimisestä. Näpäytä "Seuraava/Next."





Viimeinen ikkuna vahvistaa, että ajuri on asennettu. Näpäytä "Lopeta/Finish". Käynnistä tietokone uudelleen.

Ele Edit Yew Favorites Tools He	þ.		Ĩ	12
+ Back + +	iders 3 History	副原Xら	==+	
Address 🛃 My Computer				Go
in 'i d			8	
34.66			mat. Disc	
My Computer	6			
Select an item to view its Sescription.	-			10
Displays the files and fold		NT.		-
rour computer	Rem	iovable		COL
See also:	D:-	1. 1.1.		
My Documents My Network Places	DIS	к(н :)		
Network and Dial-up Connections				
				_
biect(s)		A My Con	puter	4

"Lisää usi laite / add new hardware" -velho varmistaa ajurin sijainnin. Asenna ajuri näpäyttämällä "Seuraava/Next".

- Jokin kolmesta ajurista voi löytyä: MNLVENUM.inf, USBPDR.inf tai USBSTRG.inf.
- CD-ROM-aseman tunnus vaihtelee tietokoneen mukaan..

Add New Hardware Wizard		
	÷	Minoita DiMAGE Camera USB Mass Storage Divice

Windows has finished installing the software that your new hardware device requires.

CBeck Finish Cancel

Kun "oma tietokone / my-computer" -ikkuna avataan, siellä näkyy uusi liikuteltavan levyn kuvake. Kaksoisnäpäyttämällä kuvaketta pääset käsittelemään kameran muistikorttia; ks. s. 112.

Liittäminen tietokoneeseen: Mac OS 8.6

Jotta kameraa voisi käyttää yhdessä Mac OS 8.6 käyttöjärjestelmän kanssa, "USB storage support" tulee asentaa ensin. Ohjelman tarjoaa ilmaiseksi Apple Computer, Inc. Sen voi ladata Applen sivulta http://www.apple.com/support



Ohjelman lataaminen ja asennus: noudata Applen kotisivulla olevia ohjeita. Lue aina mukana olevat käyttö- ja lisenssiehdot ennen uuden ohjelman asentamista.

USB Storage Support 1.3.5.smi

QuickTime - järjestelmävaatimukset

IBM PC / AT Compatible Pentium-based computer Windows 95, 98, 98SE, NT, Me, 2000 Professional, or Xs. 32MB or more of RAM Sound Blaster or compatible sound card DirectX 3.0 or later recommended QuickTime asennus: noudata asennusohjelman ohjeita. Macintoshin käyttäjät voivat ladata uusimman QuickTime version ilmaiseksi Apple Computer -kotisivulta: http://www.apple.com

Automaattinen virrankatkaisu- Auto power save (tiedonsiirtotila)

Jos kamera ei saa luku- tai tallennuskäskyä kymmenen minuutin aikana, se katkaisee virran pariston säästämiseksi. Kun kamera sammuttaa virran, tietokone voi antaa varoituksen siitä, että laite on irroitettu turvattomasti. Näpäytä "OK." Kamera tai tietokone ei vahingoitu toimenpiteestä.

Sammuta kamera toimintatavan säätimellä. Uudista USB-liitäntä käynnistämällä kamera toimintatavan sätimellä.

Muistikortin kansiorakenne



Kuva ja äänitiedostojen alussa on "PICT", jota seuraa neljä numeroa ja tif, jpg, mov tai thm -pääte. Ännimuistio- ja ääniliitetiedostoilla on wav -pääte ja tiedoston nimi vastaa vastaavan kuvatiedoston nimeä. Myös äänitysten päätteenä on wav. Pienoiskuvat (thm) syntyvät super-fine -kuvien yhteyteen ja niitä käytetään vain kameran ja DiMAGE Viewerin toiminnoissa.

Kuvakopiot (s. 92) sijoittuvat kansioon, jolla on pääte "CP." E-mail Copy -kuvat sijoittuvat kansioon, jolla on pääte "EM." Kun uusi kansio luodaan, kansion nimen ensimmäiset kolme numeroa ovat yhtä suuremmat kuin siihen asti muistikortille tehdyllä kansiolla. Kun kuvatiedoston indeksinumero ylittää luvun 9999, syntyy uusi kansio, jonka numero on yhtä suurempi kuin aiemman, suurinumeroisimman kansion: esim. 100MLT17 -> 101MLT17.

Kuvan tiedostonimessä oleva numero ei aina vastaa kuvan otosnumeroa. Kun kuvia poistetaan kamerasta, otoslaskuri mukautuu näyttämään kortilla olevien otosten lukumäärän ja antaa otosnumerot sen mukaan. Kuvien sarjanumerot eivät muutu, kun kuvia poistetaan. Kun uusi kuva tallentuu, se saa numeron, joka on yhtä suurempi kuin aiempi suurin sarjanumero kansiossa. Sarjanumeroita voi säädellä tiedostonumeron muistin (file-number-memory) avulla (asetusvalikon custom 1 -osio, s. 96).

Camera Notes

Kuviin liittyy exif otsikkotietoja. Tietoihin sisältyy päivä ja aika, jolloin kuva otettiin sekä tietoja kameran asetuksista. Tiedot voi tarkistaa kamerasta tai DiMAGE Viewer ohjelmasta. Jos kuva avataan kuvankäsittelyohjelmassa (esim. Adobe Photoshop) ja tallennetaan alkuperäisen kuvan päälle, exif otsikkotiedot häviävät. Kun käytät muuta ohjelmaa kuin DiMAGE Viewer, nimeä tiedosto uudelleen ennen tallentamista, jotta otsikkotiedot säilyvät alkuperäisessä tiedostossa. Jos käytät muuta ohjelmaa kuin DiMAGE Viewer, tee aina varmuuskopiot kuvatiedostoista suojataksesi exif otsikkotiedot.

Kuvien näkyminen oikein tietokonemonitorissa voi vaatia monitorin väriavaruuden säätämistä. Katso tietokoneesi käyttöohjeista, kuinka monitori kalibroidaan vastaamaan seuraavia vaatimuksia: sRGB, värilämpötila 6500K ja gamma 2.2. Kameran kontrastin ja värikylläisyyden säädöillä kuviin tehdyt muutokset vaikuttavat kaikkiin käytössä oleviin väritäsmäysohelmiin.

Kameran irroittaminen tietokoneesta



Älä koskaan irroita kameraa, kun toimintavalo on punainen – tiedot tai muistikortti voivat vaurioitua pysyvästi.

Windows 98 ja 98SE

Tarkista, että toimintavalo ei ole punainen. Sammuta kamera ja irrota sen jälkeen USB-kaapeli.

Windows ME, 2000 professional ja XP



Kameran irroittaminen: näpäytä vasemmalla hiiren painikkeella kuvaketta "unplug-oreject-hardware" tehtäväpalkista. Näytölle avautuu pieni ikkuna, joka osoittaa irroitettavan laitteen.



Kun laitteeseen on liitetty useampia ulkoisia laitteita, toista yllämainitut toimenpiteet niin, että näpäytät hiiren oikeanpuoleisella painikkeella "unplug-or-eject-hardware" -kuvaketta. "Unplug-or-ejecthardware" -ikkuna avautuu, kun "unplug-or-eject-hardware" rutiinia osoittavaa pientä ikkunaa on näpäytetty.



Laitteet, joiden käytön voi lopettaa näkyvät "unplugor-eject-hardware" -ikkunassa. Korosta haluamasi laite näpäyttämällä sitä ja näpäytä sen jälkeen "Stop".

Sammutettavat laitteet osoittava varmennusnäyttö avautuu. "OK" lopettaa laitteen käytön.



🐳 Unplug or Eject Hardware



Macintosh

Kolmas ja viimeinen näyttö avautuu osoit-

irroittaa tietokoneesta. Sulje ikkuna, sammuta kamera ja irroita USB-kaapeli.

tamaan, että kameran voi turvallisesti

Varmistu, että toimintavalo ei pala ja vedä/pudota sitten massatallennusvälineen kuvake roskakoriin. sammuta kamera ja irroita sen jälkeen USB kaapeli.



? ×

Muistikortin vaihtaminen (tiedonsiirtotila)

Ole varovainen, kun vaihdat muistikorttia kameran ollessa liitettynä tietokoneeseen. Tietoja voi kadota, jos muistikorttia ei vaihdeta oikein.



Älä koskaa irroita muistikorttia, kun kameran toimintavalo on punainen kortti tai sillä olevat tiedot voivat vaurioitua pysyvästi.

Windows 98 ja 98SE

- 1. Sammuta kamera.
- Vaihda muistikortti.
- 3. Käynnistä kamera uudellen USB-liitännän uudistamiseksi.

Windows ME, 2000 professional ja XP

- 1. Katkaise USB-liitäntä käyttäen "unplug-or-eject-hardware" -toimintoa (s. 114).
- 2. Sammuta kamera.
- Vaihda muistikortti.
- 4. Käynnistä kamera uudellen USB-liitännän uudistamiseksi.

Macintosh

- 1. Katkaise USB-liitäntä vetämällä/pudottamalla aseman kuvake roskakoriin (s. 115).
- 2. Sammuta kamera.
- 3. Vaihda muistikortti.
- 4. Käynnistä kamera uudellen USB-liitännän uudistamiseksi.

LIITTEET

Vianetsintä

Tämä jakso käsittelee kameran peruskäyttöön liittyviä pieni ongelmia. Jos kyseessä on suurempi ongelma tai vaurio tai jos ongelma toistuu usein, ota yhteyus Minoltan huoltoon.

Ongelma	Oire	Syy	Ratlkaisu
Kamera ei toimi.	Mitään ei näy näyttöruudus- sa ja moni- torissa.	Paristo on ehtynyt.	Vaihda paristo (s. 14).
		Paristot on asetettu väärin.	Aseta paristot uudelleen ja varmista, että niiden navat (+ ja -) on asetettu paristokotelon sisällä olevien merkintöjen mukaisesti (s. 15).
		AC adapteri on liitetty huonosti.	Tarkista, että adapeteri on hyvin kiinni kamerassa ja saa virtaa pistorasiasta (s. 17).
Kamera ei laukea.	"000" näkyy otoslaskurissa.	Muistikortti on täysi, eikä sille mahdu valitun kokoista tai laatuista kuvaa.	Aseta uusi muistikortti kamer- aan (s.18), poista joitakin kuvia (s. 85) tai muuta kuvanlaadun tai kuvakoon asetusta (s. 38, 56).
	No-card -varoi- tus nääkyy.	Kamerassa ei ole muis- tikorttia.	Aseta muistikortti kameraan (s. 18).

Ongelma	Oire	Syy	Ratkaisu
Kuvat eivät ole teräviä.Tarkennus- merkki on punainen.Kuvat eivät ole teräviä.Kuvat on otettu sisällä tai ulkona niukas- sa valossa ilman salamaa.	Tarkennus- merkki on punainen	Aihe on liian lähellä.	Tarkista, että aihe on auto- fokuken toiminta-alueella (s. 24) tai käytä maksrokuvausta (s. 29).
		Kamera on kytketty makrokuvaukselle.	Peru makrokuvausasetus (s. 29).
	Erikoistilanne estää auto- fokusta tarkentamasta (s. 27).	Käytä tarkennuslukitusta aiheesi kanssa samalla etäisyy- dellä olevaan kohteeseen (s. 53) tai tarkenna käsin (s. 65).	
	Kuvat on otettu sisällä tai ulkona niukas- sa valossa ilman salamaa.	Pitkä suljinaika johtaa laukaisutärähdykseen käsivaralta kuvattaessa.	Käytä jalustaa, muuta kameran herkkyyttä suuremmaksi (s. 67), tai käytä salamaa (s. 32).
Jatkuva filminsiirto tai haarukointi ei toimi.	Kuvanlaatuna on super fine.		Muuta kuvanlaadun asetusta (s. 38, 56).
Salamaa käytettäessä kuvat ovat liian tummia.	Aihe ei ole salaman kantaman alueella (s. 67).		Siirry lähemmäs aihetta tai muuta kameran herkkyyttä suuremmaksi (s. 67).

Ongelma	Oire	Syy	Ratkaisu
Kuvaustiedot näkyvät, mut- ta päivittyvä kuva on täysin musta tai valkoinen.	Kamera on kytketty valo- tuksen käsi- säädölle (M).	Suljinajan ja aukon yhdis- telmä tuottaa voimakkaan ali- tai ylivalotuksen.	Muuta suljinaikaa tai aukkoa niin, että kuva näkyy monitoris- sa (s. 60).

Kameran lämpötila kohoaa pitkään käytettäessä. Ole varovainen käsitellessäsi kameraa, paristoja tai muistikorttia, jotta et saa palovammoja.

Jos kamera ei toimi normaalisti tai järjestelmän virheilmoitus näkyy, sammuta kamera, poistaparistot ja aseta ne uudelleen tai irroita AC adapteri ja kytke se uudelleen. Jos kamera on kuumentunut pitkässä käytössä, odota kameran viiolentymistä ennen virtalähteen poistamista tai irroittamista. Sammuta kamera aina toimintatavan säätimellä, jotta muistikortti ei vaurioituisi tai kameran asetukset muuttuisi.

Tietoja Ni-MH akuista

Ni-MH akkuja käytettäessä, puhdista molemmat akkujen navat kuivalla kankaalla. Hienoviritteisestä tietokonejärjestelmästä johtuen, kamera tarkkailee kriittisesti virran määrää. Jos navat ovat likaiset, kamera voi virheellisesti varoittaa heikosta virrasta. Jos akut toimivat poikkeuksellisen huonosti, pyyhi navat puhtaalla, kuivalla kankaalla.

Ni-MH akkujen toiminta heikkenee, jos ne ladataa toistuvasti ennen ehtymistä. Anna akkujen ehtyä kameraa käyttäen ennen kuin lataat ne uudelleen.

Ajuriohjelman poistaminen - Windows

- 1. Aseta muistikortti kameraan ja liitä kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla. Muita laitteita ei saa olla liitettynä tietokoneeseen.
- 2. Näpäytä Oma tietokone/My-computer -kuvaketta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella. Valitse "ominaisuudet/properties" pudostusvalikosta.

Windows XP: siirry aloitusvalikosta ohjauspaneeliin. Näpäytä suorituskyky ja ylläpito kategoriaa. Näpäytä "Järjestelmä/System" avataksesi järjestelmän ominaisuuksien ikkunan.

3. Windows 2000 ja XP: valitse "laitteisto/hardware" ominaisuuksien/properties ikkunassa ja näpäytä "laitehallinat/device-manager" -näppäintä.

Windows 98 ja Me: näpäytä "laitehallinta/device-manager" ominaisuuksien/properties ikkunassa.

- 4. Ajuri sijaitsee laitehallinnan/device-managerin" "universal-serial-bus-controller" tai "muita laitteita/other-devices" kohdassa. Näpäytä sijaintipaikkoja nähdäksesi tiedostot. Ajurilla on tavallisesti kameran nimi. Joissain olosuhteissa ajurilla ei ole kameran nimeä. Ajuriin liittyy kuitenkin joko kysymys- tai huutomerkki.
- 5. Valitse ajuri näpäyttämällä sitä.
- 6. Windows 2000 ja XP: näpäytä "toimenpide/action" näppäintä avataksesi pudostusvalikon. Valitse "pura asennus/uninstall." Varmennusnäyttö avautuu. "Yes" poistaa ajurin järjestelmästä.

Windows 98 ja Me: näpäytä "poista/remov" näppäintä. A confirmation screen will appear. Varmennusnäyttö avautuu. "Yes" poistaa ajurin järjestelmästä.

7. Irroita USB-kaapeli ja sammuta kamera. Käynnistä tietokone uudelleen.

USB DIRECT-PRINT -TOIMINNON KÄYTTÖ

USB DIRECT-PRINT mahdollistaa liikkumattomien kuvien suoran tulostamisen DPOF-tiedostosta (s. 90) yhteensopivalla Epsonin tulostimella. Tulostettavat kuvat valitaan toistotilan valikon custom 2 - osiossa olevasta print -vaihtoehdosta. Myö indeksikuvien tulostuksen voi valita valikosta. Super fine - laatuisia kuvia ei voi tulostaa USB DIRECT-PRINT -toiminnon avulla.

Tarkista tulostimen asetukset ennen jokaista tulostuskertaa; katso ohjeet tulostimen käyttöohjeesta. Täyden latauksen omaava paristo on syytä olla kamerassa, kun kamera liitetään tulostimeen. AC adapterin käyttö on paristokäyttöä suositeltavampaa (AC adapteri on lisävaruste).

Liitä kamera tulostimeen kameran USB kaapelin avulla. Kaapelin suurempi liitin kytketään tulostimeen. Nosta kuminen suojus ylös kameran liitännän päältä ja kytke kaapelin pinempi liitin kameraan (1).





Kytke kamera päälle toimintatavan säätimen avulla; säätimen voi siirtää mihin asentoon tahansa. DPOF-tiedostossa olevien tulostettavien kuvien lukumäärä näkyy LCD monitorissa; indeksikuva-arkit lasketaan yhdeksi kuvaksi. Korosta "Yes" vasen/oikea -näppäimillä ja aloita tulostaminen painamalla kameran säätimen keskinäppäintä.

Tulostuksen alettua sen voi keskeyttää painamalla kameran säätimen keskinäppäintä. "Printing finished" -viesti osoittaa tulostuksen päättyneen; lopeta tulostustoiminto sammuttamalla kamera.

Jos jokin vähäinen ongelma syntyy tulostuksen aikana, esim. paperi loppuu, noudata tulostimen käyttöohjeita sellaisessa tilanteessa; kamera ei vaadi mitään toimenpiteitä. Jos suurempi tulostinongelma ilmaantuu, lopeta tulostus painamalla kameran säätimen keskinäppäintä. Katso ongelmaan liittyvät ohjeet tulostimen käyttöohjeesta. Tarkista tulostimen asetukset ennen kuin aloitat tulostuksen uudelleen. Tee myös ensin uusi DPOF-tiedosto, josta on poistettu jo tulostetut kuvat; USB-kaapeli pitää irroittaa kamerasta ennen kuin toistotilan valikkoa voi käyttää. Kuvavalintoja voi tehdä valitsemalla "marked frames" -asetuksen "print" -vaihtoehdosta valikon "custom 2" -osiossa.

Hoito ja säilytys

Lue tämä jakso kokonaan, jotta saat parhaat tulokset kamerastasi. Hyvin hoidettuna kamerasi palvelee sinua vuosikausia.

HUOLENPITO KAMERASTA

- Älä altista kameraa tärähdyksille tai iskuille.
- Sammuta kameran kuljetuksen ajaksi.
- Kamera ei ole vesi- tai roiskevesitiivis. Muistikortin asettaminen ja irroittaminen tai kameran muu käyttäminen märin käsin voi vahingoittaa kameraa.
- Ole varovainen rannoilla ja veden lähellä, ettei kamera joudu kosketuksiin veden tai hiekan kanssa. Vesi, hiekka, pöly ja suola voivat vahingoittaa kameraa.
- Älä jätä kameraa suoraan auringonpaisteeseen. Älä suuntaa kameraa suoraan aurinkoa kohti: CCD-kenno voi vaurioitua.

PUHDISTAMINEN

- Jos kamera tai objektiivirunko likaantuu, pyyhi ne varovasti pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla kankaalla. Jos kamera tai objektiivi joutuu kosketuksiin hiekan kanssa, puhalla irtohiekka varovasti pois. Pyyhkiminen voi naarmuttaa pintoja.
- Linssipinnat puhdistetaan puhaltamalla pöly tai hiekka ensin varovasti pois. Tarvittaessa voit kostuttaa linssinpuhdistuspaperin tai pehmeän kankaan pisaralla linssinpuhdistusnestettä ja pyyhkiä linssipinnat varovasti.
- Älä koskaan käytä orgaanisia liuottimia kameran puhdistamiseen.
- Älä koskaan koske linssipintoja sormillasi.

SÄILYTYS

- Säilytä kameraa viileässä, kuivassa ja hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa, jossa ei ole pölyä tai kemikalioita. Jos kamera on pitkään käyttämättä, säilytä kameraa ilmatiiviissa rasiassa, jossa on kuivatusaineena silikonigeeliä.
- Irroita CompactFlash kortti ja paristot kamerasta, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.
- Älä säilytä kameraa paikassa, jossa on koinmyrkkyjä.
- Pitkän säilytyksen aikana kameraa tulee ajoittain käyttää. Kun kamera otetaan säilytyksestä, on ennen varsinaista kuvaamista syytä tarkistaa tarkistaa, että se toimii kunnollisesti.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA JA -OLOSUHTEET

- Kameralle suunniteltu käyttölämpötila on 0°C +40°C.
- Älä koskaan jätä kameraa alttiiksi hyvin korkealle lämpötilalle, kuten aurinkoon pysäköityyn autoon, tai voimakkaalle kosteudelle.
- Kun viet kameran hyvin kylmästä lämpimään, aseta se tiiviiseen muovipussiin, jotta kameran sisälle ei tiivistyisi kosteutta. Anna kameran saavuttaa ympäristön lämpötila ennen kuin otat sen esille muovipussista.

Muistikortit

SD Memory kortit ja MultiMediakortit on valmistettu elektronisista tarkkuusosista.

- Lue muistikortin mukana tulevat ohjeet ja noudata niitä.
- Seuraavat asiat voivat aiheuttaa tiedostojen häviämistä tai vaurioita kortille:
 - 1. Kortin väärä käyttö.
 - 2. Staattisen sähkön purkaus tai sähkömagneettinen kenttä lähellä korttia.

3. Kortin irroittaminen tai virransaannin katkaiseminen, kun kamera tai tietokone käyttää korttia (luku, kirjoitus tai alustus, jne.).

- 4. Kortin pitkäaikainen käyttämättömyys.
- 5. Kortin eliniän loppuminen.

Minolta ei vastaa mistään tiedostojen menetyksistä tai vaurioitumisista. On suositeltavaa tehdä varmuuskopio muistikortilla olevista tiedoista.

PARISTOT JA AKUT

- Paristojen ja akkujen toimintakyky heikkenee kylmässä. Kylmissä olosuhteissa on syytä pitää varaparistoja/-akkuja lämpimänä esim. takin sisällä. Paristot/akut saavat osan varauksestaan takaisin, kun ne lämpiävät.
- Poista paristot/akut, jos kameraa ei käytetä pitkään aikaan. Paristo-/akkuvuodot voivat vahingoittaa kameran paristokoteloa.
- Jos akkujen varautumiskyky on heikentynyt kamerakäytössä, älä enää käytä niitä, vaikka ne näyttäisivätkin elpyvän myöhemmin. Tällaiset akut haittaavat kameran normaalia käyttöä.
- Kameran sisäinen erikoisparisto huolehtii kellon ja kalenterin toiminnasta kameran ollessa sammutettuna. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä aina sammuttamisen jälkeen, paristo voi kulua loppuun. Paristo tulee vaihdattaa Minoltan huollossa.

LCD MONITORIN HOITO

- Vaikka LCD monitori on tehty tarkkuustyönä, siinä voi ajoittain esiintyä värin tai kirkkaiden pisteiden puuttumista.
- Älä anna minkään painaa LCD monitorin pintaa. Paine voi vahingoittaa monitoria pysyvästi.
- Kylmässä LCD monitori voi ajoittaisesti tummua. Kun kamera lämpiää, näyttö alkaa toimia normaalisti.
- LCD monitori voi toimia hitaasti kylmässä tai tummua kuumassa. Kun kamera saavuttaa normaalin lämpötilan, näyttö alkaa toimia normaalisti.
- Jos LCD monitorissa on sormenjälkiä, pyyhi se varovasti pehmeällä, puhtaalla ja kuivalla kankaalla.

TEKIJÄNOIKEUDET

 TV-ohjelmiin, elokuviin, videonauhoituksiin, valokuviin ja muuhun materiaaliin voi liittyä tekijänoikeuksia. Sellaisen materiaalin luvaton nauhoittaminen tai kopioiminen voi rikkoa tekijänoikeuslakeja. Esityste, näyttelyjen, jne. kuvaaminen on kiellettyä ilman lupaa ja voi rikkoa tekijänoikeuksia. Tekijänoikeuksien suojaamia kuvia voi käyttää vain tekijänoikeuslakien puitteissa.

ENNEN TÄRKEITÄ TAPAHTUMIA JA MATKOJA

- Tarkista kameran toiminnot, ota koekuvia ja hanki varaparistoja.
- Minolta ei vastaa mistään vaurioista tai menetyksistä, jotka johtuvat kameran toimimattomuudesta tai toimintavirheestä.

KYSYMYKSET JA HUOLTO

- Jos sinulla on kysyttävää kamerastasi, ota yhteys kamerakauppiaaseesi tai Minoltan maahantuojaan.
- Ota yhteys Minoltan huoltoon ennen kuin lähetät kameran korjattavaksi.

Seuraavat merkit voivat olla laitteessa:



Tämä merkki kamerassa takaa, että kamera täyttää EU:n määräykset laitteille, jotka voivat aiheuttaa sähkömagneettisia häiriöitä. CE on lyhenne sanoista Conformité Européenne.

Digital Camera: DiMAGE F300



Tested To Comply With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

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.

Do not remove the ferrite cores from the cables. Tested by the Minolta Corporation 101 Williams Drive, Ramsey, New Jersey 07446, U.S.A.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Tekniset tiedot

CCD: 1/1.8-tyypin interline, primääriväri-CCD Teholliset pikselit: 5.0 milioonaa Pikselien kokonaismäärä: 5.3 milioonaa Kameran herkkyys (ISO): Auto ja 64, 100, 200 sekä 400 ISO-vastaavuudet Kuvasuhteet: 4.3 Obiektiivirakenne: 8 linssiä 7:ssä ryhmässä Suurin aukko: f/2.8 (laajakulmalla), f/4.7 (teleellä) 7.8 - 23.4 mm (35mm vastaavuus: 38 - 114 mm) Polttoväli: Tarkennusetäisyydet (CCD:stä): 0.5 m - ∞ / 1.6 ft - ∞ 0.2 - 0.6 m / 0.7 - 2.0 ft in macro mode Autofokusjärjestelmä: Video AF Suliin: CCD:n elektroninen suliin ja mekaaninen suliin Suliinaiat: 1/1000 - 4s, bulb (15s maksimi) Salaman latautumisaika: 6 s (noin) Etsin: Optinen, zoomaava, todellisen kuvan näyttävä Monitorin LCD: 38 mm (1.5 in) matalalämpöinen polysilicon TFT-väri Monitorin kuva-ala: 100% (noin) A/D muunto: 12 bittinen SD Memory kortit ja MultiMediaCard -kortit Tallennusvälineet: Tiedostomuodot: JPEG, TIFF, Motion JPEG (mov), WAV. DCF 1.0 ja DPOF yhteensopivuus. Exif print, PRINT Image Matching II, Epson USB Tulostusohjaus: DIRECT-PRINT Valikkokielet: Japani, englanti, saksa, ranska ja espanja AV ulostulo: NTSC ja PAL

Virta: Virran riittoisuus (tallennus):	Yksi CR-3V litiumparisto tai kaksi AA Ni-MH-akkua Noin 260 kuvaa: perustuu Minoltan standarditestiin: CR-3V litimparisto, LCD monitori päällä, täyskokoku- vat (2560 X 1920), standard -kuvanlaatu, ei välitöntä toistoa, ei äänimuistiota, ei täysaikaista AF:ää, ei aihetta seuraavaa AF:ää, salama 50%:ssa otoksista. Noin 560 kuvaa: perustuu Minoltan standarditestiin: CR-3V litiumparisto, ei LCD monitoria, täyskoon kuvat (2560 X 1920), standard -kuvanlaatu, ei väl- itöntä toistoa, ei äänimuistiota, ei täysaikaista AF:ää, ei aihetta seuraavaa AF:ää, salama 50%:ssa otok- sista.
Virran riittoisuus (toisto):	Jatkuva toistoaika noin: 270 min. Perustuu Minoltan standarditestiin CR-3V litimparis- tolla.
Ulkoinen virtalähde:	AC Adapteri AC-6 (lisävaruste)
Mitat:	111.0 (L) X 52.5 (K) X 32.5 (S) mm
Paino:	Noin 185 g
	(ilman paristoa ja musitikorttia)
Käyttölämpötila:	0° - 40°C
Käyttökosteus:	5 - 85% (kondensoitumattomana)

Tekniset ominaisuudet ja tuotetiedot perustuvat viimeisimpään tietoon painoajankohtana ja ne voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

© 2002 Minolta Co., Ltd. under the Berne Convention and the Universal Copyright Convention.

0-43325-53136-1

9222-2785-19 P-A211 Printed in Germany